








Cette fiche présente les points principaux de l'annexe I du règlement [RE 2021-1165](#) à savoir les substances actives contenues dans les produits phytopharmaceutiques autorisés pour l'utilisation dans la production biologique visées à l'article 24, paragraphe 1, point a), du nouveau règlement biologique [RE 2018/848](#). Les substances actives énumérées dans cette annexe peuvent entrer dans la composition des produits phytopharmaceutiques utilisés dans la production biologique.

## Règlement d'exécution RE 2021/1165

### TABLEAUX des substances autorisées - Annexes RE 2021/1165

Pour en avoir une bonne lecture et mieux les comprendre, ils sont établis selon la légende suivante :

-  **En vert → nouveau**
-  **En marron → dénomination différente mais sans changement**
-  **En rouge foncé → précision réglementaire**
-  **En noir gras → la référence à la réglementation générale**
-  **En gris clair → suppression**



## ANNEXE I : PRODUITS PHYTOSANITAIRES

### Remarques préalables :

Pour rappel, la protection des cultures doit reposer en priorité sur les pratiques culturales (choix des variétés, rotations des cultures adaptées, ...). Les produits phytopharmaceutiques sont utilisés uniquement au cas où les mesures s'avèrent insuffisantes pour protéger les cultures.

Les produits phytopharmaceutiques sont utilisés uniquement si :

1. les principes actifs sont repris à l'annexe I du RE 2021/1165 et
2. si les formulations commerciales sont agréées au niveau national pour un usage donné :
  - a. Pour la Belgique,
    - i. la liste exhaustive des produits phytopharmaceutiques agréés en BIO et NON BIO est disponible sur le lien suivant : <https://fytoweb.be/fr/produits-phytopharma-ceutiques/consulter-a-utorisations-de-produits-phytopharma-ceu-tiques>
    - ii. Une liste non exhaustive des produits phytopharmaceutiques autorisés en BIO est disponible sur le lien suivant : <https://fytoweb.be/fr/guides/phytoprotection/liste-de-produits-phytopharma-ceutiques-a-utorises-en-belgique-en-agriculture>
  - b. Pour le Grand-Duché du Luxembourg,
    - i. la liste exhaustive des produits phytopharmaceutiques agréés en BIO et NON BIO est disponible sur le lien suivant : [https://saturn.etat.lu/tapes/tapes\\_fr.htm](https://saturn.etat.lu/tapes/tapes_fr.htm)

## Ce qu'il faut retenir

- ☑ En premier lieu l'obligation de respecter les conditions d'utilisation établies à l'Annexe du RE 540/2011 pour chacune des substances actives listées (mention du numéro d'identification et de la partie de l'annexe du RE 540/2011 dans la première colonne de l'annexe).
- ☑ Les Substances de Base autorisées sont bien toutes listées
- ☑ Les huiles végétales sont détaillées
- ☑ L'éthylène : les conditions d'usage prévues à l'annexe du RE 540/2011 doivent être respectées. Ainsi l'éthylène peut être utilisé pour des usages autres que ceux strictement prévus par la réglementation européenne, notamment en culture pour les ananas. **Mais dans la nouvelle annexe, les conditions d'usage sont précisées : bananes, pommes de terre et agrumes (lutte contre la mouche des fruits).**
- ☑ Rajout des substances semiochimiques avec les phéromones (elles sont sécrétées par des glandes exocrines et agissent à l'extérieur de l'individu ; elles n'ont rien de commun avec les hormones qui sont sécrétées par des glandes endocrines et provoquent des réactions par voie interne).
- ☑ **Les composants des produits phytopharmaceutiques (phytoprotecteurs, synergistes, co- formulants) et les adjuvants à mélanger avec les produits phytopharmaceutiques autorisés en réglementation générale RE 1107/2009 sont autorisés en bio (Actuellement il n'existe pas de liste de ce type de produit**

- ☑ Retrait du Quassia extrait de *Quassia amara* car il n'est pas listé au RE 540/2011
- ☑ Retrait de la cire d'abeille pour la protection/cicatrisation des plaies de taille et de greffe car non listée au RE 540/2011 (autorisée en FR comme barrière physique)
- ☑ L'Article 45.2 du RE 2018/848 prévoit la possibilité pour la Commission, sur demande justifiée des OC, d'autoriser l'utilisation de substances actives non listées à l'Annexe du RE 540/2011 dans les pays tiers et les régions ultrapériphériques de l'UE. Ces autorisations sont accordées pour une période de 2 ans renouvelable.

Les produits concernés seront listés à l'Annexe VI du RE 2021/1165 (annexe vide actuellement).



## SUBSTANCES DE BASE

| Numéro et partie de l'annexe | CAS                      | Dénomination                                                                             | Conditions et limites spécifiques                                                                                                                                              |
|------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1C                           |                          | <i>Equisetum arvense</i> L.*                                                             |                                                                                                                                                                                |
| 2C                           | 9012-76-4                | Chlorhydrate de chitosane*                                                               | issu d' <i>Aspergillus</i> ou de l'aquaculture biologique ou de la pêche durable conformément à l'article 2 du règlement (UE) n° 1380/2013 du Parlement européen et du Conseil |
| 3C                           | 57-50-1                  | Saccharose*                                                                              |                                                                                                                                                                                |
| 4C                           | 1305-62-0                | Hydroxyde de calcium                                                                     | Lorsqu'il est utilisé en tant que fongicide, uniquement sur les arbres fruitiers y compris les pépinières pour lutter contre <i>Nectria galligena</i>                          |
| 5C                           | 90132-02-8               | Vinaigre*                                                                                |                                                                                                                                                                                |
| 6C                           | 8002-43-5                | Lécithines*                                                                              |                                                                                                                                                                                |
| 7C                           | -                        | <i>Salix</i> spp. Cortex*                                                                |                                                                                                                                                                                |
| 8C                           | 57-48-7                  | Fructose*                                                                                |                                                                                                                                                                                |
| 9C                           | 144-55-8                 | Hydrogénocarbonate de sodium                                                             |                                                                                                                                                                                |
| 10C                          | 92129-90-3               | Lactosérum*                                                                              |                                                                                                                                                                                |
| 11C                          | 7783-28-0                | Phosphate diammonique                                                                    | Uniquement pour pièges                                                                                                                                                         |
| 12C                          | 8001-21-6                | Huile de tournesol*                                                                      |                                                                                                                                                                                |
| 14C                          | 84012-40-8<br>90131-83-2 | <i>Urtica</i> spp. (extrait d' <i>Urtica dioica</i> ) (extrait d' <i>Urtica urens</i> )* |                                                                                                                                                                                |
| 15C                          | 7722-84-1                | Peroxyde d'hydrogène                                                                     |                                                                                                                                                                                |
| 16C                          | 7647-14-5                | Chlorure de sodium                                                                       |                                                                                                                                                                                |
| 17C                          | 8029-31-0                | Bière*                                                                                   |                                                                                                                                                                                |
| 18C                          | -                        | Poudre de graines de moutarde*                                                           |                                                                                                                                                                                |
| 20C                          | 8002-72-0                | Huile d'oignon*                                                                          |                                                                                                                                                                                |
| 21C                          | 52-89-1                  | L-cystéine (E 920)                                                                       |                                                                                                                                                                                |
| 22C                          | 8049-98-7                | Lait de vache*                                                                           |                                                                                                                                                                                |

| Numéro et partie de l'annexe | CAS | Dénomination                                                                                      | Conditions et limites spécifiques                                                                                                                           |
|------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23C                          | -   | Extrait de bulbe d' <i>Allium cepa</i> L.*                                                        |                                                                                                                                                             |
|                              |     | <b>Autres substances de base d'origine végétale ou animale et issues de denrées alimentaires*</b> | <b>Implicitement toute nouvelle substance de base apparaissant à l'annexe du RE 540/2011 et répondant à la définition ci-avant sera de facto autorisée.</b> |



## SUBSTANCES ACTIVES À FAIBLE RISQUE

| Numéro et partie de l'annexe | CAS        | Dénomination                                                                             | Limites et conditions spécifiques                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2D                           |            | COS-OGA                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3D                           |            | Cérévisane <b>et autres produits à base de fragments de cellules de micro-organismes</b> | Ne provenant pas d'OGM                                                                                                                                                                                                                       |
| 5D                           | 10045-86-6 | Phosphate ferrique orthophosphate (III) de fer]                                          | <del>Préparations à disperser en surface entre les plantes cultivées</del><br><b>Implicitement, les conditions d'utilisation détaillées dans le rapport technique pour le phosphate ferrique s'appliquent : éparpillé entre les rangées.</b> |
| 12D                          | 9008-22-4  | Laminarine                                                                               | Le varech est soit issu de l'aquaculture biologique <b>soit récolté de manière durable conformément à l'annexe II, partie III, point 2.4, du règlement (UE) 2018/848</b>                                                                     |



## MICRO-ORGANISMES

Tous les micro-organismes énumérés dans les parties A, B, et D de l'annexe du règlement RE 540/2011 peuvent être utilisés dans la production biologique, pour autant qu'ils ne proviennent pas d'OGM et uniquement lorsqu'ils sont utilisés conformément aux utilisations, conditions et restrictions fixées dans les rapports d'examen correspondants. Les micro-organismes, y compris les virus, sont des agents de lutte biologique qui sont considérés comme des substances actives par le règlement RE 1107/2009.

**OU**

**Autres souches autorisées dans le pays d'utilisation sous des conditions similaires à celles du RE 540/2011, sous réserve qu'il ne reste pas de résidus sur les produits**



