



Produits de traitement des plantes en grandes cultures

—
Nouveautés 2020



ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

Institut agricole de l'Etat de Fribourg IAG
Landwirtschaftliches Institut des Kantons Freiburg LIG

—
Direction des institutions, de l'agriculture et des forêts **DIAF**
Direktion der Institutionen und der Land- und Forstwirtschaft **ILFD**

Centre de conseils agricoles - Service phytosanitaire cantonal
Landwirtschaftliches Beratungszentrum - Kantonaler Pflanzenschutzdienst

Table des matières

INTRODUCTION	3
CEREALES - Récapitulatif	4
Herbicides	5
Othello Star (Bayer) Nouveauté	5
Constar (Stähler) Nouveauté	6
Insecticides	7
Gazelle 120 FL (Stähler) Nouveauté	7
MAÏS - Récapitulatif	8
COLZA – Récapitulatif	9
Insecticides	10
Gazelle 120 FL (Stähler) Nouveauté	10
POMME DE TERRE - Récapitulatif	11
Insecticides	12
Attracap (Omya) Nouveauté	12
BETTERAVE SUCRIERE - Récapitulatif	13
Herbicides	14
Metafol Super (Bayer) / Oblix MT (Leu + Gygax) Nouveauté	14
AUTRES OLEAGINEUX - Récapitulatif	15
PROTEAGINEUX - Récapitulatif	15
TABAC - Récapitulatif	16
DIVERS - Récapitulatif	16

Version du 17.02.2020

INTRODUCTION

« Rien de nouveau sous le soleil » : voilà comment pourrait se résumer la situation sur le front des homologations. Le contexte politique actuel impose de tels obstacles à l'OFAG que tout le processus d'homologation et de réévaluation des produits phytosanitaires est freiné voire bloqué.

Ce document regroupe malgré tout quelques nouveautés ainsi que les principaux changements annoncés pour 2020 dans les produits de traitement en grandes cultures. Les nouveautés consistent essentiellement à combiner d'anciennes substances actives et/ou à les présenter sous une nouvelle formulation.

Parmi ces nouveautés, ci-dessous la liste de celles qui font l'objet d'informations détaillées:

- **Céréales :** *Herbicides* : Othello Star (Ba), Constar (Stähler)
 Insecticides : Gazelle 120 FL (Stähler)
- **Pomme de terre :** *Insecticides* : Attracap (Omya)
- **Betterave :** *Herbicides* : Metafol Super (Ba), Oblix MT (Leu+Gygax)

Explications :

Les principales modifications et nouveautés annoncées pour 2020 dans les produits phytosanitaires homologués en Suisse pour les grandes cultures figurent ci-après, regroupées par culture.

La colonne « Remarques » ne mentionne que les modifications par rapport à l'état précédent. Celles-ci entrent en vigueur avec effet immédiat.

