



PROTECT'eau :

Des **services gratuits et indépendants**
dans les domaines de la **gestion de**
l'azote et des **produits phytosanitaires**

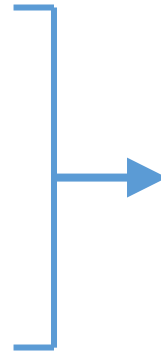
Depuis le 1^{er} février 2017 ...



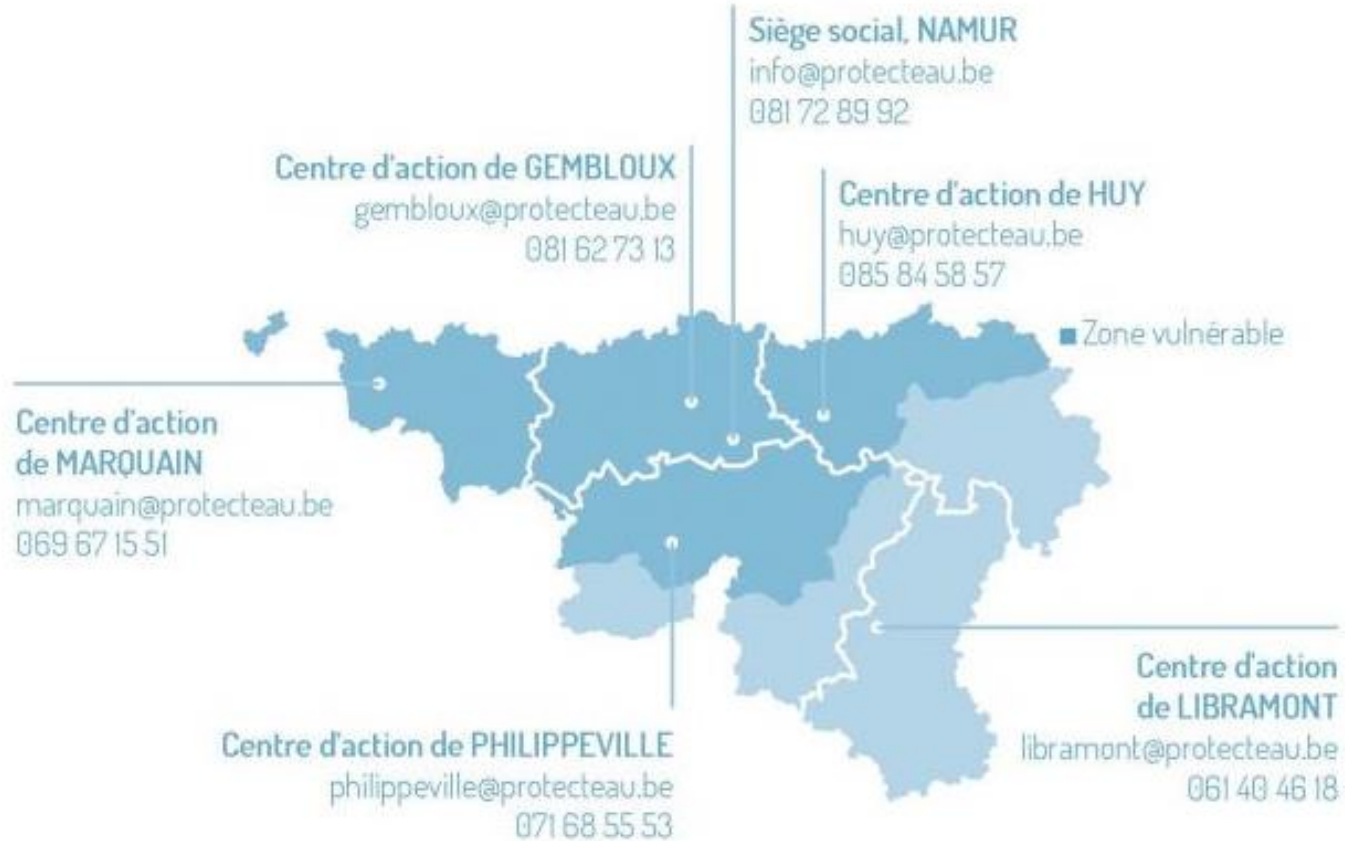
Protection de l'eau
vis-à-vis du nitrate