## SUBSTANCES ACTIVES NE RELEVANT D'AUCUNE DES CATÉGORIES CI-DESSUS

| Numéro et partie de l'annexe | CAS                                  | Dénomination                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Limites et conditions spécifiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 139A                         | 131929-60-7<br>131929-63-0           | Spinosad                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 225A                         | 124-38-9                             | Dioxyde de carbone                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 227A                         | 74-85-1                              | Éthylène                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Uniquement sur les bananes et les pommes de terre ; il peut néanmoins être utilisé sur les agrumes dans le cadre d'une stratégie destinée à prévenir les dégâts causés par la mouche des fruits</b><br><del>L'utilisation pour d'autres végétaux, notamment les fruits tropicaux, les ananas en culture ou les kiwis n'est plus possible</del> |
| 230A                         | int. al. 67701-09-1                  | Acides gras                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Toutes utilisations autorisées, sauf en tant qu'herbicide                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 231A                         | 8008-99-9                            | Extrait d'ail ( <i>Allium sativum</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 234A                         | N° CAS: non attribué<br>N° CIMAP 901 | Protéines hydrolysées à l'exclusion de la gélatine                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 244A                         | 298-14-6                             | Carbonate acide de potassium<br><del>hydrogénocarbonate de sodium (également dénommés bicarbonate de potassium/bicarbonate de soude)</del><br><b>Ces 2 bicarbonates restent conformes mais sont dans des catégories séparées. Le sodium est en substance de base et le potassium avec les autres phytos</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 249A                         | 98999-15-6                           | Répulsifs olfactifs d'origine animale ou végétale/Graisses de mouton                                                                                                                                                                                                                                        | <del>Uniquement sur les parties non comestibles des cultures et dans les cas où celles-ci ne sont pas ingérées par des caprins ou des ovins</del>                                                                                                                                                                                                 |
| 255A et autres               |                                      | Phéromones <b>et autres substances semiochimiques</b>                                                                                                                                                                                                                                                       | Uniquement pour pièges et distributeurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Numéro et partie de l'annexe | CAS                                                 | Dénomination                                                                                                     | Limites et conditions spécifiques                         |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 220A                         | 1332-58-7                                           | Silicate d'aluminium (kaolin)                                                                                    |                                                           |
| 236A                         | 61790-53-2                                          | Kieselgur (terre à diatomées)                                                                                    |                                                           |
| 247A                         | 14808-60-7<br>7637-86-9                             | Sable quartzeux                                                                                                  |                                                           |
| 343A                         | 11141-17-6<br>84696-25-3                            | Azadirachtine (extrait de margousier)                                                                            | Extrait de graines de neem ( <i>Azadirachta indica</i> )  |
| 240A                         | 8000-29-1                                           | Huile de citronnelle<br><del>Huile végétale</del>                                                                | Toutes utilisations autorisées, sauf en tant qu'herbicide |
| 241A                         | 84961-50-2                                          | Huile de girofle<br><del>Huile végétale</del><br><b>Indiqué essence de girofle dans le RE 540/2011</b>           | Toutes utilisations autorisées, sauf en tant qu'herbicide |
| 242A                         | 8002-13-9                                           | Huile de colza<br><del>Huile végétale</del>                                                                      | Toutes utilisations autorisées, sauf en tant qu'herbicide |
| 243A                         | 8008-79-5                                           | Essence de menthe verte<br><del>Huile végétale</del><br><b>Indiqué huile de menthe verte dans le RE 540/2011</b> | Toutes utilisations autorisées, sauf en tant qu'herbicide |
| 56A                          | 8028-48-6<br>5989-27-5                              | <b>Huile essentielle d'orange</b>                                                                                | Toutes utilisations autorisées, sauf en tant qu'herbicide |
| 228A                         | 68647-73-4                                          | Huile de melaleuque<br><b>Indiqué extrait de l'arbre à thé dans le RE 540/2011</b>                               | Toutes utilisations autorisées, sauf en tant qu'herbicide |
| 246A                         | 8003-34-7                                           | Pyréthrines extraites de plantes                                                                                 |                                                           |
| 292A                         | 7704-34-9                                           | Soufre                                                                                                           |                                                           |
| 294A 295A                    | 64742-46-7<br>72623-86-0<br>97862-82-3<br>8042-47-5 | Huiles de paraffine                                                                                              |                                                           |
| 345A                         | 1344-81-6                                           | Polysulfure de calcium                                                                                           |                                                           |
| 44B                          | 9050-36-6                                           | Maltodextrine                                                                                                    |                                                           |
| 45 B                         | 97-53-0                                             | Eugénol                                                                                                          |                                                           |
| 46B                          | 106-24-1                                            | Géranol                                                                                                          |                                                           |
| 47B                          | 89-83-8                                             | Thymol                                                                                                           |                                                           |

| Numéro et partie de l'annexe | CAS                    | Dénomination                                 | Limites et conditions spécifiques                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10E                          | 20427-59-2             | Hydroxyde de cuivre                          | Conformément au règlement d'exécution (UE) n° 540/2011, seules les utilisations entraînant une application totale maximale de 28 kg de cuivre par hectare sur une période de 7 ans peuvent être autorisées |
| 10E                          | 1332-65-6<br>1332-40-7 | Oxychlorure de cuivre                        |                                                                                                                                                                                                            |
| 10E                          | 1317-39-1              | <b>Oxyde de cuivre</b><br>(= Oxyde cuivreux) |                                                                                                                                                                                                            |
| 10E                          | 8011-63-0              | Bouillie bordelaise                          |                                                                                                                                                                                                            |
| 10E                          | 12527-76-3             | Sulfate de cuivre tribasique                 |                                                                                                                                                                                                            |
| 40A                          | 52918-63-5             | Deltaméthrine                                | Uniquement pour pièges avec appâts spécifiques contre <i>Batrocera oleae</i> et <i>Ceratitis capitata</i>                                                                                                  |
| 5E                           | 91465-08-6             | Lambda-cyhalothrine                          | Uniquement pour pièges avec appâts spécifiques contre <i>Batrocera oleae</i> et <i>Ceratitis capitata</i>                                                                                                  |
|                              |                        | <del>Quassia-extrait de Quassia-amara</del>  | <del>Uniquement en tant qu'insecticide, répulsif</del>                                                                                                                                                     |
|                              |                        | <del>Cire d'abeille</del>                    | <del>Uniquement pour la protection/cicatrisation des plaies de taille et de greffe</del>                                                                                                                   |



## ANNEXE II : Engrais, amendements du sol et éléments nutritifs visés à l'article 24, paragraphe 1, point b), du règlement (UE)2018/848

Remarques préalables :

Pour rappel, La fertilisation des cultures doit reposer en priorité sur les pratiques culturales (choix des variétés, rotations des cultures adaptées, ...). Les engrais et amendements sont utilisés uniquement au cas où les mesures s'avèrent insuffisantes pour nourrir les cultures.

Les engrais et amendements sont utilisés uniquement si

1. Les composants sont repris à l'annexe II du RE 2021/1165 et
2. S'il respecte la législation européenne, nationale et/ou régionale (Pour la Belgique : <https://fytoweb.be/fr/fertilisants>)

### Ce qu'il faut retenir

**RAPPEL : Le tableau ci-dessous est établi à partir de l'annexe II du RE 2021/1165**

**Les engrais, amendements du sol et éléments nutritifs (y compris les biostimulants des végétaux ...et les inhibiteurs), énumérés dans la présente annexe peuvent être utilisés en production biologique pour autant qu'ils soient conformes :**



aux législations applicables de l'Union et nationales sur les fertilisants, le cas échéant, l'arrêté royal du 28 janvier 2013 ou le règlement (UE) 2019/1009; et



à la législation de l'Union sur les sous-produits, en particulier le règlement (CE) no 1069/2009 et le règlement (CE) no 142/2011, et notamment ses annexes V et XI.

Conformément à l'annexe II, partie I, point 1.9.6, du règlement RE 2018/848, les préparations de micro-organismes peuvent être utilisées pour améliorer l'état général du sol ou la disponibilité d'éléments nutritifs dans le sol ou les cultures.

Elles ne peuvent être utilisées que conformément aux spécifications et restrictions d'utilisation des législations nationales et de l'Union respectives. Des conditions plus restrictives pour une utilisation dans le cadre de la production biologique sont indiquées dans la colonne de droite des tableaux.

### Remarque préalable au tableau ci-après :

#### Précision quant à la compréhension de l'utilisation de la mention « élevage industriel »

**En Région flamande**, la provenance d'effluents d'élevage même en partie composés d'élevage de porcs et volailles en conventionnel est totalement interdite.

**En Région wallonne** : la provenance d'effluents d'élevage venant d'élevages industriels est interdite.  
Ne sont pas considérés comme industriels :

- Les effluents issus d'animaux ayant accès à un parcours extérieur ; ou
- Les effluents issus de porcs ou de volailles élevés selon un cahier des charges agréé par le Service au titre du système régional de qualité différenciée ; ou
- Les fumiers de bovins, à l'exclusion de ceux provenant d'ateliers d'engraissement



| <b>Dénomination</b><br><b>Produits composés ou produits contenant uniquement les matières reprises dans la liste ci-dessous :</b>                  | <b>Description, limites et conditions spécifiques</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fumiers                                                                                                                                            | Produits constitués d'un mélange d'excréments d'animaux et de matière végétale (litières <b>et matières premières pour aliments des animaux</b> )<br>Provenance d' <b>élevages industriels</b> interdite                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Fumier séché et fiente de volaille déshydratée                                                                                                     | Provenance d'élevages industriels interdite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Compost d'excréments d'animaux solides, y compris les fientes de volaille et les fumiers compostés                                                 | Provenance d'élevages industriels interdite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Excréments d'animaux liquides                                                                                                                      | Utilisation après fermentation contrôlée et/ou dilution appropriée<br>Provenance d'élevages industriels interdite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mélange composté ou fermenté de déchets ménagers                                                                                                   | Produit obtenu à partir de déchets ménagers triés à la source, soumis à un compostage ou à une fermentation anaérobie en vue de la production de biogaz<br>Uniquement déchets ménagers végétaux et animaux<br>Doit être produit dans un système de collecte fermé et contrôlé, <b>agréé par l'État membre</b><br>Concentrations maximales en mg/kg de matière sèche : cadmium : 0,7; cuivre: 70; nickel: 25; plomb: 45; zinc: 200; mercure: 0,4; chrome (total): 70; chrome (VI): non détectable |
| Tourbe                                                                                                                                             | Utilisation limitée à l'horticulture (maraîchage, floriculture, arboriculture, pépinière)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Compost de champignonnières                                                                                                                        | La composition initiale du substrat doit être limitée à des produits de la présente annexe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Mélange de déjections de vers (lombricompost) et d'insectes                                                                                        | <b>Conformément au règlement (CE) n°1069/2009, le cas échéant</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Guano                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Mélange composté ou fermenté de matières végétales                                                                                                 | Produit obtenu à partir de mélanges de matières végétales, soumis à un compostage ou une fermentation anaérobie en vue de la production de biogaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Digestat de biogaz contenant des sous-produits animaux codigérés avec des matières d'origine végétale ou animale énumérées dans la présente annexe | Sous-produits animaux (y compris les sous-produits d'animaux sauvages) relevant de la catégorie 3 et le contenu du tube digestif relevant de la catégorie 2 [catégories définies dans le règlement (CE) n° 1069/2009]<br>Provenance d'élevages industriels interdite<br>Les procédés doivent être conformes au règlement (UE) n° 142/2011<br>Ne pas appliquer sur les parties comestibles de la plante                                                                                           |