CEREALES - Récapitulatif

Produit	Firme	①	Remarques :
Herbicides			
> Othello Star	Bayer	N	Voir détails p. 5
> Constar	Stähler	N	Voir détails p. 6
> Agiliti	Omya	A	Produit à base de Propoxycarbazone (67.5 g/kg) et Mesosulfuron (45 g/kg). Correspond à Atlantis Flex de Bayer. Remplace Atlantis OD dans l'assortiment d'Omya.
> Apell 200	Syngenta	A	Produit à base de Fluroxypyr (200 g/l). Correspond à un Starane concentré. Remplace Apell STE dans l'assortiment de Syngenta.
> Avacco	BASF	A	Produit à base de Pinoxaden (50 g/l). Correspond à Avero de Leu+Gygax (premier Axial).
> Cleave	Syngenta	A	Produit à base de Fluroxypyr (100 g/l) et Florasulame (2.5 g/l). Correspond à Starane XL d'Omya
> Oxidia	Leu+Gygax	A	Produit à base de Prosulfocarbe (800 g/l). Correspond à Boxer/Golaprex Basic.
> Dicavel SL	Schneiter	A	Produit à base de Dicamba (480 g/l). Remplace Manivel 480 dans l'assortiment de Schneiter.
> Primus	Bayer	M	Dosage maximal réduit de 0.15 à 0.125 l/ha.
> Sitradol Micro	Stähler	M	Produit à base de Pendiméthaline (365 g/l).
> Bacalon Aqua	Bayer	M	Extension d'homologation dans le triticales.
> Hysan Micro	Omya	M	
> Sencor SC	Bayer	M	Produit à base de Métribuzine (600 g/l).
> Condoral SC	Leu+Gygax	M	Extension d'homologation dans blé, orge, seigle et triticales. Application au printemps (CD 13 à 29) à 0.2 l/ha.
> Dancor 70 WG	Stähler	M	Produit à base de Métribuzine (700 g/l).
> Zepter	Omya	M	Extension d'homologation dans blé, orge, seigle et triticales. Application au printemps (CD 13 à 29) à 0.2 l/ha.
> Atlantis OD	Omya	R	Écoulement des stocks. Remplacé par Agiliti.
> Herold SC	Bayer	R	Écoulement des stocks. Remplacé par Herold Flex.
> Banaril Blanco	Syngenta	R	Écoulement des stocks. Remplacé par Araldo (Flufen. + DFF).
Fongicides			
> Bravo 500, ...	Syngenta, diverses	R	Substance active chlorothalonile interdite d'utilisation dès le 1.01.2020 dans toutes les cultures, en solo ou en mélange.
> Kantik	Syngenta	A	Produit à base de Prochloraze (200 g/l), Fenpropidine (150 g/l) et Tebuconazole (100 g/l). Correspond à Orius Top (Schneiter).
Insecticides			
> Gazelle 120 FL	Stähler	N	Voir détails p. 7
> Reldan 22	Omya	R	Retrait du chlorpyrifos-méthyle, délai d'utilisation : 30.06.2020
> Blocade	Omya	R	Retrait du chlorpyrifos, délai d'utilisation : 30.06.2020

① N : nouveauté ; A : analogie à un produit existant ; M : modification ou extension de l'homologation ; R : retrait


Herbicides

Othello Star (Bayer)

Nouveauté

Mesosulfuron 45 g/kg + Iodosulfuron 45 g/kg + Thiencarbazonne 37.5 g/kg + Mefenpyr (antidote) 135 g/kg

Granulés à disperser dans l'eau (WG)

<i>Utilisation :</i>	Blé, blé dur, épeautre, triticale (pas homologué sur seigle)
<i>Spectre d'efficacité :</i>	Très large spectre contre graminées et dicotylédones: Graminées : agrostide jouet de vent, folle avoine, millets, pâturin annuel, ray-grass d'Italie (y c. touffes), vulpin des champs, brome (en splitting ; effet partiel). Dicotylédones : très large spectre, dont gaillet et rumex
<i>Stade d'application :</i>	Désherbage de printemps Post-levée : du stade 3 feuilles à 2 nœuds (CD 13 à 32)
<i>Dose :</i>	0.2 kg/ha + 1 l/ha de Mero (huile) Splitting 2 x 0.1 kg/ha en 7 jours contre bromes
<i>Miscibilité avec :</i>	Atlantis Flex (forte pression vulpin), Chekker, Herold Flex, Primus, Sencor et CCC. Ne pas ajouter de fongicides, insecticides ou engrais foliaires
<i>Prix :</i>	CHF 94.-/ha (y c. Mero)
<i>Toxicité :</i>	
<i>Remarques :</i>	
<i>Groupe de résistance (HRAC) :</i>	B+B+B

Commentaires

Othello Star est le successeur de Othello ;

Méalnge de deux sulfonylurées du produit Othello (mésosulfuron et iodosulfuron), à actions foliaire et racinaire, auxquelles s'ajoute la thiencarbazonne, matière active du produit Adengo (maïs) en lieu et place du DFF. L'apport de Thiencarbazonne permet de renforcer l'efficacité sur ray-grass, agrostide et chiendent.

Les deux principaux points qui différencient Othello Star de Othello, à savoir absence de diflufénican (DFF) et formulation WG au lieu de OD, le rendent moins agressif.

Le passage à une formulation WG du mésosulfuron permet son application sur épeautre.

Application seulement au printemps, idéalement au stade plein tallage, pour une solution tout en un passage (« one pass »)

Contre les bromes, meilleure efficacité en splitting (2 x 0.1 kg/ha en 7 jours)


En cas de conditions sèches et s'il y a eu moins de 120 jours depuis l'application, labour recommandé avant colza ou légumineuses qui suivent la céréale. En cas de remplacement précoce de la culture : blé de printemps ou maïs après 50 jours.