Protection de l'eau
vis-à-vis des produits
phytopharmaceutiques



Protection de la ressource en
eau vis-à-vis
du nitrate et des PPP

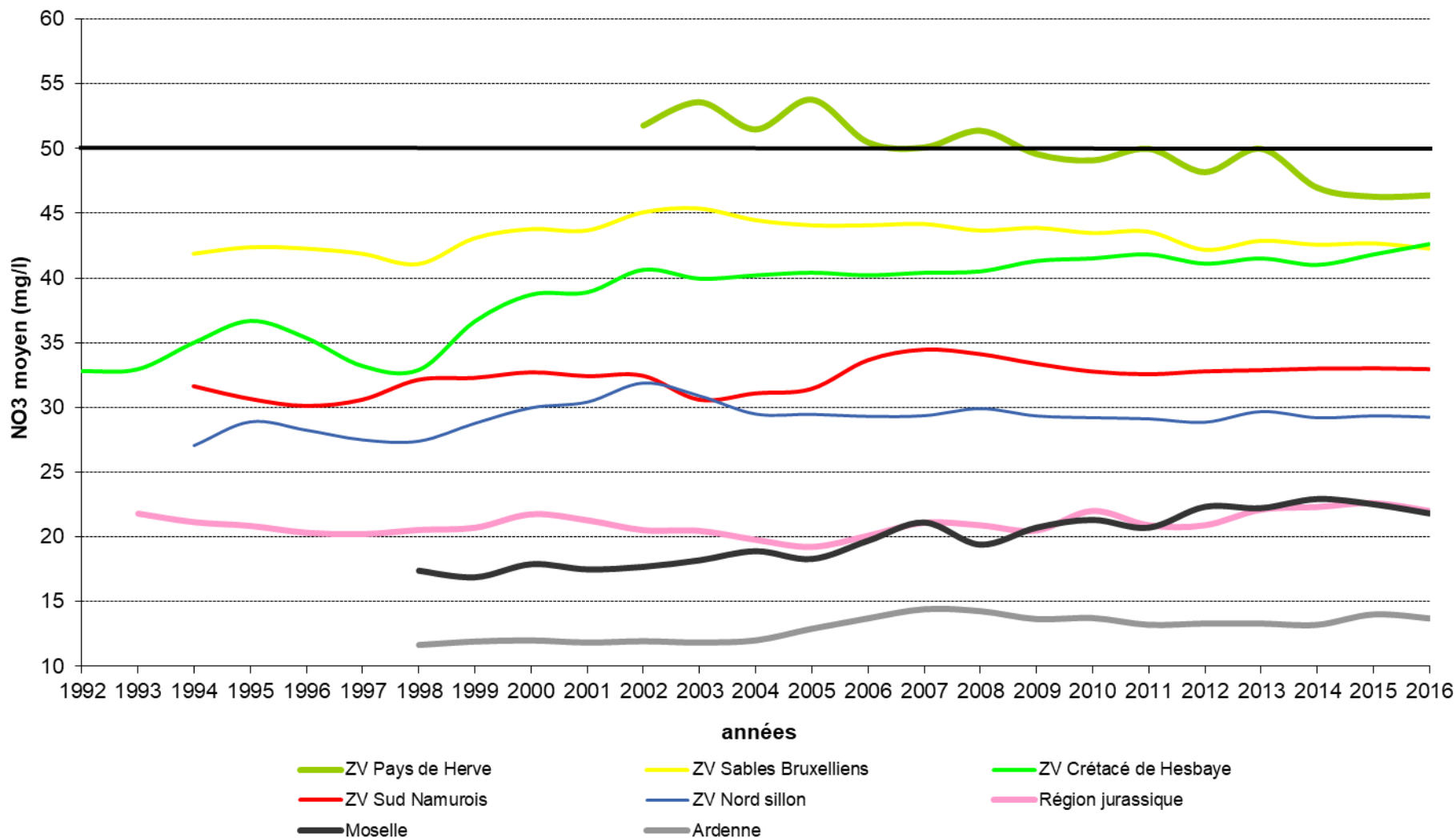


Etat des nappes d'eau en Wallonie



Evolution des teneurs en nitrate

Indicateurs de tendance du survey nitrates en et hors zone vulnérable