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produits ou sous-produits d'origine animale mentionnés ci-dessous :<br>Farine de sang | (1) Teneur maximale de la matière sèche en chrome (VI), en mg/kg: non détectable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Farine d'onglons</b>                                                               | (2) Ne pas appliquer sur les parties comestibles de la plante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Farine de corne</b>                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Farine d'os ou farine d'os dé-gélatinisés</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Farine de poissons                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Farine de viande                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Farine de plumes, poils et chi-quettes                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Laine                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Fourrure (1)                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Poils                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Produits laitiers                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Protéines hydrolysées (2)                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Produits et sous-produits organiques d'origine végétale pour engrais                  | Par exemple : farine de tourteau d'oléagineux, coque de cacao, ra-dicelles de malt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Protéines hydrolysées d'origine végétale                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Algues et produits à base d'algues                                                    | Obtenus directement par :<br>i) Des procédés physiques, notamment par déshydratation, congé-lation et broyage<br><br>ii) Extraction à l'eau, ou avec des solutions aqueuses acides et/ou ba-siques<br><br>iii) Fermentation<br><b>Uniquement issus de la production biologique ou récol-tés de manière durable conformément à l'annexe II, par-tie III, point 2.4, du règlement (UE) 2018/848</b> |
| Sciures et copeaux de bois                                                            | Bois non traités chimiquement après abattage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Écorces compostées                                                                    | Bois non traités chimiquement après abattage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Cendres de bois                                                                       | À base de bois non traité chimiquement après abattage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Phosphate naturel tendre  | <p><b>Produit obtenu par la mouture de phosphates minéraux tendres et contenant, comme composants essentiels, du phosphate tricalcique ainsi que du carbonate de calcium</b><br/><b>Teneur minimale en éléments fertilisants (pourcentage en poids)</b><br/><b>25 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b></p> <p><b>Phosphore évalué comme P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> soluble dans les acides minéraux dont 55 % au moins de la teneur déclarée en P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> sont solubles dans l'acide formique à 2 %</b><br/><b>Taille des particules :</b><br/><b>—Passage d'au moins 90 % en poids au tamis à ouverture de maille de 0,063 mm</b></p> <p><b>—Passage d'au moins 99 % en poids au tamis à ouverture de maille de 0,125 mm</b></p> <p>Jusqu'au 15 juillet 2022, teneur en cadmium inférieure ou égale à 90 mg/kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>;<br/><b>À partir du 16 juillet 2022, les limites applicables aux contaminants fixées dans le RE 2019/1009 s'appliquent</b><br/><b>Correspond à la définition de l'annexe I Partie A point A.2 n°7 du (CE) n° 2003/2003</b></p>                                                             |
| Phosphate aluminocalcique | <p><b>Produit obtenu sous forme amorphe par traitement thermique et moulu, contenant, comme composants essentiels, des phosphates de calcium et d'aluminium</b><br/><b>Teneur minimale en éléments fertilisants (pourcentage en poids) :</b><br/><b>30 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b></p> <p><b>Phosphore évalué comme P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> soluble dans les acides minéraux dont 75 % au moins de la teneur déclarée en P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> sont solubles dans le citrate d'ammonium alcalin (Joulié)</b><br/><b>Taille des particules :</b><br/><b>—Passage d'au moins 90 % en poids au tamis à ouverture de maille de 0,160 mm</b></p> <p><b>—Passage d'au moins 98 % en poids au tamis à ouverture de maille de 0,630 mm</b></p> <p>Jusqu'au 15 juillet 2022, teneur en cadmium inférieure ou égale à 90 mg/kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>;<br/><b>À partir du 16 juillet 2022, les limites applicables aux contaminants fixées dans le RE 2019/1009 s'appliquent</b><br/>Utilisation limitée aux sols basiques (pH &gt; 7,5)<br/><b>Correspond à la définition de l'Annexe I Partie A point A2 n°6 du (CE) n° 2003/2003</b></p> |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Scories de déphosphoration (<b>scories Thomas ou scories phosphatées</b>)</p> | <p><b>Produit obtenu en sidérurgie par le traitement de la fonte phosphoreuse et contenant comme composants essentiels, des silicophosphates de calcium</b></p> <p><b>Teneur minimale en éléments fertilisants (pourcentage en poids)</b><br/>12 % <math>P_2O_5</math></p> <p><b>Phosphore évalué comme anhydride phosphorique soluble dans les acides minéraux dont 75 % au moins de la teneur déclarée en anhydride phosphorique est soluble dans l'acide citrique à 2 %</b></p> <p><b>Ou</b><br/>10 % <math>P_2O_5</math></p> <p><b>Phosphore évalué comme anhydride phosphorique soluble dans l'acide citrique à 2 %</b></p> <p><b>Taille des particules :</b></p> <p>—Passage d'au moins 75 % au tamis à ouverture de maille de 0,160 mm</p> <p>—Passage d'au moins 96 % au tamis à ouverture de maille de 0,630 mm</p> <p><b>À partir du 16 juillet 2022, les limites applicables aux contaminants fixées dans le RE 2019/1009 s'appliquent</b><br/><b>Correspond à la définition de l'annexe I partie A point A2 n°1 du (CE) n° 2003/2003</b></p> |
| <p>Sel brut de potasse <del>ou kainite</del></p>                                 | <p><b>Produit obtenu à partir de sels bruts de potasse</b></p> <p><b>Teneur minimale en éléments fertilisants (pourcentage en poids)</b><br/>9 % <math>K_2O</math></p> <p><b>Potasse évaluée comme <math>K_2O</math> soluble dans l'eau</b></p> <p>2 % <math>MgO</math></p> <p><b>Magnésium sous forme de sels solubles dans l'eau, exprimé oxyde de magnésium.</b></p> <p><b>À partir du 16 juillet 2022, les limites applicables aux contaminants fixées dans le règlement (UE) 2019/1009 s'appliquent</b></p> <p><b>À partir du 16 juillet 2022, les limites applicables aux contaminants fixées dans le règlement (UE) 2019/1009 s'appliquent</b></p> <p><b>Correspond à la définition de l'Annexe I A.3 n°1 du (CE) n° 2003/2003</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>Sulfate de potassium pouvant contenir du sel de magnésium</p>                 | <p>Produit obtenu à partir de sel brut de potasse par un procédé d'extraction physique et pouvant contenir également des sels de magnésium</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vinasse et extraits de vinasse                                                                         | Exclusion des vinasses ammoniacales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Carbonate de calcium, par exemple :<br>craie, marne, roche calcique moulue,<br>maërl, craie phosphatée | Uniquement d'origine naturelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Résidus de mollusques                                                                                  | Uniquement issus de l'aquaculture biologique ou de la pêche durable, conformément à <b>l'article 2 du règlement (UE) n° 1380/2013</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Coquilles d'œufs                                                                                       | Provenance d'élevages industriels interdite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Carbonate de calcium et magnésium                                                                      | Uniquement d'origine naturelle<br>Par exemple : craie magnésienne, roche calcique magnésienne moulue                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sulfate de magnésium (kiésérite)                                                                       | Uniquement d'origine naturelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Solution de chlorure de calcium                                                                        | Uniquement pour le traitement foliaire des pommiers, <b>en prévention d'une carence en calcium</b> après mise en évidence <del>d'une carence en calcium</del>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Sulfate de calcium (gypse)                                                                             | <p><b>Produit d'origine naturelle contenant du sulfate de calcium à différents degrés d'hydratation</b></p> <p><b>Teneurs minimales en éléments fertilisants (pourcentage en poids) :</b></p> <p>25 % CaO</p> <p>35 % SO<sub>3</sub></p> <p><b>Calcium et soufre évalués comme CaO + SO<sub>3</sub> total</b></p> <p><b>Calcium et soufre évalués comme CaO + SO<sub>3</sub> total</b></p> <p><b>Finesse de mouture :</b></p> <p>* Passage d'au moins 80 % au tamis à ouverture de maille de 2 mm</p> <p>* Passage d'au moins 99 % au tamis à ouverture de maille d</p> <p><b>À partir du 16 juillet 2022, les limites applicables aux contaminants fixées dans le règlement (UE) 2019/1009 s'appliquent</b></p> <p><b>À partir du 16 juillet 2022, les limites applicables aux contaminants fixées dans le règlement (UE) 2019/1009 s'appliquent</b></p> <p><b>À partir du 16 juillet 2022, les limites applicables aux contaminants fixées dans le règlement (UE) 2019/1009 s'appliquent</b></p> <p><b>Correspond à la définition de la N°1 de l'Annexe I.D du RE 2003/2003</b></p> |
| Chaux résiduaire de la fabrication du sucre                                                            | Sous-produit de la fabrication de sucre à partir de betterave sucrière et de canne à sucre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chaux résiduaire de la fabrication de sel sous vide                                                                                                                                                                           | Sous-produit de la fabrication sous vide de sel à partir de la saumure des montagnes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Soufre-élémentaire                                                                                                                                                                                                            | Jusqu'au 15 juillet 2022 : tel qu'énuméré à l'annexe I, partie D, du règlement (CE) n° 2003/2003<br><b>À partir du 16 juillet 2022, les limites applicables aux contaminants fixées dans le règlement (UE) 2019/1009 s'appliquent</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Engrais inorganique à oligo-éléments</b>                                                                                                                                                                                   | Jusqu'au 15 juillet 2022 : tels qu'énumérés à l'annexe I, partie E, du règlement (CE) n° 2003/2003<br><b>À partir du 16 juillet 2022, les limites applicables aux contaminants fixées dans le règlement (UE) 2019/1009 s'appliquent</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Chlorure de sodium                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poudres de roche, argiles et <b>minéraux argileux</b>                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Léonardite (sédiments organiques bruts, riches en acides humiques)                                                                                                                                                            | Uniquement si elle est obtenue en tant que sous-produit d'activités minières                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Acides humiques et fulviques                                                                                                                                                                                                  | Uniquement s'ils sont obtenus à partir de sels ou de solutions inorganiques, à l'exclusion des sels d'ammonium, ou à partir du traitement des eaux potables                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Xylite                                                                                                                                                                                                                        | Uniquement si elle est obtenue en tant que sous-produit d'activités minières (par exemple, sous-produit de l'extraction du lignite)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Chitine (polysaccharide obtenu à partir de la carapace de crustacés)                                                                                                                                                          | Issue de l'aquaculture biologique ou de la pêche durable, conformément <b>à l'article 2 du règlement (UE) n° 1380/2013</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Sédiments anaérobies riches en matières organiques* provenant de masses d'eau douce<br>(Ex. : sapropèle)<br><b>*Le terme « organique » est ici utilisé au sens de la chimie organique et non de l'agriculture biologique.</b> | Uniquement les sédiments organiques qui sont des sous-produits de la gestion des masses d'eau douce ou qui sont extraits d'anciennes masses d'eau douce<br>Le cas échéant, l'extraction doit être effectuée de manière à limiter autant que possible l'incidence sur le milieu aquatique<br>Uniquement les sédiments provenant de sources exemptes de contaminations par des pesticides, polluants organiques persistants et substances telles que l'essence<br>Jusqu'au 15 juillet 2022 : concentrations maximales en mg/kg de matière sèche : cadmium : 0,7; cuivre: 70; nickel: 25; plomb: 45; zinc: 200; mercure: 0,4; chrome (total): 70; chrome (VI): non détectable<br><b>À partir du 16 juillet 2022, les limites applicables aux contaminants fixées dans le règlement (UE) 2019/1009 s'appliquent</b> |
| Biochar – produit de pyrolyse obtenu à partir d'une grande variété de matières organiques d'origine végétale et appliqué en tant qu'amendement du sol                                                                         | Uniquement à partir de matières végétales, <b>traitées après la récolte</b> uniquement à l'aide de produits figurant à l'annexe I<br>Jusqu'au 15 juillet 2022 : valeur maximale de 4 mg d'hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) par kg de matière sèche<br><b>À partir du 16 juillet 2022, les limites applicables aux contaminants fixées dans le règlement (UE) 2019/1009 s'appliquent</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



## ANNEXE III : PRODUITS ET SUBSTANCES AUTORISEES DESTINES A ETRE UTILISES COMME ALIMENTS POUR ANIMAUX OU POUR LA PRODUCTION D'ALIMENTS POUR ANIMAUX

Ce tableau est établi à partir de l'annexe III du **RE 2021/1165**.

Pour en avoir une bonne lecture et mieux le comprendre, il est établi selon la légende suivante :



En vert → nouveau



En marron → dénomination différente mais sans changement



En rouge foncé → précision réglementaire



En gris clair → suppression

### Ce qu'il faut retenir :

Peu de changements.