Constar (Stähler)

Nouveauté

Metsulfuron (5 g/l) + Thifensulfuron (30 g/l) + Fluroxypyr (135 g/l)

Dispersion d'huile (OD)

<i>Utilisation :</i>	Blé, orge, seigle, triticale, avoine
<i>Spectre d'efficacité :</i>	Large spectre contre dicotylédones dont gaillet, rumex et chardon (si levé). Pas efficace contre véroniques et graminées.
<i>Stade d'application :</i>	Application au printemps Céréales d'automne : début tallage à dernière feuille étalée (CD 20 à 39) ; orge jusqu'à CD 30. Céréales de printemps : 2 feuilles à dernière feuille étalée (CD 12 à 39) ; orge jusqu'à CD 30.
<i>Dose :</i>	1 l/ha
<i>Miscibilité avec :</i>	Avec Talis, Ombral, Talendo, Stabilan S, Medax Ne pas mélanger avec des engrais liquides azotés et des produits contenant de l'Étephon.
<i>Prix :</i>	CHF 58.-/ha
<i>Toxicité :</i>	
<i>Remarques :</i>	
<i>Groupe de résistance (HRAC) :</i>	B+B+O

Commentaires

Constar est un mélange de sulfonyleurées avec une hormone, correspondant au mélange de Starane 180 avec Concert SX. La nouvelle formulation (OD) permet une absorption plus rapide des matières actives dans les feuilles par rapport au mélange extemporané Concert SX+ Starane 180. Il présente une efficacité racinaire (40%) et foliaire (60%).

Principal mélange de Stähler contre dicotylédones. Etant donné que Constar n'est pas efficace contre graminées et véroniques, ajouter Talis + Gondor pour élargir le spectre contre ces adventices. Gondor est notamment nécessaire en cas de forte pression de graminées.

Ne pas appliquer à des températures <10°C. Dans l'orge, ceci peut correspondre à un stade trop avancé (> CD 30), avec le risque de provoquer un effet raccourcisseur, à l'instar de nombreuses sulfonyleurées. Il n'est donc pas recommandé de l'appliquer dans l'orge au printemps.

Insecticides

Gazelle 120 FL (Stähler)

Nouveauté

Acétamipride (120 g/l)

Concentré soluble dans l'eau (SL)

Utilisation : Blé: criocères des céréales

Spectre d'efficacité :

Stade d'application : Au plus tard stade CD 61

Dose : 0.35 l/ha

Miscibilité avec : Avec les fongicides de Stähler et Medax

Prix : CHF 38.-/ha

Toxicité :



Remarques : Autorisation nécessaire en PER
Max. 1 traitement par culture
SPe 3 (D): 20 m

Groupe de résistance (HRAC) : 4A. Voir FT 18.45

Commentaires

Néonicotinoïde ; systémique ; agit par contact et ingestion.

Aussi autorisé dans le colza, contre les méligèthes, mais à dose réduite (0.25 l/ha)

MAÏS - Récapitulatif

Produit	Firme	①	Remarques :
Herbicides			
> Topcorn	<i>Stähler</i>	A	Produit à base de Terbuthylazine (330 g/l) et Mésotrione (70 g/l). Correspond à Calaris (Syngenta). Mélange recommandé : Topcorn 1.5 l/ha + Principal 60 g/ha
> Loper	<i>Omya</i>	A	Produit à base de Diméthénamide-P (720 g/l) Correspond à Spectrum (BASF).
Insecticides			
> Blocade	<i>Omya</i>	R	Retrait du Chlorpyrifos, délai d'utilisation : 30.06.2020
> Cortilan	<i>MaagProfi</i>		
> Rimi 101	<i>Sintagro</i>		

① N : nouveauté ; A : analogie à un produit existant ; M : modification ou extension de l'homologation ; R : retrait