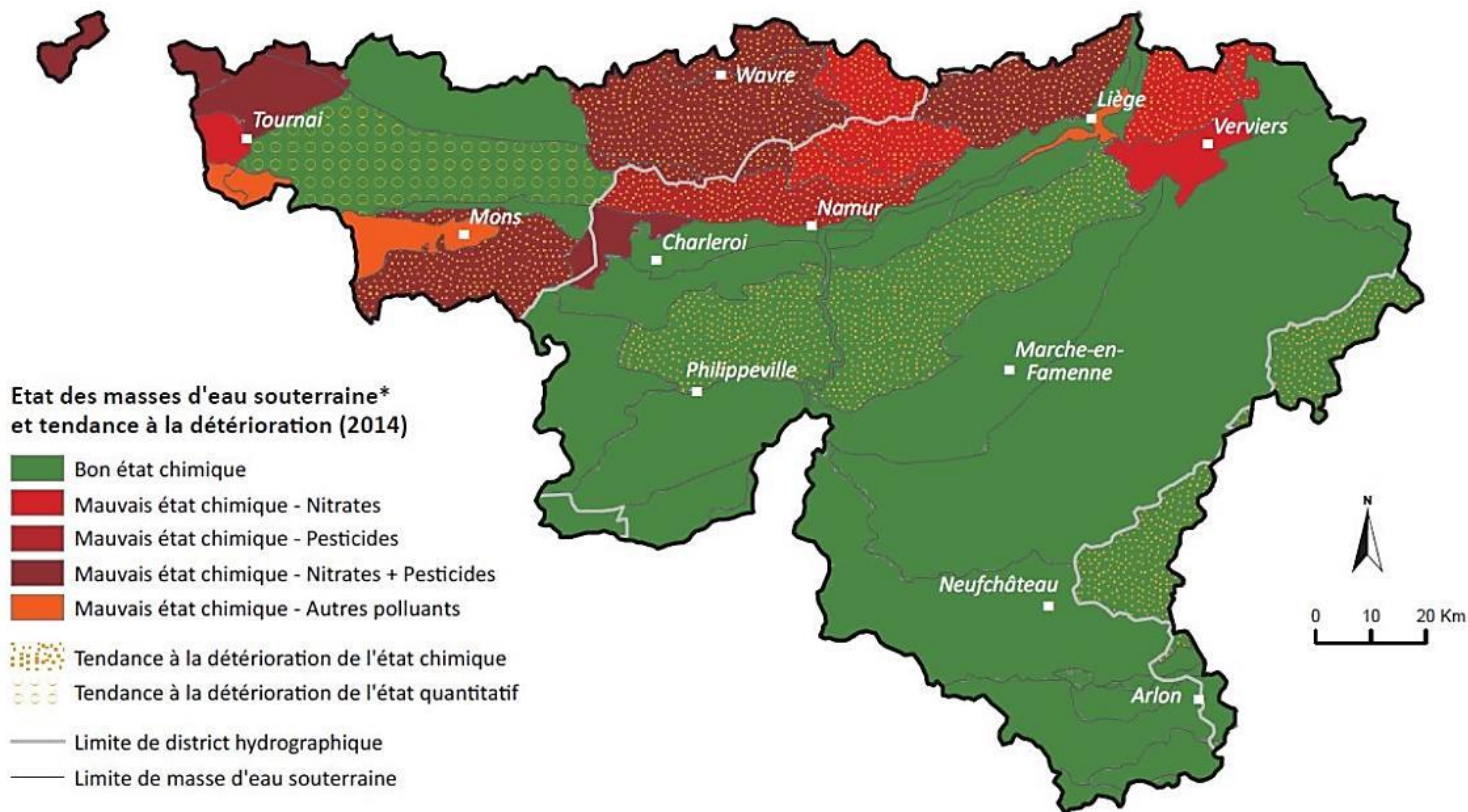


PROTECT'eau

Etat de la qualité de l'eau en Wallonie

ETAT DES MASSES D'EAU SOUTERRAINE

→ Voir fiche 10-1



<http://etat.environnement.wallonie.be/>
Rapport sur l'état de l'environnement en Wallonie(REEW 2017)