#### Partie A

**Matières premières non biologiques autorisées pour aliments des animaux provenant de plantes, d'algues, d'animaux ou de levures, ou matières premières pour aliments des animaux d'origine microbienne ou minérale visées à l'article 24, paragraphe 1, point c), du règlement RE 2018/848**

## 1. MATIERES PREMIERES D'ORIGINE MINERALE POUR ALIMENTS DES ANIMAUX

| Numéro dans le catalogue des matières premières pour aliments des animaux RUE n° 68/2013 | Dénomination                                                                                                                                                                                                  | Conditions et limites spécifiques |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 11.1.1                                                                                   | Carbonate de calcium                                                                                                                                                                                          |                                   |
| 11.1.2                                                                                   | Coquilles marines calcaires                                                                                                                                                                                   |                                   |
| 11.1.4                                                                                   | Maërl                                                                                                                                                                                                         |                                   |
| 11.1.5                                                                                   | Lithothamne                                                                                                                                                                                                   |                                   |
| 11.1.13                                                                                  | Gluconate de calcium                                                                                                                                                                                          |                                   |
| 11.2.1                                                                                   | Oxyde de magnésium ( <del>magnésie anhydre</del> )                                                                                                                                                            |                                   |
| 11.2.4                                                                                   | Sulfate de magnésium <b>anhydre</b>                                                                                                                                                                           |                                   |
| 11.2.6                                                                                   | Chlorure de magnésium                                                                                                                                                                                         |                                   |
| 11.2.7                                                                                   | Carbonate de magnésium                                                                                                                                                                                        |                                   |
| 11.3.1                                                                                   | Phosphate dicalcique <del>défluoré</del>                                                                                                                                                                      |                                   |
| 11.3.3                                                                                   | Phosphate monocalcique <del>défluoré</del>                                                                                                                                                                    |                                   |
| 11.3.5                                                                                   | Phosphate de calcium et de magnésium                                                                                                                                                                          |                                   |
| 11.3.8                                                                                   | Phosphate de magnésium                                                                                                                                                                                        |                                   |
| 11.3.10                                                                                  | Phosphate monosodique                                                                                                                                                                                         |                                   |
| 11.3.16                                                                                  | Phosphate de calcium et de sodium                                                                                                                                                                             |                                   |
| 11.3.17                                                                                  | Phosphate monoammonique (dihydrogéné-orthophosphate d'ammonium)                                                                                                                                               | Uniquement pour l'aquaculture     |
| 11.4.1                                                                                   | Chlorure de sodium<br><del>Sel marin</del><br><del>Sel gemme brut de mine</del><br><b>Le chlorure de sodium est obtenu par évaporation de saumure (sel igné) ou d'eau de mer ou par broyage de sel gemme.</b> |                                   |
| 11.4.2                                                                                   | Bicarbonate de sodium                                                                                                                                                                                         |                                   |
| 11.4.4                                                                                   | Carbonate de sodium                                                                                                                                                                                           |                                   |
| 11.4.6                                                                                   | Sulfate de sodium                                                                                                                                                                                             |                                   |
| 11.5.1                                                                                   | Chlorure de potassium                                                                                                                                                                                         |                                   |



## 2. AUTRES MATIERES PREMIERES POUR ALIMENTS DES ANIMAUX

| Numéro dans le catalogue des matières premières pour aliments des animaux RUE n° 68/2013 | Dénomination                                                                                                                     | Conditions et limites spécifiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10                                                                                       | Farine, huile et autres matières premières pour aliments des animaux provenant de poissons ou d'autres animaux aquatiques        | Pour autant qu'elles soient issues de pêcheries <b>certifiées</b> durables <b>au titre d'un système reconnu par l'autorité compétente conforme aux principes établis dans le règlement RE 1380/2013</b> pour autant qu'elles soient produites ou préparées sans solvants chimiques <b>de synthèse</b> ; leur utilisation n'est autorisée que pour les animaux non herbivores l'utilisation d'hydrolysats protéiques de poisson n'est autorisée que pour les jeunes animaux non herbivores                                                                                                                                                                                                                                      |
| 10                                                                                       | Farine, huile et autres matières premières pour aliments des animaux provenant de poissons, <b>de mollusques ou de crustacés</b> | Pour les animaux d'aquaculture carnivores provenant de pêcheries <b>certifiées</b> durables <b>dans le cadre d'un régime reconnu par l'autorité compétente conformément aux principes établis dans le règlement RE 1380/2013</b> , conformément à l'annexe II, partie III, point 3.1.3.1 c), du règlement (UE) 2018/848 provenant de chutes de parage de poissons, crustacés ou mollusques déjà capturés en vue de la consommation humaine conformément à l'annexe II, partie III, point 3.1.3.3 c), du règlement RE 2018/848, ou de poissons, <b>crustacés ou mollusques entiers capturés et non utilisés pour la consommation humaine</b> conformément à l'annexe II, partie III, point 3.1.3.3 d), du règlement RE 2018/848 |
| 10                                                                                       | Farine et huile de poisson                                                                                                       | Durant la phase d'engraissement, pour les poissons en eaux intérieures, les crevettes pénaïdées et les chevrettes ainsi que les poissons d'eau douce tropicaux provenant de pêcheries <b>certifiées</b> durables <b>dans le cadre d'un régime reconnu par l'autorité compétente conformément aux principes établis dans le règlement RE no 1380/2013</b> , conformément à l'annexe II, partie III, point 3.1.3.1 c), du règlement (UE) 2018/848 uniquement lorsque des aliments naturels dans les étangs et les lacs ne sont                                                                                                                                                                                                   |

| Numéro dans le catalogue des matières premières pour aliments des animaux RUE n° 68/2013 | Dénomination                       | Conditions et limites spécifiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                          |                                    | pas disponibles en quantités suffisantes, au maximum 25 % de farine de poisson et 10 % d'huile de poisson dans la ration alimentaire des crevettes pénéidées et des chevrettes ( <i>Macrobrachium</i> spp.) et au maximum 10 % de farine ou d'huile de poisson dans la ration alimentaire du poisson-chat du Mékong ( <i>Pangasius</i> spp.), conformément à l'annexe II, partie III, point 3.1.3.4 c) i) et ii), du règlement RE 2018/848 |
| ex 12.1.5                                                                                | Levures                            | Levure obtenue à partir de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ou <i>Saccharomyces carlsbergensis</i> , inactivée entraînant l'absence de micro-organismes vivants si indisponibles en production biologique                                                                                                                                                                                                                                   |
| ex 12.1.12                                                                               | Produits de levures                | Produit de fermentation obtenu à partir de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> , <i>Saccharomyces carlsbergensis</i> , inactivé entraînant l'absence de micro-organismes vivants et contenant des parties de levures si indisponibles en production biologique                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                          | Cholestérol                        | Produit obtenu à partir de graisse de suint (lanoline) par saponification, séparations et cristallisation, à partir de crustacés ou d'autres sources pour répondre aux besoins nutritionnels quantitatifs des crevettes pénéidées et des chevrettes ( <i>Macrobrachium</i> spp.) au stade de l'engraissement et aux stades de la vie plus précoce dans les nurseries et les couvoirs si indisponibles en production biologique             |
|                                                                                          | Fines herbes<br>Herbes aromatiques | Conformément à l'article 24, paragraphe 3, point e) iv), du règlement RE 2018/848, en particulier :<br>— si indisponibles sous forme biologique<br>— produits/préparés sans solvants chimiques<br>— 1 % au maximum dans la ration alimentaire                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                          | Mélasses                           | Conformément à l'article 24, paragraphe 3, point e) iv), du règlement RE 2018/848, en particulier :<br>— si indisponibles sous forme biologique<br>— produits/préparés sans solvants chimiques<br>— 1 % au maximum dans la ration alimentaire                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                          | Epices                             | Conformément à l'article 24, paragraphe 3, point e) iv), du règlement RE 2018/848, en particulier :<br>— si indisponibles sous forme biologique<br>— produits/préparés sans solvants chimiques                                                                                                                                                                                                                                             |

| Numéro dans le catalogue des matières premières pour aliments des animaux RUE n° 68/2013 | Dénomination                           | Conditions et limites spécifiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                          |                                        | — 1 % au maximum dans la ration alimentaire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                          | Phytoplancton et zooplancton           | Uniquement dans l'élevage larvaire de juvéniles biologiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                          | <b>Composés protéiques spécifiques</b> | Conformément aux points 1.9.3.1 c) et 1.9.4.2 c) du règlement (UE) 2018/848, en particulier:<br>— jusqu'au 31 décembre 2026<br>— si indisponibles sous forme biologique<br>— produits/préparés sans solvants chimiques<br>— <b>pour l'alimentation de porcelets jusqu'à 35 kg ou de jeunes volailles,</b><br>— 5 % au maximum de la matière sèche des aliments pour animaux d'origine agricole par période de 12 mois |

## Partie B

### Additifs pour l'alimentation animale autorisés et auxiliaires technologiques autorisés utilisés dans l'alimentation des animaux visés à l'article 24, paragraphe 1, point d), du règlement (UE) 2018/848

Les additifs pour l'alimentation animale énumérés dans la présente partie doivent être autorisés en vertu du règlement (CE) no 1831/2003.

**Les conditions spécifiques énoncées ici doivent s'appliquer en plus des conditions des autorisations au titre du règlement (CE) 1831/2003.**

#### 1. ADDITIFS TECHNOLOGIQUES

##### a) Agents conservateurs

| Numéro ID ou groupe fonctionnel | Dénomination       | Conditions et limites spécifiques |
|---------------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| E 200                           | Acide sorbique     |                                   |
| E 236                           | Acide formique     |                                   |
| E 237                           | Formiate de sodium |                                   |
| E 260                           | Acide acétique     |                                   |
| E 270                           | Acide lactique     |                                   |
| E 280                           | Acide propionique  |                                   |
| E 330                           | Acide citrique     |                                   |

b) Antioxydants

| Numéro ID ou groupe fonctionnel | Dénomination                                                                          | Conditions et limites spécifiques |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1b306(i)                        | Extraits de tocophérols tirés d'huiles végétales                                      |                                   |
| 1b306(ii)                       | Extraits riches en tocophérols tirés d'huiles végétales (riches en delta-tocophérols) |                                   |

c) Emulsifiants et stabilisateurs, épaississants et gélifiants

| Numéro ID ou groupe fonctionnel | Dénomination | Conditions et limites spécifiques                                                                                  |
|---------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1c322, <b>1c322i</b>            | Lécithines   | Uniquement si issues de matières premières biologiques utilisation limitée aux aliments pour animaux d'aquaculture |

d) Liant et agents antimottants

| Numéro ID ou groupe fonctionnel | Dénomination                                  | Conditions et limites spécifiques                             |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| E 412                           | Gomme guar                                    |                                                               |
| E 535                           | Ferrocyanure de sodium                        | Teneur maximale : 20 mg/kg NaCl calculé en anion ferrocyanure |
| E 551b                          | Silice colloïdale                             |                                                               |
| E 551c                          | Kieselgur (terre à diatomées, purifiée)       |                                                               |
| 1m558i                          | Bentonite                                     |                                                               |
| E 559                           | Argiles kaolinitiques exemptes d'amiante      |                                                               |
| E 560                           | Mélanges naturels de stéatites et de chlorite |                                                               |
| E 561                           | Vermiculite                                   |                                                               |
| E 562                           | Sépiolite                                     |                                                               |
| E 566                           | Natrolite-phonolite                           |                                                               |
| 1g568                           | Clinoptilolite d'origine sédimentaire         |                                                               |
| E 599                           | Perlite                                       |                                                               |

e) Additifs pour l'ensilage

| Numéro ID ou groupe fonctionnel | Dénomination              | Conditions et limites spécifiques                                                                                                                     |
|---------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1k                              | Enzymes, micro-organismes | <b>Uniquement autorisés pour assurer une fermentation adéquate, lorsque les conditions climatiques ne permettent pas une fermentation suffisante.</b> |
| 1k236                           | Acide formique            |                                                                                                                                                       |
| 1k237                           | Formiate de sodium        |                                                                                                                                                       |
| 1k280                           | Acide propionique         |                                                                                                                                                       |
| 1k281                           | Propionate de sodium      |                                                                                                                                                       |