COLZA – Récapitulatif

Produit	Firme	①	Remarques :
Herbicides			
> Galipan 3	<i>Leu+Gygax</i>	A	Produit à base de Napropamide (187.5 g/l), Diméthachlore (187.5 g/l) et clomazone (30 g/l). Correspond à Brasan Trio / Colzor Trio. Remplace Gala dans l'assortiment de Leu+Gygax.
> Solanis	<i>Omya</i>	A	Produit à base de Diméthénamide-P (333 g/l) et Quinmérac (167 g/l). Correspond à Tanaris (BASF)
> Nimbus CS	<i>BASF</i>	R	Délai d'utilisation : 31.07.2020. Remplacé par Nimbus Gold.
> Nimbus CS	<i>Leu+Gygax</i>	R	Délai d'utilisation : 31.10.2020 Remplacé par Galipan 3.
Insecticides			
> Gazelle 120 FL	<i>Stähler</i>	N	Voir détails p 10
> Reldan 22	<i>Omya</i>	R	Retrait du chlorpyrifos-méthyle, délai d'utilisation : 30.06.2020
> Pyrinex	<i>Syngenta</i>	R	Retrait du chlorpyrifos, délai d'utilisation : 30.06.2020
> Blocade	<i>Omya</i>	R	Retrait du chlorpyrifos, délai d'utilisation : 30.06.2020

① **N** : nouveauté ; **A** : analogie à un produit existant ; **M** : modification ou extension de l'homologation ; **R** : retrait

Insecticides

Gazelle 120 FL (Stähler)

Nouveauté

Acétamipride (120 g/l)

Concentré soluble dans l'eau (SL)

Utilisation : Colza : méligèthes

Spectre d'efficacité :

Stade d'application : Au plus tard au stade fin développement des boutons floraux (CD 59)

Dose : 0.25 l/ha

Miscibilité avec :

Prix : CHF 27.-/ha

Toxicité :



Remarques : Max. 1 traitement par culture
SPe 3 (D): 20 m

Groupe de résistance (HRAC) : 4A. Voir FT 18.45

Commentaires

Néonicotinoïde ; systémique ; agit par contact et ingestion.

Aussi autorisé dans le blé, contre les criocères.

POMME DE TERRE - Récapitulatif

Produit	Firme	①	Remarques :
Herbicides			
> Oxidia	<i>Leu+Gygax</i>	A	Produit à base de Prosulfocarbe (800 g/l). Correspond à Boxer/Golaprex Basic.
> Laguna	<i>Leu+Gygax</i>	A	Produit à base d'Aclonifen (600 g/l). Correspond à Bandur.
> Racer CS	<i>St, LG</i>	M	SPe 3 (D) : ZNT 20m. SPe 3 (R) : 4 pts. Ecoulement des stocks.
Défanants			
> Firebird Plus	<i>Omya</i>	M	Produit à base de Pyraflufen éthyle (10.6 g/l). Formulation EC prête à l'emploi avec huile. Dosage : 2l/ha. Possible en split (min. 5 jours d'intervalle) SPe 3 (D) : ZNT 20m. SPe 3 (R) : 2 pts.
Fongicides			
> Nospor MZ	<i>Stähler</i>	A	Produit à base de Mancozèbe (700 g/kg) et de Cymoxanil (45 g/kg). Dosage : 2.5 kg/ha. Correspond à Curzate M WG. Remplace Nospor Combi dans l'assortiment de Stähler.
> Dominator	<i>Omya</i>	A	Produit à base de Diméthomorphe (225 g/l) et d'Amectoxadine (300 g/l). Protection des tubercules dans le sol contre le mildiou. Correspond à Orvego de BASF.
> Taifen	<i>Omya</i>	A	Produit à base de Diméthomorphe (225 g/l) et de Fluxapyroxade (75 g/l). Contre l'alternariose. Correspond à Dagonis de BASF.
> Rondo Sky	<i>Syngenta</i>	A	Produit à base de Fluxapyroxade (300 g/l). Traitement des plants contre le rhizoctone. Correspond à Sercadis de BASF.
> Bravo 500	<i>Syngenta</i>	R	Substance active chlorothalonile interdite d'utilisation dès le 1.01.2020 dans toutes les cultures, en solo ou en mélange.
> Daconil 500	<i>Stähler</i>		
> ...			
Insecticides			
> Attracap	<i>Omya</i>	N	Moyen de lutte biologique contre le ver fil de fer, à base du champignon enthomopathogène <i>Metarhizium brunneum</i>
> Ephosin	<i>Stähler</i>	R	Retrait du Chlorpyrifos, délai d'utilisation : 28.05.2021
> Blocade	<i>Omya</i>	R	Retrait du chlorpyrifos, délai d'utilisation : 30.06.2020
> Winsum	<i>Leu+Gygax</i>	M	Produit à base d'huile de colza (876 g/l). Pour lutter contre les pucerons vecteurs de virus, en production de plants.