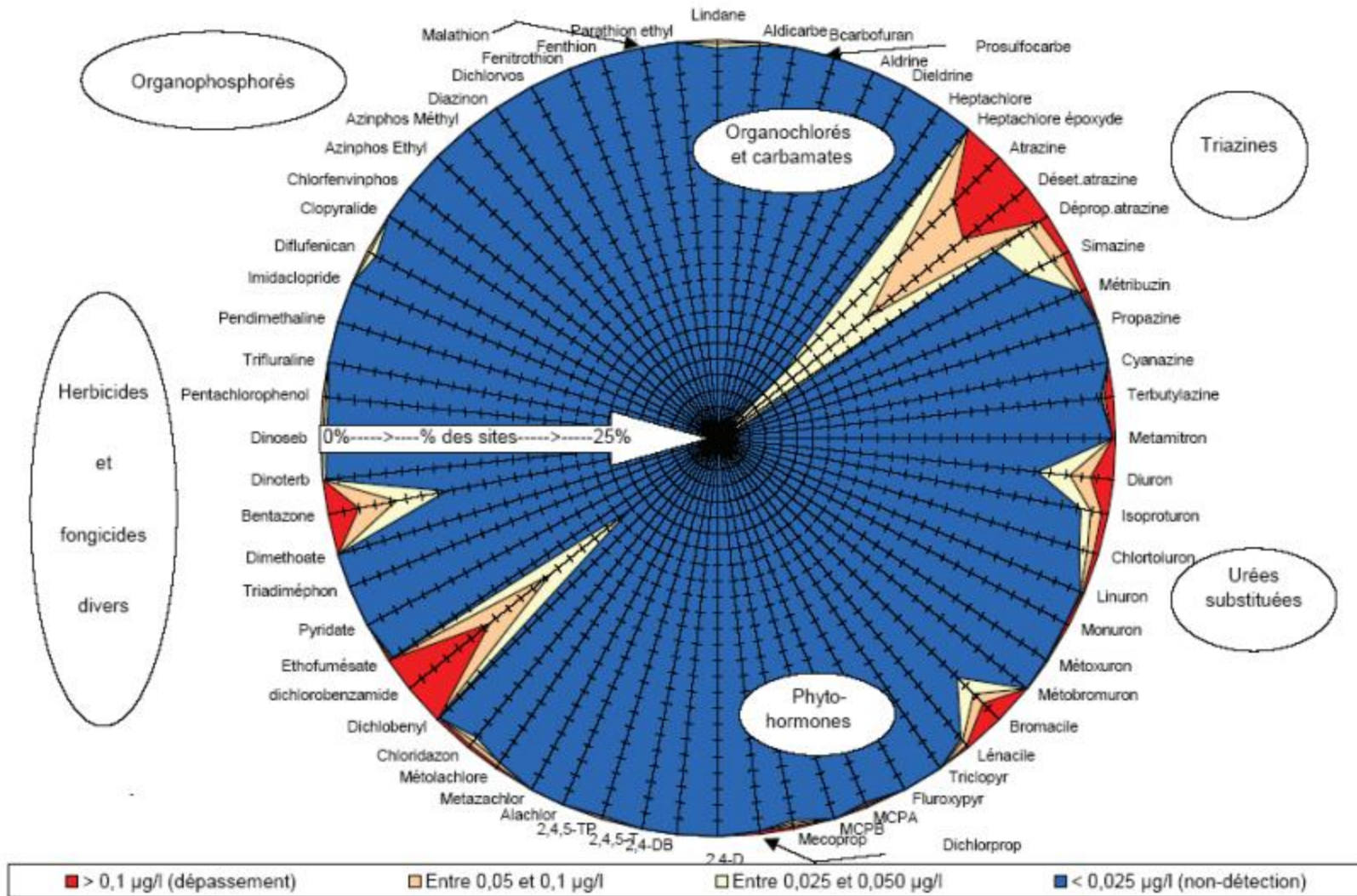


Wallonie



SPGE
Société Publique
de Gestion de l'Eau

Teneurs en pesticides dans les eaux souterraines (depuis janvier 2006; réseaux DCE et additionnel)





PROTECT'eau

Cadre légal



Directive Cadre Eau
Directive 2000/60/EC

Directive Nitrate
Council Directive 91/676/EEC

Directive Pesticides
Directive 2009/128/EC

Lignes directrices et objectifs cibles

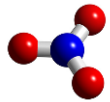


Plans d'action nationaux

Le Programme wallon de
Gestion durable de l'azote
(PGDA)

Le programme wallon de
Réduction des pesticides
(PWRP)





PGDA

- 1991: **Directive "Nitrates"**
- 2002: **PGDA I** : mise en application de la Directive en Région wallonne
- 2007: **PGDA II** : insertion du contrôle APL
- 2011: **PGDA II bis**
- 2013: Extension de la Zone Vulnérable
- 2014: **PGDA III**



PWRP

- 2009 : **Directive Pesticides**
- 2013 : **PWRP I** (2013 – 2017)
- **AGW du 11/07/2013** relatif à une application des pesticides compatible avec le développement durable
- **AGW du 11/07/2019** concerne la gestion des risques de pollutions ponctuelles

Objectif : **protéger les ressources en eau** de la pollution par le nitrate d'origine agricole et les produits phytopharmaceutiques.



Zone vulnérable

- **59%** du territoire
- **68%** des agriculteurs
- **91 %** des volumes prélevés en eaux souterraines pour la distribution publique
- **100 %** des captages échantillonnés dépassant la norme de 50 mg/l
- **88,5 %** des captages dont la teneur en nitrate est comprise entre 25 et 50 mg/l

