



30 ans

# 16<sup>e</sup> Rencontres

DE LA FERTILISATION RAISONNÉE ET DE L'ANALYSE

21, 22 et 23 novembre 2023

Palais des congrès de Tours

30 ans

# 16<sup>e</sup> Rencontres

DE LA FERTILISATION RAISONNÉE ET DE L'ANALYSE

Mise en œuvre du règlement UE 2019/1009 sur les fertilisants

**Mohammed Benbrahim, Laurent Kremer**

RITTMO AGROENVIRONNEMENT



Comité Français d'Étude et de Développement  
de la Fertilisation Raisonnée



Groupement d'études méthodologiques pour l'analyse des sols



## Centre de Ressource Technologique à Colmar

- Travaux de Recherche et Développement
- Expertise réglementaire :  
« RITTMO-REGULATORY-SERVICES »
- Matières fertilisantes, produits de biocontrôle et agriculture bas carbone
- Statut associatif : adhérents, conseil d'administration et conseil scientifique



Labos sol / fertilisants



Labos µbio & bio mol



Cabine de pulvérisation



Plateforme techno : pyrolyse, stripping...



Serres et chambres de culture

# Règlement UE 2019/1009 : Rappel

30 ans

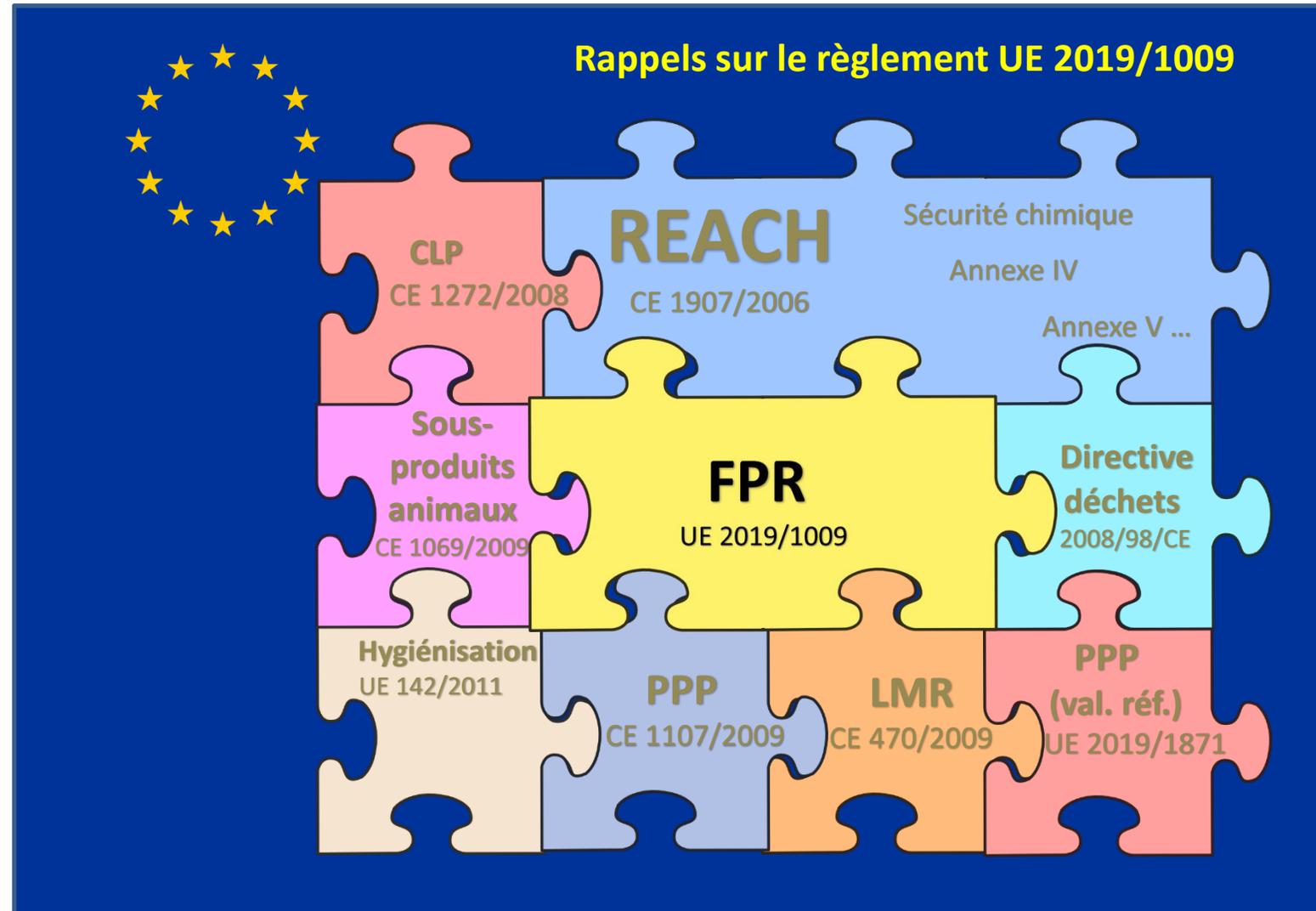


comifer Gemas

## Règlement 2019/1009

Pour la mise sur le marché :

- Engrais,
  - Amendements,
  - Supports de culture
  - Biostimulants
  - et certains additifs
- 
- Abroge le règlement 2003/2003
  - En relation avec d'autres règlements
  - Evolutif
  - Organismes notifiés



# Produits et matières premières concernées

30 ans

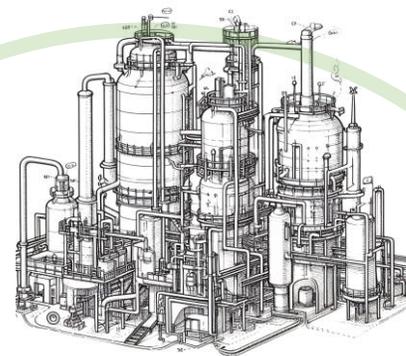


comifer Gemas

## Définit les catégories de fertilisants et les matières premières autorisées

### • 15 Matières constitutives (CMC)

|             |   |
|-------------|---|