① **N** : nouveauté ; **A** : analogie à un produit existant ; **M** : modification ou extension de l'homologation ; **R** : retrait

Insecticides

Attracap (Omya)

Nouveauté

Metharizium brunneum ($1.6 * 10^{10}$ spores /kg) = champignon entomopathogène

+ agent attractif (appât) (CO₂)

Granulés

<i>Utilisation :</i>	Pomme de terre
<i>Spectre d'efficacité :</i>	Ver fil de fer
<i>Stade d'application :</i>	A la plantation, directement dans le sillon au moyen d'un épandeur à granulés (comme Ephosin)
<i>Dose :</i>	30 kg/ha
<i>Miscibilité avec :</i>	
<i>Prix :</i>	Fr. 19.60/kg → Fr. 588.-/ha
<i>Toxicité :</i>	
<i>Remarques :</i>	Conservation: 4 sem. à température ambiante, plusieurs mois à 4 °C
<i>Groupe de résistance (HRAC) :</i>	

Commentaires

Attracap est un produit de lutte biologique contre le ver fil de fer ; il contient un champignon entomopathogène vivant dans le sol, présent dans le monde entier, largement utilisé en lutte biologique.

Autorisation tardive octroyée le 3 février 2020, pour max. 1000 ha ; organisme vivant (champignon) → la production doit être planifiée ; disponibilité en quantité limitée dès avril 2020. Commandes jusqu'à fin février 2020.

Mode d'action (Attract & Kill) :

- Le processus de production de l'agent attractif (CO₂) et la germination des spores du champignon à l'intérieur des capsules commencent dès que les granulés absorbent l'humidité du sol.
- Les vers fil de fer attirés sont infectés lors de leur contact avec les capsules Attracap et ils dépérissent au bout de quelques jours, en fonction de la température et des conditions du sol.

BETTERAVE SUCRIERE - Récapitulatif

Produit	Firme	①	Remarques :
Herbicides			
> Metafol Super	<i>Bayer</i>	N	Plus de détails p 13
> Oblix MT	<i>Leu+Gygax</i>	N	
> Loper	<i>Omya</i>	A	Produit à base de Diméthénamide-P (720 g/l) Correspond à Spectrum (BASF).
> Solanis	<i>Omya</i>	A	Produit à base de Diméthénamide-P (333 g/l) et Quinmérac (167 g/l). Correspond à Tanaris (BASF)
> Sugaro Gold	<i>Syngenta</i>	A	Produit à base de Métamitrone (700 g/l) Remplace Sugaro Gamma dans l'assortiment de Syngenta.
> Chloridazon DF	<i>Stähler</i>	R	Ces produits à base de chloridazone ne sont plus en vente (substance active interdite d'utilisation dès le 6.01.2022)
> Jumper	<i>Omya</i>		
> Pyramin DF	<i>BASF</i>		
> Pyrazon	<i>Leu+Gygax</i>		
Fongicides			
>			
Insecticides			
> Blocade	<i>Omya</i>	R	Retrait du Chlorpyrifos, délai d'utilisation : 30.06.2020
> Cortilan	<i>MaagProfi</i>		
> Rimi 101	<i>Sintagro</i>		

① N : nouveauté ; A : analogie à un produit existant ; M : modification ou extension de l'homologation ; R : retrait


Herbicides

Metafol Super (Bayer) / Oblix MT (Leu + Gygax)

Nouveauté

Métamitron (350 g/l) Ethofumésate (150 g/l)

Suspension Concentrée (SC)

<i>Utilisation :</i>	Betterave sucrière et fourragère
<i>Spectre d'efficacité :</i>	Bonne efficacité contre les pensées, véroniques, amarantes, mercuriales, chénopodes, etc.
<i>Stade d'application :</i>	
<i>Dose :</i>	3 traitements fractionnés au maximum, à raison de max. 2l/ha par split. Quantité totale autorisée : 6 l par ha et par année.
<i>Miscibilité avec :</i>	En principe miscible avec les herbicides combinés standards. Consulter le service technique pour l'adjonction de Debut, Dual Gold, Spectrum ou Venzar. Miscibilité avec Conviso One encore à préciser. Ne pas ajouter d'insecticides ni d'engrais foliaires
<i>Prix :</i>	CHF 65.-/ha
<i>Toxicité :</i>	
<i>Remarques :</i>	
<i>Groupe de résistance (HRAC) :</i>	C1+N

Commentaires

Nouvelle combinaison de substances actives. Premières préparations commerciales avec le mélange métamitron et éthofumésate. A combiner avec d'autres herbicides pour compléter le spectre d'efficacité.