PGDA: les principales mesures

Estimation des capacités d'épandage et aide au calcul du LS ©

| | Cultures | Prairies | |
|-------------------------|----------|----------|---------|
| Norme d'épandage | 115 | 230 | Kg N/ha |
| Norme d'épandage max ZV | 170 | | |

$$LS = \frac{N_{\text{Engrais de ferme produit à la ferme}}}{\text{Capacité d'épandage}}$$



| | FUMIER ET COMPOST | LISIER, PURIN, EFFLUENTS DE VOLAILLES, FUMIER MOU | AZOTE MINERAL |
|---|-------------------------|---|---------------|
| MOINS DE 6 METRES D'UN POINT D'EAU | ROUGE | ROUGE | ROUGE |
| SOL INNONDÉ OU RECOUVERT DE NEIGE | ROUGE | ROUGE | ROUGE |
| AVANT, PENDANT OU APRÈS UNE LÉGUMINEUSE (sauf si conseil ferti) | ROUGE | ROUGE | ROUGE |
| SOL GELÉ | ZV (ROUGE) / HVZ (VERT) | ROUGE | ROUGE |
| SOL NU | VERT | ORANGE | VERT |
| CULTURE AVEC PENTE > 15 %* | VERT | ROUGE | ROUGE |

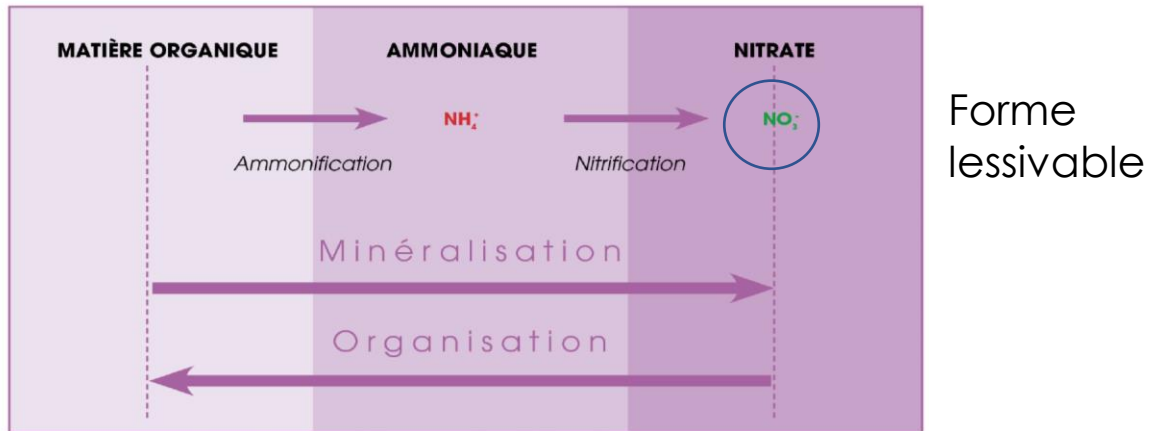
* sur la partie réellement en pente

ROUGE interdit
VERT autorisé
ORANGE sauf si incorporé le jour même
 HVZ : hors zone vulnérable
 ZV : zone vulnérable



Réalisation d'APL

- APL: quantité d'azote nitrique contenu dans le sol à l'automne, susceptible d'être entraîné hors de la zone racinaire pendant l'hiver



- Période prélèvement: 15 octobre - 30 novembre
- => Bon indicateur environnemental lié à la parcelle

Contrôle APL

APL - Azote potentiellement lessivable

- > Organisé chaque année par les autorités publiques
- > 5 % des agriculteurs wallons contrôlés chaque année (\pm 500 agriculteurs)
- > 3 parcelles sélectionnées pour le contrôle
- > Valeurs des analyses comparées à des droites de référence compilées chaque année pour chaque type de culture (représentatives des conditions météo de la campagne)