| CMC 1       | Substances et mélanges à base de matières vierges       |
| CMC 2       | Végétaux, parties de végétaux ou extraits de végétaux   |
| CMC 3       | Compost   |
| 2019 CMC 4  | Digestat issu de cultures végétales                     |
| CMC 5       | Digestat autre qu'issu de cultures végétales            |
| CMC 6       | Sous-produits de l'industrie alimentaire                |
| CMC 7       | Micro-organismes  |
| CMC 8       | Polymères nutritifs                                     |
| CMC 9       | Polymères autres que des polymères nutritifs            |
| CMC 10      | Produits dérivés au sens du règlement (CE) n° 1069/2009 |
| CMC 11      | Sous-produits au sens de la directive 2008/98/CE        |
| 2021 CMC 12 | Sels de phosphate précipité et dérivés                  |
| CMC 13      | Matières issues de l'oxydation thermique et dérivés     |
| CMC 14      | Matières issues de la pyrolyse et de la gazéification   |
| 2022 CMC 15 | Matières de grande pureté                               |



### • 7 Catégories fonctionnelles de produits (PFC)

|       |                             |
|-------|-----------------------------|
| PFC 1 | Engrais                     |
| PFC 2 | Amendement minéral basique  |
| PFC 3 | Amendement du sol           |
| PFC 4 | Support de culture          |
| PFC 5 | Inhibiteur                  |
| PFC 6 | Biostimulant des végétaux   |
| PFC 7 | Combinaison de fertilisants |

# Disponibilité des textes réglementaires

30 ans



comifer Gemas

## Nécessité de prendre en compte le règlement 2019/1009 et tous ses amendements et documents rectificatifs publiés au JOUE