## 2. ADDITIFS SENSORIELS

| Numéro ID ou groupe fonctionnel | Dénomination           | Conditions et limites spécifiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ex2a</b>                     | Astaxanthine           | Uniquement si issue de sources biologiques, telles que des coquilles de crustacés biologiques uniquement dans la ration alimentaire du saumon et de la truite dans la limite de leurs besoins physiologiques si aucune astaxanthine dérivée de sources biologiques n'est disponible, l'astaxanthine provenant de sources naturelles peut être utilisée, comme la <i>Phaffia rhodozyma</i> , riche en astaxanthine |
| ex2b                            | Substances aromatiques | Uniquement extraites de produits agricoles, dont l'extrait de <b>châtaignier</b> ( <i>Castanea sativa</i> Mill.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## 3. ADDITIFS NUTRITIONNELS

a) Vitamines, provitamines et substances à effet analogue chimiquement bien définies

| Numéro ID ou groupe fonctionnel | Dénomination              | Conditions et limites spécifiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ex3a                            | Vitamines et provitamines | Issues de produits agricoles si aucun dérivé de produits agricoles n'est disponible:<br>— vitamines synthétiques ; seules les vitamines identiques à celles provenant de produits agricoles peuvent être utilisées pour les monogastriques et les animaux d'aquaculture;<br>— vitamines synthétiques ; seules les vitamines A, D et E identiques à celles provenant de produits agricoles peuvent être utilisées pour les ruminants; l'utilisation est |

|       |                 |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                 | soumise à une autorisation préalable des États membres, fondée sur l'évaluation de la possibilité, pour les ruminants issus de l'élevage biologique, d'obtenir les quantités nécessaires desdites vitamines par l'intermédiaire de leur ration alimentaire. |
| 3a920 | Bétaïne anhydre | Uniquement pour les animaux monogastriques issue de la production biologique ; si indisponible, d'origine naturelle                                                                                                                                         |

b) Composés d'oligo-éléments

| Numéro ID ou groupe fonctionnel | Dénomination                                             | Conditions et limites spécifiques |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 3b101                           | Carbonate de fer (II) (sidérite)                         |                                   |
| 3b103                           | Sulfate de fer (II) monohydraté                          |                                   |
| 3b104                           | Sulfate de fer (II) heptahydraté                         |                                   |
| 3b201                           | Iodure de potassium                                      |                                   |
| 3b202                           | Iodate de calcium, anhydre                               |                                   |
| 3b203                           | Granulés enrobés d'iodate de calcium anhydre             |                                   |
| 3b301                           | Acétate de cobalt(II) tétrahydraté                       |                                   |
| 3b302                           | Carbonate de cobalt(II)                                  |                                   |
| 3b303                           | Carbonate hydroxyde (2:3) de cobalt(II) monohydraté      |                                   |
| 3b304                           | Granulés enrobés de carbonate de cobalt(II)              |                                   |
| 3b305                           | Sulfate de cobalt(II) heptahydraté                       |                                   |
| 3b402                           | Dihydroxycarbonate de cuivre (II) monohydraté            |                                   |
| 3b404                           | Oxyde de cuivre (II)                                     |                                   |
| 3b405                           | Sulfate de cuivre (II) pentahydraté                      |                                   |
| 3b409                           | Trihydroxychlorure de dicuivre (TBCC)                    |                                   |
| 3b502                           | Oxyde de manganèse (II)                                  |                                   |
| 3b503                           | Sulfate manganoux, monohydraté                           |                                   |
| 3b603                           | Oxyde de zinc                                            |                                   |
| 3b604                           | Sulfate de zinc heptahydraté                             |                                   |
| 3b605                           | Sulfate de zinc monohydraté                              |                                   |
| 3b609                           | Hydroxychlorure de zinc monohydraté (TBZC)               |                                   |
| 3b701                           | Molybdate de sodium dihydraté                            |                                   |
| 3b801                           | Sélénite de sodium                                       |                                   |
| <b>3b802</b>                    | <b>Sélénite de sodium sous forme de granulés enrobés</b> |                                   |
| <b>3b803</b>                    | <b>Sélénate de sodium</b>                                |                                   |

| Numéro ID ou groupe fonctionnel | Dénomination                                                            | Conditions et limites spécifiques |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 3b810                           | Levure sélénée <b>Saccharomyces cerevisiae CNCM I-3060</b> , inactivée  |                                   |
| 3b811                           | Levure sélénée, <b>Saccharomyces cerevisiae NCYC R397</b> , inactivée   |                                   |
| 3b812                           | Levure sélénée, <b>Saccharomyces cerevisiae CNCM I-3399</b> , inactivée |                                   |
| 3b813                           | Levure sélénée, <b>Saccharomyces cerevisiae NCYC R646</b> , inactivée   |                                   |
| 3b817                           | Levure sélénée, <b>Saccharomyces cerevisiae NCYC R645</b> , inactivée   |                                   |

c) Acides aminés, leurs sels et produits analogues

| Numéro ID ou groupe fonctionnel | Dénomination                                       | Conditions et limites spécifiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3c351 et 3c352</b>           | <b>Monochlorhydrate monohydraté de L-histidine</b> | Produit par fermentation<br>Peut être utilisé dans la ration alimentaire des salmonidés lorsque les sources d'alimentation énumérées à l'annexe II, partie II, point 3.1.3.3, du règlement (UE) 2018/848 ne fournissent pas une quantité suffisante d'histidine pour répondre aux besoins alimentaires des poissons <del>et pour éviter la formation de cataractes.</del> |

#### 4. ADDITIFS ZOOTECHNIQUES

| Numéro ID ou groupe fonctionnel | Dénomination                | Conditions et limites spécifiques |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| 4a, 4b, 4c et 4d                | Enzymes et micro-organismes |                                   |



### ANNEXE IV Partie A : Produits de nettoyage et de désinfection des étangs, cages, réservoirs, bassins longs de type « raceway », bâtiments ou installations utilisés pour la production animale

**Article 5.4 du RE 2021/1165 : application de l'Annexe VII du RE 889/08 en attendant l'établissement de la liste des produits autorisés à l'Annexe IV Partie A**

Applicable à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2024

Aucun produit listé pour l'instant



**ANNEXE IV Partie D Produits visés à l'article 12, paragraphe 1, du règlement RE 2021/1165 : produits listés à l'Annexe VII du RE 889/08 ne pouvant pas être utilisés comme biocides.**

Ce tableau est établi à partir de l'annexe VII du RE 889/08 et l'annexe IV Partie D du **RE 2021/1165**.

**Légende :**

**En vert : Nouveau**

**Ce qu'il faut retenir :**

Certains produits ne peuvent pas être utilisés comme biocides (désinfectant) mais uniquement comme produits de nettoyage.



**Produits de nettoyage et de désinfection des étangs, cages, réservoirs, bassins longs de type « raceway », bâtiments ou installations utilisés pour la production animale.**

**1. Produits de nettoyage et de désinfection des bâtiments et installations utilisables pour la production animale.**

- savon potassique et sodique,
- eau et vapeur,
- lait de chaux,
- chaux,
- chaux vive,
- hypochlorite de sodium (notamment sous forme d'eau de Javel),
- soude caustique **(non utilisé comme produit biocide/pour la désinfection)**
- potasse caustique, **(non utilisé comme produit biocide/pour la désinfection)**
- peroxyde d'hydrogène,
- essences naturelles de plantes, **non utilisées comme produit biocide/pour la désinfection à l'exception de l'huile de lin, de l'huile de lavande et de l'huile de menthe poivrée**
- acide citrique, peracétique, formique, lactique et acétique,
- acide oxalique **(non utilisé comme produit biocide/pour la désinfection)**
- alcool,
- acide nitrique (équipements de laiterie), **(non utilisé comme produit biocide/pour la désinfection)**
- acide phosphorique (équipements de laiterie), **(non utilisé comme produit biocide/pour la désinfection)**
- formaldéhyde,

- produits de nettoyage et de désinfection des trays et installations de traite,
- carbonate de sodium. **(non utilisé comme produit biocide/pour la désinfection)**

## 2. Produits de nettoyage et de désinfection utilisables dans la production d'animaux d'aquaculture et d'algues marines

2.1 Les produits utilisés pour le nettoyage et la désinfection des équipements et des installations en l'absence d'animaux d'aquaculture peuvent contenir les substances actives suivantes :

- ozone,
- hypochlorite de sodium,
- hypochlorite de calcium,
- hydroxyde de calcium,
- oxyde de calcium,
- soude caustique, **(non utilisé comme produit biocide/pour la désinfection)**
- alcool,
- sulfate de cuivre: jusqu'au 31 décembre 2015 uniquement, **(non utilisé comme produit biocide/pour la désinfection)**
- permanganate de potassium, **(non utilisé comme produit biocide/pour la désinfection)**
- tourteaux de graines de thé constitués de graines naturelles de camélia (utilisation réservée à la production de crevettes), **(non utilisé comme produit biocide/pour la désinfection)**
- mélanges de peroxymonosulfate de potassium et de chlorure de sodium produisant de l'acide hypochloreux

a. Les produits utilisés pour le nettoyage et la désinfection des équipements et des installations en présence ainsi qu'en l'absence d'animaux d'aquaculture peuvent contenir les substances actives suivantes:

- calcaire (carbonate de calcium) pour la régulation du pH,
- dolomite pour la correction du pH (utilisation réservée à la production de crevettes),
- chlorure de sodium,
- peroxyde d'hydrogène,
- percarbonate de sodium, **(non utilisé comme produit biocide/pour la désinfection)**
- acides organiques (acide acétique, acide lactique, acide citrique),
- acide humique, **(non utilisé comme produit biocide/pour la désinfection)**
- acide peracétique
- autres acides peroxyacétiques, **(non utilisé comme produit biocide/pour la désinfection)**
- acides peracétique et peroctanoïque,
- iodophores (uniquement en présence d'œufs).



## ANNEXE V PARTIE D PRODUITS ET SUBSTANCES AUTORISES POUR LA PRODUCTION ET LA CONSERVATION DE PRODUITS DE LA VIGNE BIOLOGIQUES DU SECTEUR VITIVINICOLE VISES A L'ANNEXE II, PARTIE VI, POINT 2.2, DU REGLEMENT (UE) 2018/848

Ce tableau est établi à partir de l'annexe D du 2021/1165.