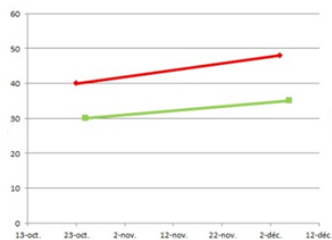


Contrôle APL

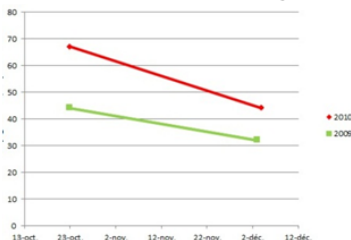
Droites de référence

Limites min. et max. observées les 6 dernières années

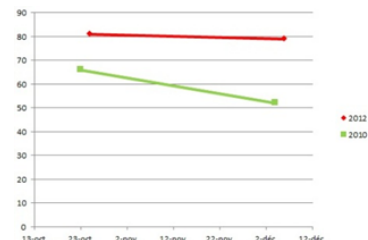
1. Betteraves



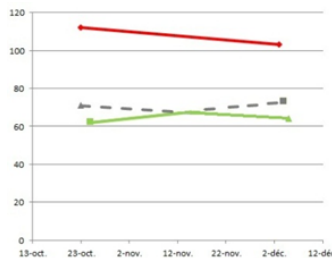
2. Céréales + culture de printemps



3. Céréales + culture d'hiver et chicorées



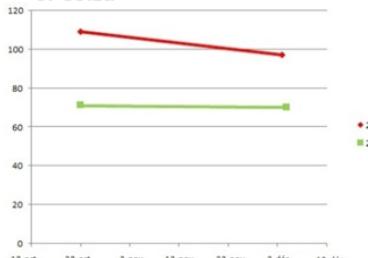
4. Maïs



5. Pommes de terre



6. Colza



7. Légumes



8. Prairies



PWRP: les principales mesures



PROTECT'eau

Règles générales

Les opérations de remplissages/rinçages des PPP doivent avoir lieu

AU CHAMP



SUR UNE AIRE ENHERBÉE



SUR UNE AIRE ÉTANCHE



- Choix guidé par les habitudes de l'utilisateur et les équipements nécessaires
- Toutes les opérations ne doivent pas nécessairement se faire au même endroit



Wallonie



SPGE
Société Publique
de Gestion de l'Eau

1 SYSTÈMES ANTI-RETOUR



Clapet

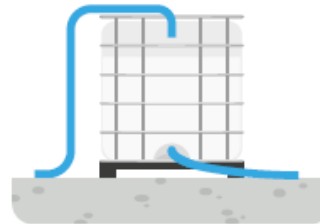


Potence

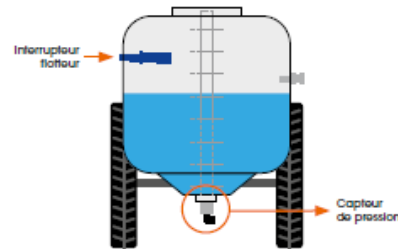


Citerne intermédiaire

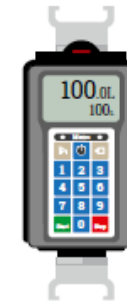
2 SYSTÈMES ANTI-DÉBORDEMENT



Citerne intermédiaire:
vol max = vol cuve



Arrêt automatique : jauge/
capteur électronique,...



Arrêt automatique :
volucompteur

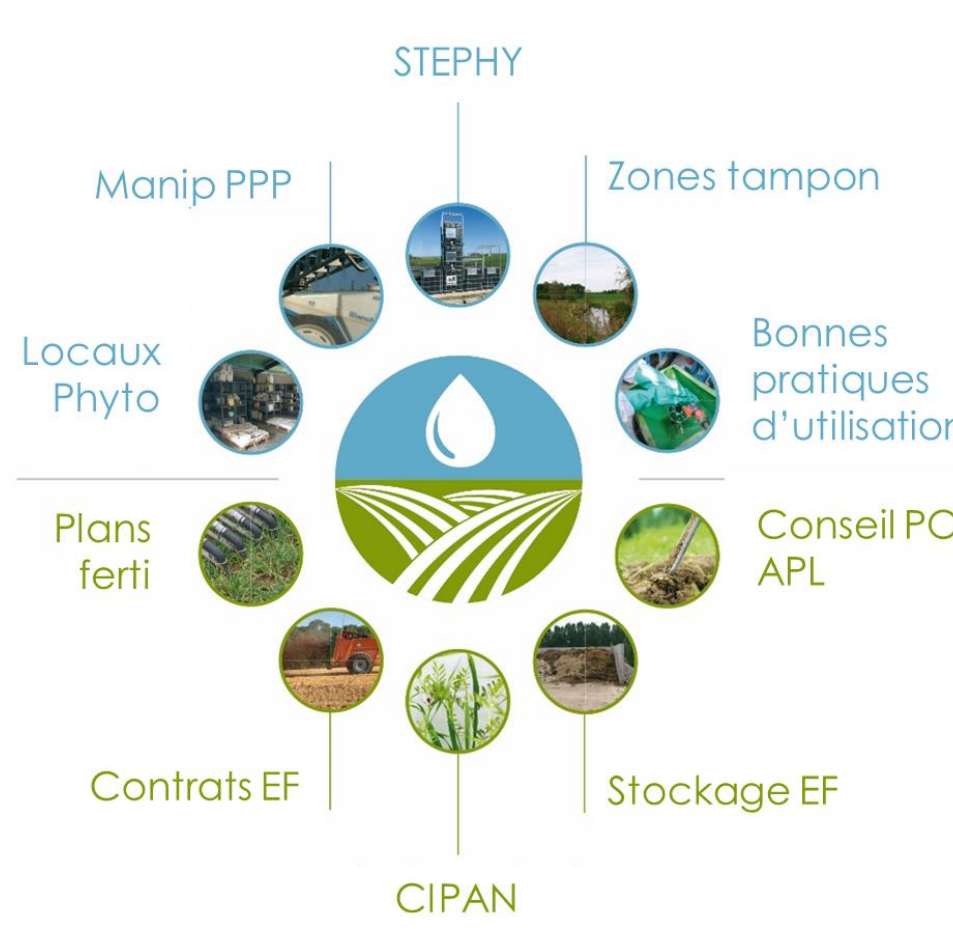


Système d'alarme,
système «no stress»