- Documents officiels largement disponibles:
  - <https://eur-lex.europa.eu>. (Versions consolidées!!)
  - <https://www.economie.gouv.fr/dgccrf/>
  
- Documents de travaux (Commission Expert Group on Fertilising products) :
  - <https://circabc.europa.eu/>

# Evaluation de la conformité des PFC

30 ans



comifer Gemas

Le règlement définit 4 modules d'évaluation de la conformité selon les CMC & le PFC :

- Module A: selon CMC et PFC
- Module A1: AmmoN, N28
- Module B+C: selon CMC et PFC
- Module D1: Tous PFC / CMC

| Module A1<br>Ammonitrat<br>e_28 | Module D1   | PFC1                  | PFC2                             | PFC3                           | PFC4                  | PFC5                      | PFC6                    | PFC7                          |
|---------------------------------|---|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------------|
|                                 | Module B et C   | Engrais<br>1A; 1B; 1C | Amendement<br>minéral<br>basique | Amendement<br>du sol<br>3A; 3B | Support de<br>culture | Inhibiteurs<br>5A; 5B; 5C | Biostimulants<br>6A; 6B | Combinaison<br>de fertilisant |
|                                 | Module A  |                       |                                  |                                |                       |                           |                         |                               |
| CMC1                            | Substances et mélanges à base de matières vierges       | sauf inhibiteur       | sauf inhibiteur                  | sauf inhibiteur                | sauf inhibiteur       | B/C; D1                   | B/C; D1                 | sauf inhibiteur               |
| CMC2                            | Végétaux, parties de végétaux ou extraits de végétaux   | B/C; D5               | B/C; D4                          | B/C; D3                        | B/C; D2               | B/C; D1                   | B/C; D1                 | B/C; D1                       |
| CMC3                            | Compost   | D1                    | D1                               | D1                             | D1                    | D1                        | D1                      | D1                            |
| CMC4                            | Digestat issu de cultures végétales                     | A/D1                  | A/D1                             | A/D1                           | A/D1                  | B/C; D1                   | B/C; D1                 | A/D1                          |
| CMC5                            | Digestat autre qu'issu de cultures végétales            | D1                    | D1                               | D1                             | D1                    | D1                        | D1                      | D1                            |
| CMC6                            | Sous-produits de l'industrie alimentaire                | A/D1                  | A/D1                             | A/D1                           | A/D1                  | B/C; D1                   | B/C; D1                 | A/D1                          |
| CMC7                            | Micro-organismes  |                       |                                  |                                |                       |                           | B/C; D1                 | B/C; D1                       |
| CMC8                            | Polymères nutritifs                                     | A/D1                  | A/D1                             | A/D1                           | A/D1                  | B/C; D1                   | B/C; D1                 | A/D1                          |
| CMC9                            | Polymères autres que des polymères nutritifs            | B/C; D1               | B/C; D1                          | B/C; D1                        | B/C; D1               | B/C; D1                   | B/C; D1                 | B/C; D1                       |
| CMC10                           | Produits dérivés au sens du règlement (CE) n° 1069/2009 | B/C; D1               | B/C; D1                          | B/C; D1                        | B/C; D1               | B/C; D1                   | B/C; D1                 | B/C; D1                       |
| CMC11                           | Sous-produits au sens de la directive 2008/98/CE.       | A/D1                  | A/D1                             | A/D1                           | A/D1                  | B/C; D1                   | B/C; D1                 | A/D1                          |
| CMC12                           | Sels précipités   | D1                    | D1                               | D1                             | D1                    | D1                        | D1                      | D1                            |
| CMC13                           | Oxydation thermique                                     | D1                    | D1                               | D1                             | D1                    | D1                        | D1                      | D1                            |
| CMC14                           | Pyrolyse et gazéification                               | D1                    | D1                               | D1                             | D1                    | D1                        | D1                      | D1                            |
| CMC15                           | Matières de grandes puretés                             | D1                    | D1                               | D1                             | D1                    | D1                        | D1                      | D1                            |