### Légende :

**En vert : nouveau**

**En marron : dénomination différente mais sans changement**

**En rouge clair : Précision**

**En vert clair : erreur de traduction**

**En GRAS : référence à la réglementation générale ajoutée à l'article et citée dans l'annexe.**

### Ce qu'il faut retenir :



**En réglementation générale le RÈGLEMENT DÉLÉGUÉ RE 2019/934 DE LA COMMISSION du 12 mars 2019 complétant le règlement RE 1308/2013 du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne les zones viticoles où le titre alcoométrique peut être augmenté, les pratiques œnologiques autorisées et les restrictions applicables à la production et à la conservation de produits de la vigne, le pourcentage minimal d'alcool pour les sous-produits et leur élimination, et la publication des fiches de **abroge le 606/2009 qui reste indiqué dans L'Annexe II ,Partie VI du RE 2018/848 et sert toujours de base pour définir les pratiques œnologiques autorisées avant le 1 er Aout 2010****



**Pour la centrifugation et filtration, il faut respecter la réglementation générale.**



## ANNEXE V PARTIE D PRATIQUES ŒNOLOGIQUES AUTORISÉES TABLEAU 1 : PROCÉDÉS ŒNOLOGIQUES AUTORISÉS VISÉS À L'ARTICLE 3, PARAGRAPHE 1(du 2019/934)

**Pratique point 3** Centrifugation et filtration avec ou sans adjuvant de filtration inerte **Conditions et limite de l'utilisation**, L'utilisation éventuelle d'un adjuvant de filtration inerte ne doit pas laisser de résidus indésirables dans le produit traité.

**L'utilisation de Perlite, cellulose et Terres à Diatomées n'est pas reprise dans l'annexe D, mais ces adjuvants de filtration sont toujours utilisables.**



**Pour la clarification**, les Enzymes pectolytiques sont détaillées :

| Dénomination   | Numéros ID              | Références à l'annexe du règlement délégué RE 2019/934                                                                                                                                                                                                                     | Conditions et limites spécifiques<br>(De l'annexe RE 2011/1165) |
|----------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Air            |                         | Partie A, tableau 1, points 1 <b>Aération ou oxygénation (Uniquement au moyen d'oxygène gazeux)</b> et points 8 <b>Flottation (Uniquement à partir d'azote ou de dioxyde de carbone ou par aération. Sous réserve des conditions énoncées dans la fiche 2.1.14 (1999))</b> |                                                                 |
| Oxygène gazeux | E 948<br>CAS 17778-80-2 | Partie A, tableau 1, point 1 <b>(Aération ou oxygénation (Uniquement au moyen d'oxygène gazeux))</b><br><b>Partie A, tableau 1, point 8.4</b><br><b>La bonne référence est le tableau 2</b>                                                                                |                                                                 |
| Argon          | E 938<br>CAS 7440-37-1  | Partie A, tableau 1, point 4 <b>(Créer une atmosphère inerte, Uniquement dans le but de manipuler le produit à l'abri de l'air)</b><br>Partie A, tableau 2, point 8,1                                                                                                      | Ne peut pas être utilisé pour le barbotage                      |

| Dénomination                                                                                 | Numéros ID                | Références à l'annexe du règlement délégué RE 2019/934                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Conditions et limites spécifiques<br>(De l'annexe RE 2011/1165) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Azote                                                                                        | E 941<br>CAS 7727-37-9    | Partie A, tableau 1, points 4<br><b>(Créer une atmosphère inerte, Uniquement dans le but de manipuler le produit à l'abri de l'air),</b><br>Point 7 <b>(Barbotage, Uniquement à partir d'argon ou d'azote</b> et Point 8 <b>(Flot-tation, Uniquement à partir d'azote ou de dioxyde de carbone ou par aération. Sous réserve des conditions énoncées dans la fiche 2.1.14 (1999)</b><br><br>Partie A, tableau 2, point 8.2 |                                                                 |
| Dioxyde de carbone (Gaz carbonique CO <sub>2</sub> )<br><b>Remplace Anhydride carbonique</b> | E 290<br>CAS 124-38-9     | Partie A, tableau 1, points 4 et 8<br><br>Partie A, tableau 2, point 8.3<br><b>Créer une atmosphère inerte flottation Auxiliaire techno (gaz) et additif (gaz d'emballage)</b>                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 |
| Morceaux de bois de chêne<br><b>Remplace (Copeaux de chêne)</b>                              |                           | Partie A, tableau 1, point 11 <b>(Pour l'élaboration et l'élevage des vins, y compris pour la fermentation des raisins frais et des moûts de raisins. Sous réserve des conditions établies à l'appendice 7)</b>                                                                                                                                                                                                            |                                                                 |
| Acide tartrique (L+)-)                                                                       | E 334<br>CAS 87-69-4      | Partie A, tableau 2, point 1.1<br><b>(Régulateurs d'acidité)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                 |
| Acide lactique                                                                               | E 270                     | Partie A, tableau 2, point 1.3<br><b>(Régulateurs d'acidité)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                 |
| L(+)-tartrate de potassium<br><b>Remplace Tartrate neutre de potassium</b>                   | E 336 ii)<br>CAS 921-53-9 | Partie A, tableau 2, point 1.4<br><b>(Régulateurs d'acidité)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                 |

| Dénomination                                                           | Numéros ID                | Références à l'annexe du règlement délégué RE 2019/934                  | Conditions et limites spécifiques<br>(De l'annexe RE 2011/1165)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bicarbonate de potassium                                               | E 501 ii)<br>CAS 298-14-6 | Partie A, tableau 2, point 1.5 (Régulateurs d'acidité)                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Carbonate de calcium                                                   | E 170<br>CAS 471-34-1     | Partie A, tableau 2, point 1.6 (Régulateurs d'acidité)                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sulfate de calcium                                                     | E 516                     | Partie A, tableau 2, point 1.8 (Régulateurs d'acidité)                  | <del>Pour les vins «vino generoso» ou «vino generoso de licor» uniquement</del> (supprimé mais toujours présent en réglementation générale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Anhydride sulfureux                                                    | E 220<br>CAS 7446-09-5    | Partie A, tableau 2, point 2.1 (Conservateurs et antioxydants)          | la teneur maximale en anhydride sulfureux n'excède pas 100 milligrammes par litre pour les vins rouges visés à l'annexe I, partie B, point A 1 a), du règlement délégué (UE) 2019/934 et présentant une teneur en sucre résiduel inférieure à 2 grammes par litre<br><br>la teneur maximale en anhydride sulfureux n'excède pas 150 milligrammes par litre pour les vins blancs et rosés visés à l'annexe I, partie B, point A 1 b), du règlement délégué (UE) 2019/934 présentant une teneur en sucre résiduel inférieure à 2 grammes par litre |
| Bisulfite de potassium                                                 | E 228<br>CAS 7773-03-7    | Partie A, tableau 2, point 2.2 (Conservateurs et antioxydants)          | pour tous les autres vins, la teneur maximale en anhydride sulfureux appliquée conformément à l'annexe I, partie B, du règlement délégué (UE) 2019/934 est réduite de 30 milligrammes par litre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Métabisulfite de potassium                                             | E 224<br>CAS 16731-55-8   | Partie A, tableau 2, point 2.3 (Conservateurs et antioxydants)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Acide L-ascorbique                                                     | E 300                     | Partie A, tableau 2, point 2.6 (Conservateurs et antioxydants)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Charbons à usage œnologique                                            |                           | Partie A, tableau 2, point 3.1 (Séquestrants)                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Hydrogénophosphate de diammonium<br><br>Remplace Phosphate diammonique | E 342/CAS 7783-28-0       | Partie A, tableau 2, point 4.2 (Activateurs de fermentation alcoolique) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Dénomination                                    | Numéros ID     | Références à l'annexe du règlement délégué RE 2019/934                                                                                                                                                                              | Conditions et limites spécifiques<br>(De l'annexe RE 2011/1165)       |
|-------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Chlorhydrate de thiamine                        | CAS 67-03-8    | Partie A, tableau 2, point 4.5<br><b>(Activateurs de fermentation alcoolique)</b>                                                                                                                                                   |                                                                       |
| Autolysats de levure                            |                | Partie A, tableau 2, point 4.6<br><b>(Activateurs de fermentation alcoolique et malolactique)</b>                                                                                                                                   |                                                                       |
| Écorces de levures                              |                | Partie A, tableau 2, point 4.7<br><b>(Activateurs de fermentation alcoolique et malolactique)</b>                                                                                                                                   |                                                                       |
| Levures inactivées                              |                | Partie A, tableau 2, point 4.8<br><b>(Activateurs de fermentation alcoolique et malolactique)</b><br>Partie A, tableau 2, point 10.5<br><b>Correction des défauts</b><br>Partie A, tableau 2, point 11.5<br><b>Autres pratiques</b> |                                                                       |
| Gélatine alimentaire                            | CAS 9000-70-8  | Partie A, tableau 2, point 5.1<br><b>(Agents clarifiants)</b>                                                                                                                                                                       | Provenant de matières premières biologiques si elles sont disponibles |
| Protéine de blé                                 |                | Partie A, tableau 2, point 5.2<br><b>(Agents clarifiants)</b>                                                                                                                                                                       | Provenant de matières premières biologiques si elles sont disponibles |
| Protéine issue de pois                          |                | Partie A, tableau 2, point 5.3<br><b>(Agents clarifiants)</b>                                                                                                                                                                       | Provenant de matières premières biologiques si elles sont disponibles |
| Protéine issue de pommes de terre               |                | Partie A, tableau 2, point 5.4<br><b>(Agents clarifiants)</b>                                                                                                                                                                       | Provenant de matières premières biologiques si elles sont disponibles |
| Ichtyocolle<br><b>Remplace Colle de poisson</b> |                | Partie A, tableau 2, point 5.5<br><b>(Agents clarifiants)</b>                                                                                                                                                                       | Provenant de matières premières biologiques si elles sont disponibles |
| Caséine                                         | CAS 9005-43-0  | Partie A, tableau 2, point 5.6<br><b>(Agents clarifiants)</b>                                                                                                                                                                       | Provenant de matières premières biologiques si elles sont disponibles |
| Caséinates de potassium                         | CAS 68131-54-4 | Partie A, tableau 2, point 5.7<br><b>(Agents clarifiants)</b>                                                                                                                                                                       |                                                                       |
| Ovalbumine                                      | CAS 9006-59-1  | Partie A, tableau 2, point 5.8<br><b>(Agents clarifiants)</b>                                                                                                                                                                       | Provenant de matières premières biologiques si elles sont disponibles |

| Dénomination                                                              | Numéros ID           | Références à l'annexe du règlement délégué RE 2019/934                                                                                | Conditions et limites spécifiques<br>(De l'annexe RE 2011/1165)       |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Bentonite                                                                 | E 558                | Partie A, tableau 2, point 5.9( <b>Agents clarifiants</b> )                                                                           |                                                                       |
| Dioxyde de silicium ( <b>gel ou solution colloïdale</b> )                 | E 551                | Partie A, tableau 2, point 5.10( <b>Agents clarifiants</b> )                                                                          |                                                                       |
| Tanins                                                                    |                      | Partie A, tableau 2, point 5.12( <b>Agents clarifiants</b> )<br>Partie A, tableau 1, point 6.4( <b>Agents stabilisateurs</b> )        | Provenant de matières premières biologiques si elles sont disponibles |
| Chitosane dérivé d' <i>Aspergillus niger</i>                              | CAS 9012-76-4        | Partie A, tableau 2, point 5.13( <b>Agents clarifiants</b> )<br>Partie A, tableau 2, point 10.3<br><b>Correction des défauts</b>      |                                                                       |
| Extraits protéiques levuriens                                             |                      | Partie A, tableau 2, point 5.15( <b>Agents clarifiants</b> )                                                                          | Provenant de matières premières biologiques si elles sont disponibles |
| Alginate de potassium                                                     | E 402/CAS 9005-36-1  | Partie A, tableau 2, point 5.18( <b>Agents clarifiants des vins mousseux et pétillants</b> )                                          |                                                                       |
| Hydrogénotartrate de potassium<br><b>Remplace Bitartrate de potassium</b> | E336(i)/CAS 868-14-4 | Partie A, tableau 2, point 6.1 ( <b>Agents stabilisateurs pour favoriser la précipitation des sels tartriques</b> )                   |                                                                       |
| Acide citrique                                                            | E 330                | Partie A, tableau 2, point 6.3( <b>Agents stabilisateurs</b> )<br><b>Concentration maximale dans le vin mis sur le marché : 1 g/l</b> |                                                                       |
| Acide métatartrique                                                       | E 353                | Partie A, tableau 2, point 6.7( <b>Agents stabilisateurs</b> )                                                                        |                                                                       |