Gestion des PPP

Gestion de l'azote



Une équipe de proximité
 Une expertise technique de terrain
 Des services gratuits, confidentiels et indépendants
 Une asbl autonome et indépendante

Services « Nitrate »



Estimation des capacités d'épandage et aide au calcul du LS ©

| | Cultures | Prairies | |
|-------------------------|----------|----------|---------|
| Norme d'épandage | 115 | 230 | Kg N/ha |
| Norme d'épandage max ZV | 170 | | |

$$LS = \frac{N_{\text{Engrais de ferme produit à la ferme}}}{\text{Capacité d'épandage}}$$

© Conditionnalité

Contrats d'épandage



NEW Transferts d'engrais de ferme

Service d'encodage par téléphone: **contrats & notifications**

☎ 0498/912.500
lu - ven 09.00 - 18.00

Des difficultés à effectuer vos démarches par voie informatique?
Nous pouvons les réaliser pour vous!

IMPORTANT!
AVANT d'appeler notre service, munissez-vous du numéro de parcelle et de votre partie du contrat et du preneur, ainsi que de la quantité à échanger.

Je cherche du fumier, à valoriser sur mes cultures...

Mon LS est supérieur à 1. Qui peut m'apporter des solutions rapidement?

JE SUIS **PRENEUR** ou **CEDANT** D'ENGRAIS DE FERME

JE M'INSCRIS SUR **WWW.LABEEF.BE**

TROUVEZ LES OFFRES ET LES DEMANDES qui correspondent à vos besoins en matière d'engrais de ferme en vous inscrivant sur la nouvelle plateforme d'échange d'engrais de ferme (LABEEF).



Attestation de Conformité des Infrastructures de Stockage des Effluents d'Elevage[©] (ACISEE)

Dimensionnement des fosses et des fumières

Prescriptions techniques

Nature des matériaux, liste de constructeurs, ...

Aménagements

Emplacement, petits travaux, équipements, ...

Confidentialité garantie



Conseils de fertilisation raisonnée en azote

- Réalisation de conseils sur les parcelles situées dans la zone d'alimentation du captage
- Période: Janvier -> mars
- Méthode du bilan



Raisonnement de la fertilisation

Méthode du bilan

Conseils à la parcelle

FOURNITURES

- Profil au printemps
- Apports de MO (effets directs)
- Minéralisation de l'humus
- Culture intermédiaire
- Effet du précédent
- N déjà absorbé
- Effet prairie

BESOINS

- Rendement attendu
- Azote non prélevé
- Besoins spécifiques variétaux
- Précocité /date de semis
- Particularités du sol



Module ferti culture

Module de calcul réalisé en collaboration avec:



| | | |
|---|---|--|
| TYPE DE CULTURE | Besoin d'azote selon le type de culture envisagé | 240 kg d'azote/ha |
| Culture envisagée | Betterave | |
| PARTICULARITES DU SOL ? | Particularité du sol | 30 kg d'azote/ha |
| | <input type="checkbox"/> pH KCl < 6,5 <input checked="" type="checkbox"/> Problème de structure <input type="checkbox"/> Nématodes <input type="checkbox"/> Terre froide <input type="checkbox"/> Aucun effet | |
| N NON PRÉLEVÉ | Azote non prélevé par la culture | 30 kg d'azote/ha |
| BESOINS | Total des besoins | 300 kg d'azote/ha |
| AZOTE DANS LE PROFIL DE SOL ? | Quantité d'azote dans le profil de sol au printemps | 0 kg d'azote/ha |
| Quantité d'azote | Veuillez taper une valeur ici | kg N-NO3/ha |
| Nouveau calcul Imprimer | | Application web par Mastriasoftware Web Agency |

Choix de CIPAN adapté à ses besoins

Associations possibles (SIE – Verdissement PAC)

Doses préconisée/prix

Mélanges fourragers

Espèces/mélanges selon la date

Module « Choix de couvert » (<https://protecteau.be/fr/cipan>)

Reliquat, date de semis, effet engrais vert, structure du sol, lutte adventices & maladies, biodiversité, ...





PROTECT'eau

Module choix des couverts

Retour

Critères de sélection

Région *

- Nord Sillon Sambre et Meuse
- Sud Sillon Sambre et Meuse

Date de semis *

- 01/06-30/06
- 01/07-15/07
- 16/07-31/07
- 01/08-15/08
- 16/08-31/08
- 01/09-15/09
- 16/9-30/9

SIE

- Sans préférence
- Oui

Production de fourrage *

- Récolte d'automne
- Récolte de printemps

Afficher plus de critères...