## Quatre modules pour évaluer la conformité

- L'évaluation de la conformité nécessite une documentation technique (tous les modules)
- Modules A1, B+C et D1 nécessitent une évaluation par un organisme notifié
- Durée de validité par les organismes notifiés: 3 / 5 ans
- Procédure :
  - Module A: Validation en interne ; Attestation de conformité
  - Module A1: Validation interne + Essais supervisés par un Organisme Notifié ; Attestation de conformité
  - Module B: Examen de la DT par un Organisme Notifié ; Rapport d'examen
  - Module C: Attestation de conformité
  - Module D1: Examen de la DT ; Audit sur site ; Rapports ; Attestation de conformité
- Outils et guides disponibles Organismes Notifiés:
  - Liste des organismes notifiés (<https://webgate.ec.europa.eu>) avec leurs champs d'activités
  - Groupe de travail des ON et édition de guides et différents documents de travaux : <https://circabc.europa.eu/ui> (Commission Expert / fertilising product)



## Contenu de la documentation technique

- 1- Description du PFC
- 2- Liste des matières constitutives (CMC) + informations / tests ...
- 3- Informations sur le procédé de fabrication
- 4- Liste des méthodes utilisées pour la conformité (normes harmonisées, TS, autres méthodes spécifiques ...)
- 5- Analyses / calcul de conformité
- 6- Evaluation des risques / FDS
- 7- Etiquette

Certains documents et guides élaborés par les organismes notifiés sont disponibles: <https://circabc.europa.eu/ui>



## Précisions pour les sous-produits animaux (SPA): CMC10

- En attente depuis 2019!!
- Différents amendements au règlement SPA
- Première proposition concrète pour le lisier et frass transformés (Règlement 2023/1605)
- Lancement par la commission de travaux pour une étude technique ?? (appel d'offre de la commission en août 2023).
- Plusieurs produits sont donc actuellement en attente !!



## Étiquetage numérique

- Demande d'étiquetage numérique (Transition écologique, gestion des mises à jour....)
- Étiquette exclusivement numérique  
entre fournisseur et intermédiaire  
ou entre fournisseur et utilisateur final si fourni en vrac ou > 1000 kg
- Étiquette numérique + physique si < 1000 kg
- Gratuité et disponibilité 5 ans sans recours à une application → code QR ou URL
- Mais aussi
- Inciter fortement les utilisateurs à les consulter
- Assurer et rassurer sur l'absence de traçage / fichage



>1000 kg



<1000 kg



## Principaux Impacts sur la réglementation française

- Abrogation du règlement CE 2003/2003:
  - - Obsolescence des références au règlement 2003/2003 dans les normes françaises
  - - Différences (dénominations, teneurs ...) entre l'ancien et le nouveau règlement
  
- Nécessité de modifier la version actuelle de certaines normes. Travaux repris au sein du BN-FERTI (Amendement à la NF U 42-001-1 / A2).
- Nécessité de passer par la procédure « classique » (BN-FERTI, Ministère, ANSES...)
- Pertinence de garder certaines normes NF (travaux en cours)???



comifer Gemas

30 ans

*Merci pour votre attention*  
**Mohammed BENBRAHIM**



[mohammed.benbrahim@rittmo.com](mailto:mohammed.benbrahim@rittmo.com)

 : 06 66 29 02 41

*Grâce multumes* **ССПА**  
**சிபோ** *mercés*  
**ありがとう**  
*grazie*  
*thank you*

*gracias* *merci*  
*öszönöm*  
*Danke* *thank you*  
*obrigado*

**ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ**  
**תודה** **شکرا**  
**ССПА** **சிபோ**  
*Öszönöm*  
*köszönjük*  
**ありがとう** **תודה**



30 ans

# 16<sup>e</sup> Rencontres

DE LA FERTILISATION RAISONNÉE ET DE L'ANALYSE

21, 22 et 23 novembre 2023

Palais des congrès de Tours