Appliquer seulement sur plantes sèches, jusqu'à une température maximale de 22°C

AUTRES OLEAGINEUX - Récapitulatif

Produit	Firme	①	Remarques :
Tournesol			
Herbicides			
> Racer CS	<i>St, LG</i>	M	SPE 3 (D) : ZNT 20m. SPE 3 (R) : 4 pts. Ecoulement des stocks.
> Laguna	<i>Leu+Gygax</i>	A	Produit à base d'Aclonifen (600 g/l). 3.0 l/ha en prélevée. Correspond à Bandur.
> Loper	<i>Omya</i>	A	Produit à base de Diméthénamide-P (720 g/l) Correspond à Spectrum (BASF).
Fongicides			
> Propulse	<i>Bayer</i>	M	Produit à base de Fluopyram (125g/l) et de Prothioconazole (125 g/l). Dosage : 1 l/ha. Extension d'homologation pour le tournesol afin de lutter contre phoma et phomopsis (sclérotiniose également combattue).
Insecticides			
> Blocade	<i>Omya</i>	R	Retrait du chlorpyrifos, délai d'utilisation : 30.06.2020

① N: nouveauté; A: analogie à un produit existant; M : modification ou extension de l'homologation ; R : retrait

PROTEAGINEUX - Récapitulatif

Produit	Firme	①	Remarques :
Pois protéagineux			
Herbicides			
> Laguna	<i>Leu+Gygax</i>	A	Produit à base d'Aclonifen (600 g/l). Dose : 3.0 l/ha en prélevée ; 1.0 l/ha en postlevée. Correspond à Bandur.
> Bentazon 480 S	<i>Schneiter</i>	R	Toutes les formulations liquides (pas Basagran SG). Délai d'utilisation : 31.10.21
> Blocade	<i>Omya</i>	R	Retrait du chlorpyrifos, délai d'utilisation : 30.06.2020

Soja			
Herbicides			
> Loper	<i>Omya</i>	A	Produit à base de Diméthénamide-P (720 g/l) Correspond à Spectrum (BASF).
Insecticides			
> Blocade	<i>Omya</i>	R	Retrait du chlorpyrifos, délai d'utilisation : 30.06.2020

Féverole			
Herbicides			
> Loper	<i>Omya</i>	A	Produit à base de Diméthénamide-P (720 g/l) Correspond à Spectrum (BASF).
> Laguna	<i>Leu+Gygax</i>	A	Produit à base d'Aclonifen (600 g/l). Dose : 3.0 l/ha en prélevée. Correspond à Bandur.
Insecticides			
> Blocade	<i>Omya</i>	R	Retrait du chlorpyrifos, délai d'utilisation : 30.06.2020

① N: nouveauté; A: analogie à un produit existant; M : modification ou extension de l'homologation ; R : retrait

TABAC - Récapitulatif

Produit	Firme	①	Remarques :
Insecticides			
> Blocade	<i>Omya</i>	R	Retrait du Chlorpyrifos, délai d'utilisation : 30.06.2020

① N: nouveauté; A: analogie à un produit existant; M : modification ou extension de l'homologation ; R : retrait

DIVERS - Récapitulatif

Produit	Firme	①	Remarques :
Graminicides			
> Select	<i>Stähler</i>	M	Dosage 0.5 l/ha : SPe 3 (D) : ZNT 6m (biotopes). Dosage 0.75- 1 l/ha : SPe 3 (D) : ZNT 20m (biotopes).
Herbicides totaux			
> Roundup Power Flex	<i>Bayer</i>	R	Produit à base de glyphosate (480 g/l). Remplace Glyphos Best dans l'assortiment de Bayer

① N: nouveauté; A: analogie à un produit existant; M : modification ou extension de l'homologation ; R : retrait