| Dénomination                                                      | Numéros ID          | Références à l'annexe du règlement délégué RE 2019/934                                                                                                                                               | Conditions et limites spécifiques<br>(De l'annexe RE 2011/1165)                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gomme arabique                                                    | E 414/CAS 9000-01-5 | Partie A, tableau 2, point 6.8( <b>Agents stabilisateurs</b> )                                                                                                                                       | Provenant de matières premières biologiques si elles sont disponibles                                                                            |
| Mannoprotéines de levures                                         |                     | Partie A, tableau 2, point 6.10( <b>Agents stabilisateurs</b> )                                                                                                                                      |                                                                                                                                                  |
| Pectines lyases<br><b>Remplace (Enzymes pectolytiques)</b>        | EC 4.2.2.10         | Partie A, tableau 2, point 7.2 <b>Enzymes (Uniquement à des fins œnologiques pour la macération, clarification, stabilisation, filtration et pour révéler les précurseurs aromatiques du raisin)</b> |  Uniquement à des fins œnologiques pour <b>clarification</b>   |
| Pectine méthylestérase<br><b>Remplace (Enzymes pectolytiques)</b> | EC 3.1.1.11         | Partie A, tableau 2, point 7.3 <b>(Uniquement à des fins œnologiques pour la macération, clarification, stabilisation, filtration et pour révéler les précurseurs aromatiques du raisin)</b>         |  Uniquement à des fins œnologiques pour <b>clarification</b>   |
| Polygalacturonase<br><b>Remplace (Enzymes pectolytiques)</b>      | EC 3.2.1.15         | Partie A, tableau 2, point 7.4 <b>(Uniquement à des fins œnologiques pour la macération, clarification, stabilisation, filtration et pour révéler les précurseurs aromatiques du raisin)</b>         |  Uniquement à des fins œnologiques pour <b>clarification</b> |
| Hémicellulase<br><b>Remplace (Enzymes pectolytiques)</b>          | EC 3.2.1.78         | Partie A, tableau 2, point 7.5 <b>(Uniquement à des fins œnologiques pour la macération, clarification, stabilisation, filtration et pour révéler les précurseurs aromatiques du raisin)</b>         |  Uniquement à des fins œnologiques pour <b>clarification</b> |
| Cellulase<br><b>Remplace (Enzymes pectolytiques)</b>              | EC 3.2.1.4          | Partie A, tableau 2, point 7.6 <b>(Uniquement à des fins œnologiques pour la macération, clarification, stabilisation, filtration et pour révéler les</b>                                            |  Uniquement à des fins œnologiques pour <b>clarification</b> |

| Dénomination                              | Numéros ID   | Références à l'annexe du règlement délégué RE 2019/934                                            | Conditions et limites spécifiques<br>(De l'annexe RE 2011/1165)    |
|-------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|                                           |              | <b>précurseurs aromatiques du raisin)</b>                                                         |                                                                    |
| Levures de vinification<br><b>levures</b> |              | Partie A, tableau 2, point 9.1<br><b>(Agents de fermentation)</b>                                 | Pour les différentes souches de levure, biologiques si disponibles |
| Bactéries lactiques                       |              | Partie A, tableau 2, point 9.2<br><b>(Agents de fermentation)</b>                                 |                                                                    |
| Citrate de cuivre                         | CAS 866-82-0 | Partie A, tableau 2, point 10.2<br><b>(Correction des défauts)</b><br>Limite d'utilisation 1 g /L |                                                                    |
| Résine de pin d'Alep                      |              | Partie A, tableau 2, point 11.1<br><b>(Autres pratiques)</b>                                      |                                                                    |
| Lies fraîches                             |              | Partie A, tableau 2, point 11.2<br><b>(Autres pratiques)</b>                                      | Uniquement issues de la production biologique                      |



## ANNEXE V : Produits et substances autorisés destinés à être utilisés dans la production de denrées alimentaires biologiques transformées et de levures utilisées comme denrées alimentaires ou aliments pour animaux

Ces tableaux sont établis à partir de l'Annexe V du RE 2021/1165.

Comme plus haut la légende est la suivante :

En vert : nouveau

En marron : dénomination différente mais sans changement

En gris clair : supprimé

EN GRAS : référence à la réglementation générale

### PARTIE A



Additifs alimentaires et auxiliaires technologiques autorisés visés à l'article 24 paragraphe 2, point a), du règlement RE 2018/848

### Section A 1



Additifs alimentaires y compris les supports

#### Ce qu'il faut retenir

- Le E 325 Lactate de sodium peut être utilisé sur des produits d'origine végétale
- Le E 418 Gomme Gellane Uniquement issue de la production biologique applicable à partir du **1<sup>er</sup> janvier 2023**
- E 460 Cellulose pour la production de Gélatine
- E 553b Talc, uniquement autorisé pour les saucisses à base de viande et non plus pour les produits d'origine végétale (il s'agit d'une erreur à priori)
- E 903 Cire de Carnauba, uniquement pour les Agrumes, et pas d'autres types de fruits pour la méthode d'atténuation dans le cadre du traitement par le froid extrême obligatoire des fruits en tant que mesure de quarantaine contre les organismes nuisibles conformément à la directive d'exécution (UE) 2017/1279 de la commission
- Retrait de la cire de candelilla (E 902) qui était une spécificité EOS

**Les denrées alimentaires biologiques auxquelles des additifs alimentaires peuvent être ajoutés se situent dans les limites des autorisations accordées conformément au règlement (CE) no 1333/2008.**

**Les conditions et restrictions particulières énoncées ici doivent s'appliquer en plus des conditions relatives aux autorisations au titre du règlement (CE) no 1333/2008.** Aux fins de la détermination des pourcentages figurant à l'article 30, paragraphe 5, du règlement (UE) 2018/848, les additifs alimentaires marqués d'un astérisque dans la colonne du code sont considérés comme des ingrédients d'origine agricole.

| Code               | Dénomination                                    | Denrées alimentaires biologiques auxquelles il peut être ajouté                                                                                    | Conditions et limites spécifiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E 153              | Charbon végétal <b>médicinal</b>                | <b>Croûte comestible</b> de fromage de chèvre cendré et Morbier                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>E 160b(i)*</b>  | Bixine <b>de rocou</b><br><b>Annatto</b>        | Fromage Red Leicester Fromage Double Gloucester Cheddar Mimolette                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>E 160b(ii)*</b> | Norbixine <b>de rocou</b>                       | Fromage Red Leicester Fromage Double Gloucester Cheddar Mimolette                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| E 170              | Carbonate de calcium                            | Produits d'origine animale ou végétale                                                                                                             | Ne peut être utilisé pour colorer ni enrichir des produits en calcium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| E 220              | Anhydride sulfureux<br><b>Dioxyde de soufre</b> | Vins de fruits (vin fabriqué à partir d'autres fruits que le raisin, y compris le cidre et le poiré) et l'hydromel, avec et sans addition de sucre | 100 mg/l (teneurs maximales disponibles provenant de toutes les sources, exprimées en SO <sub>2</sub> en mg/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| E 223              | Métabisulfite de sodium                         | Crustacés                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| E 224              | Métabisulfite de potassium                      | Vins de fruits (vin fabriqué à partir d'autres fruits que le raisin, y compris le cidre et le poiré) et l'hydromel, avec et sans addition de sucre | 100 mg/l (teneurs maximales disponibles provenant de toutes les sources, exprimées en SO <sub>2</sub> en mg/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| E250               | Nitrite de sodium                               | Produits à base de viande                                                                                                                          | <b>Ne peut être employé que s'il a été démontré à la satisfaction de l'autorité compétente qu'il n'existe aucune alternative technologique donnant les mêmes garanties sanitaires et/ou permettant de maintenir les caractéristiques propres du produit</b><br>Ne pas employer en association avec de l'E 252<br>Dose <b>indicative-maximale</b> d'incorporation exprimée en NaNO <sub>2</sub> : 80 mg/kg, quantité résiduelle maximale exprimée en NaNO <sub>2</sub> : 50 mg/k |
| E 252              | Nitrate de potassium                            | Produits à base de viande                                                                                                                          | <b>Ne peut être employé que s'il a été</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Code     | Dénomination                 | Denrées alimentaires biologiques auxquelles il peut être ajouté                           | Conditions et limites spécifiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                              |                                                                                           | <p>démontré à la satisfaction de l'autorité compétente qu'il n'existe aucune alternative technologique donnant les mêmes garanties sanitaires et/ou permettant de maintenir les caractéristiques propres du produit</p> <p>Ne pas employer en association avec de l'E 250.</p> <p>Dose <b>indicative maximale</b> d'incorporation exprimée en NaNO<sub>3</sub>: 80 mg/kg, quantité résiduelle maximale exprimée en NaNO<sub>3</sub>: 50 mg/kg</p> |
| E 270    | Acide lactique               | Produits d'origine animale ou végétale                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| E 290    | Dioxyde de carbone           | Produits d'origine animale ou végétale                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| E 296    | Acide malique                | Produits d'origine végétale                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| E 300    | Acide ascorbique             | Produits d'origine végétale, produits à base de viande                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| E 301    | Ascorbate de sodium          | Produits à base de viande                                                                 | Ne peut être utilisé qu'en relation avec des nitrates et des nitrites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| E 306*   | Extrait riche en tocophérols | Produits d'origine animale ou végétale                                                    | Antioxydant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| E 322*   | Lécithines                   | Produits d'origine végétale et produits laitiers                                          | Uniquement issus de la production biologique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| E 325    | Lactate de sodium            | <b>Produits d'origine végétale</b> , produits à base de lait et produits à base de viande |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| E 330    | Acide citrique               | Produits d'origine animale ou végétale                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| E 331    | Citrates de sodium           | Produits d'origine animale ou végétale                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| E 333    | Citrates de calcium          | Produits d'origine végétale                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| E 334    | Acide tartrique (L(+)-)      | Produits d'origine végétale<br>Hydromel                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| E 335    | Tartrates de sodium          | Produits d'origine végétale                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| E 336    | Tartrates de potassium       | Produits d'origine végétale                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| E 341 i) | Phosphate monocalcique       | Farine fermentante                                                                        | Poudre à lever                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| E 392*   | Extraits de romarin          | Produits d'origine animale ou                                                             | Uniquement issue de la                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Code         | Dénomination                        | Denrées alimentaires biologiques auxquelles il peut être ajouté                   | Conditions et limites spécifiques                                                                                                                                                                                   |
|--------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                                     | végétale                                                                          | production biologique                                                                                                                                                                                               |
| E 400        | Acide alginique                     | Produits d'origine végétale et produits laitiers                                  |                                                                                                                                                                                                                     |
| E 401        | Alginate de sodium                  | Produits d'origine végétale produits laitiers et saucisses à base de viande       |                                                                                                                                                                                                                     |
| E 402        | Alginate de potassium               | Produits d'origine végétale et produits à base de lait                            |                                                                                                                                                                                                                     |
| E 406        | Agar-agar                           | Produits d'origine végétale, produits à base de lait et produits à base de viande |                                                                                                                                                                                                                     |
| E 407        | Carraghénane                        | Produits d'origine végétale et produits à base de lait                            |                                                                                                                                                                                                                     |
| E 410*       | Farine de graines de caroube        | Produits d'origine animale ou végétale                                            | Uniquement issue de la production biologique                                                                                                                                                                        |
| E 412*       | Gomme guar                          | Produits d'origine animale ou végétale                                            | Uniquement issue de la production biologique                                                                                                                                                                        |
| E 414*       | Gomme arabique                      | Produits d'origine animale ou végétale                                            | Uniquement issue de la production biologique                                                                                                                                                                        |
| E 415        | Gomme xanthane                      | Produits d'origine animale ou végétale                                            |                                                                                                                                                                                                                     |
| E 417        | <del>Poudre de</del> Gomme Tara     | Produits d'origine animale ou végétale                                            | Épaississant<br>Uniquement issue de la production biologique                                                                                                                                                        |
| E 418        | Gomme gellane                       | Produits d'origine animale ou végétale                                            | Uniquement avec une forte teneur en acyle<br><b>uniquement issue de la production biologique, applicable à partir du 1er janvier 2023</b>                                                                           |
| E 422        | Glycérol                            | Extraits végétaux<br>Arômes<br><del>Produits d'origine animale</del>              | Uniquement d'origine végétale<br><b>Solvant et support</b><br>dans les extraits végétaux et arômes<br>Humectant <b>en capsules de gel et revêtement de tablettes</b><br>Uniquement issu de la production biologique |
| E 440*(i)    | Pectine <b>non amidée</b>           | Produits d'origine végétale et produits à base de lait                            |                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>E 460</b> | <b>Cellulose</b>                    | <b>Gélatine</b>                                                                   |                                                                                                                                                                                                                     |
| E 464        | Hydroxypropylméthylcellulose (HPMC) | Produits d'origine animale ou végétale                                            | Matériel d'encapsulation pour capsules                                                                                                                                                                              |
| E 500        | Carbonates de sodium                | Produits d'origine animale ou                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |

| Code             | Dénomination                  | Denrées alimentaires biologiques auxquelles il peut être ajouté                 | Conditions et limites spécifiques                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                               | végétale                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| E 501            | Carbonates de potassium       | Produits d'origine végétale                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| E 503            | Carbonates d'ammonium         | Produits d'origine végétale                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| E 504            | Carbonates de magnésium       | Produits d'origine végétale                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| E 509            | Chlorure de calcium           | Produits à base de lait                                                         | Agent de coagulation                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| E 516            | Sulfate de calcium            | Produits d'origine végétale                                                     | Support                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| E 524            | Hydroxyde de sodium           | «Laugengebäck»<br>Arômes                                                        | Traitement de surface<br>Correcteur d'acidité                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| E 551            | Dioxyde de silicium           | Fines herbes et épices, séchées en poudre, arômes et propolis                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| E 553b           | Talc                          | Saucisses à base de viande<br><b>Produits d'origine végétale</b>                | Traitement de surface                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| E 901            | Cire d'abeilles               | Produits de confiserie (d'origine <b>animale</b> ou végétale)                   | Agent d'enrobage uniquement issue de la production biologique                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <del>E 902</del> | <del>Cire de candelilla</del> | <del>Produits d'origine végétale ou animale</del>                               | <del>Uniquement issue de la production biologique</del>                                                                                                                                                                                                                                                                |
| E 903            | Cire de carnauba              | Produits de confiserie (d'origine <b>animale</b> ou végétale)<br><b>Agrumes</b> | Agent d'enrobage<br><br>Méthode d'atténuation dans le cadre du traitement par le froid extrême obligatoire des fruits en tant que mesure de quarantaine contre les organismes nuisibles <b>conformément à la directive d'exécution (UE) 2017/1279 de la Commission</b><br>Uniquement issue de la production biologique |
| E 938            | Argon                         | Produits d'origine animale ou végétale                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| E 939            | Hélium                        | Produits d'origine animale ou végétale                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| E 941            | Azote                         | Produits d'origine animale ou végétale                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| E 948            | Oxygène                       | Produits d'origine animale ou végétale                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| E 968            | Erythritol                    | Produits d'origine animale ou végétale                                          | Uniquement issu de la production biologique, sans recours à la technologie d'échanges d'ions                                                                                                                                                                                                                           |

## Section A 2

Auxiliaires technologiques et autres produits pouvant être utilisés pour la transformation d'ingrédients d'origine agricole produits selon le mode de production biologique.

**Les conditions et restrictions particulières énoncées ici doivent s'appliquer en plus des conditions relatives aux autorisations au titre du règlement (CE) no 1333/2008.**

### Ce qu'il faut retenir

 Acide acétique/ vinaigre biologique peut être utilisé pour des produits d'origine végétale

| Dénomination                                 | Uniquement autorisé pour la transformation des denrées alimentaires biologiques suivantes             | Condition et limites spécifiques                                                                         |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eau                                          | Produits d'origine animale ou végétale                                                                | Eau potable au sens de la directive 98/83/CE du Conseil                                                  |
| Chlorure de calcium                          | Produits d'origine végétale<br>Saucisses à base de viande                                             | Agent de coagulation                                                                                     |
| Carbonate de calcium                         | Produits d'origine végétale                                                                           |                                                                                                          |
| Hydroxyde de calcium                         | Produits d'origine végétale                                                                           |                                                                                                          |
| Sulfate de calcium                           | Produits d'origine végétale                                                                           | Agent de coagulation                                                                                     |
| Chlorure de magnésium (ou nigari)            | Produits d'origine végétale                                                                           | Agent de coagulation                                                                                     |
| Carbonate de potassium                       | Raisins                                                                                               | Agent de séchage                                                                                         |
| Carbonate de sodium                          | Produits d'origine animale ou végétale                                                                |                                                                                                          |
| Acide lactique                               | Fromage                                                                                               | Pour réguler le pH de la saumure dans la fabrication de fromage                                          |
| Acide L-(+)-lactique issu de la fermentation | Extraits protéiques végétaux                                                                          |                                                                                                          |
| Acide citrique                               | Produits d'origine animale ou végétale                                                                |                                                                                                          |
| Hydroxyde de sodium                          | Sucre(s)<br>Huile d'origine végétale à l'exclusion de l'huile d'olive<br>Extraits protéiques végétaux |                                                                                                          |
| Acide sulfurique                             | Gélatine<br><del>Cire de candelilla</del><br>Sucre(s)                                                 |                                                                                                          |
| Extrait de houblon                           | Sucre                                                                                                 | Uniquement à des fins antimicrobiennes<br>Issu de la production biologique, si disponible                |
| Extrait de colophane                         | Sucre                                                                                                 | Uniquement à des fins antimicrobiennes<br>Issu de la production biologique, si disponible                |
| Acide chlorhydrique                          | Gélatine<br><br>Fromages Gouda, Edam et Maasdammer, Boerenkaas, Friese et Leidse Nagelkaas            | Production de gélatine <b>conformément au règlement (CE) no 853/2004</b><br><br>Pour réguler le pH de la |



| Dénomination                                      | Uniquement autorisé pour la transformation des denrées alimentaires biologiques suivantes | Condition et limites spécifiques                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                           | saumure dans la transformation de fromages                                                                                                                         |
| Hydroxyde d'ammonium                              | Gélatine                                                                                  | Production de gélatine <b>conformément au règlement (CE) no 853/2004</b>                                                                                           |
| Peroxyde d'hydrogène                              | Gélatine                                                                                  | Production de gélatine <b>conformément au règlement (CE) no 853/2004</b>                                                                                           |
| Dioxyde de carbone                                | Produits d'origine animale ou végétale                                                    |                                                                                                                                                                    |
| Azote                                             | Produits d'origine animale ou végétale                                                    |                                                                                                                                                                    |
| Éthanol                                           | Produits d'origine animale ou végétale                                                    | Solvant                                                                                                                                                            |
| Acide tannique                                    | Produits d'origine végétale                                                               | Auxiliaire de filtration                                                                                                                                           |
| Ovalbumine                                        | Produits d'origine végétale                                                               |                                                                                                                                                                    |
| Caséine                                           | Produits d'origine végétale                                                               |                                                                                                                                                                    |
| Gélatine                                          | Produits d'origine végétale                                                               |                                                                                                                                                                    |
| Ichtyocolle                                       | Produits d'origine végétale                                                               |                                                                                                                                                                    |
| Huiles végétales                                  | Produits d'origine animale ou végétale                                                    | Lubrifiant, agent antiadhérent ou antimoussant.<br>Uniquement lorsqu'elles sont issues de la production biologique <del>sauf celles autorisées à l'Annexe IX</del> |
| Gel ou solution colloïdale de dioxyde de silicium | Produits d'origine végétale                                                               |                                                                                                                                                                    |
| Charbon activé <b>(CAS-7440-44-0)</b>             | Produits d'origine animale ou végétale                                                    |                                                                                                                                                                    |
| Talc                                              | Produits d'origine végétale                                                               | En conformité avec le critère de pureté spécifique pour l'additif alimentaire E 553b                                                                               |
| Bentonite                                         | Produits d'origine végétale<br>Hydromel                                                   | Agent colloïdal pour hydromel                                                                                                                                      |
| Cellulose                                         | Produits d'origine végétale<br>Gélatine                                                   |                                                                                                                                                                    |
| Terres de diatomée                                | Produit d'origine végétale<br>Gélatine                                                    |                                                                                                                                                                    |
| Perlite                                           | Produit d'origine végétale<br>Gélatine                                                    |                                                                                                                                                                    |
| Coques de noisettes                               | Produits d'origine végétale                                                               |                                                                                                                                                                    |
| Farine de riz                                     | Produits d'origine végétale                                                               |                                                                                                                                                                    |
| Cire d'abeilles                                   | Produits d'origine végétale                                                               | Agent anti-adhérent uniquement issue de la production biologique                                                                                                   |
| Cire de carnauba                                  | Produits d'origine végétale                                                               | Agent anti-adhérent uniquement issue de la production biologique                                                                                                   |
| Acide acétique/ vinaigre                          | <b>Produits d'origine végétale</b><br><br>Poisson                                         | Uniquement issu de la production biologique<br>De fermentation naturelle,                                                                                          |

| Dénomination             | Uniquement autorisé pour la transformation des denrées alimentaires biologiques suivantes | Condition et limites spécifiques                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          |                                                                                           | <del>ne doit pas être produit à partir d'OGM ou par des OGM</del>                                                                                                                                                                                                |
| Chlorhydrate de thiamine | Vins de fruits, cidre, poiré et hydromel                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Phosphate diammonique    | Vins de fruits, cidre, poiré et hydromel                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Fibre de bois            | Produits d'origine animale ou végétale                                                    | L'origine du bois devrait être limitée aux produits certifiés comme ayant été récoltés de manière durable<br>Le bois utilisé ne doit pas contenir de composants toxiques (traitement après récolte, toxines naturelles ou obtenues à partir de micro-organismes) |