Actualiser les résultats

Nouvelle recherche

Créer mon mélange en fonction des critères choisis

Consulter toutes les fiches disponibles

Réglementation sur les couverts

Résultats de recherche (Total: 31)

Espèces correspondant à vos critères: 21.
Mélanges correspondant à vos critères: 10.

Créer mon mélange en fonction des critères choisis

Espèces

Radis fourrager

 Crucifères

Avoine brésilienne de printemps

 Graminées

Avoine de printemps

 Graminées

Froment d'hiver

 Graminées

Ray grass anglais


 Graminées

Mélanges


Avoine brésilienne + vesce commune d'hiver + trèfle incarnat

 mélanges


Avoine brésilienne + vesce commune de printemps

 mélanges


Avoine brésilienne + vesce commune de printemps + Ray Grass italien

 mélanges

Avoine brésilienne + vesce commune de printemps + trèfle d'Alexandrie

 mélanges

Avoine de printemps + pois fourrager de printemps + trèfle d'Alexandrie

 mélanges

Avoine brésilienne + Vesce commune d'hiver + Trèfle incarnat

Nom cultiv: Avoine brésilienne + Vesce commune d'hiver + Trèfle incarnat
 Famille: Poaceae
 Densité: 20 x 10 = 10 kg/ha
 Poids frais de matière sèche: 170 g / 100 g de matière sèche
 Coût: 80 à 90 euros/ha

| CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES | |
|----------------------------|---------------------|
| Autonomie | Élevée |
| Plantage de qualité | Plantage de qualité |
| Plantage de qualité | Plantage de qualité |
| Plantage de qualité | Plantage de qualité |

ASPECTS VÉGÉTATIFS
 Hauteur maximale: 1,50 m
 Feuilles: larges, persistantes
 Racines: profondes

ASPECTS AGRONOMIQUES
 Résistance à la sécheresse: Moyenne
 Résistance aux maladies: Moyenne
 Résistance aux insectes: Moyenne

DATE DE SEMIS
 Date de semis conseillée: Juin à Septembre
 Date de semis possible: Juin à Septembre

TECHNIQUE DE SEMIS
 Type de semis: Direct
 Profondeur: 3 à 4 cm
 Densité: 10 kg/ha

DESTRUCTION - EFFICACITÉ
 Type de destruction: Mâcheuse
 Efficacité: Moyenne

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE
 Type de culture suivante: Céréales
 Adaptation: Moyenne

REMARQUES
 Mélange à base de légumineuses et de céréales.



LE MAG' N° 1 07 2017

ÉDITION SPÉCIALE

DOSSIER CIPAN ET ANTI-DÉRIVE

DÉCOUVREZ PROTECT'EAU: ses missions, ses services, ses partenaires.



Services « Phyto »

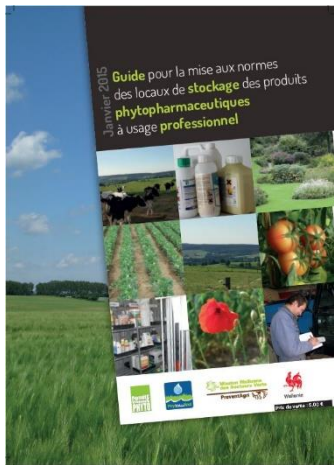
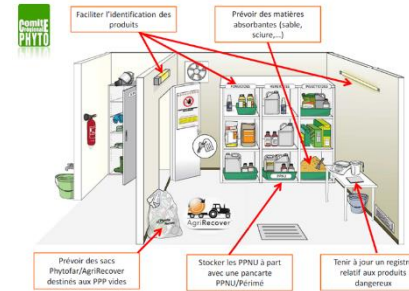
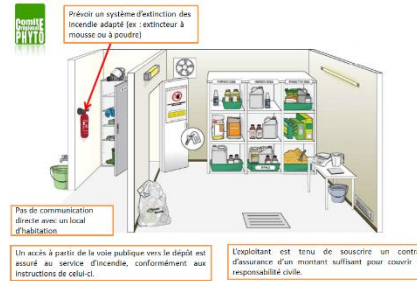
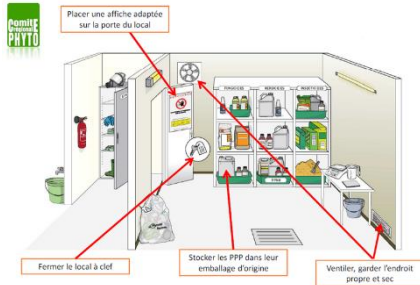






PROTECT'eau

Visites de locaux phyto



- > Préparer une visite certificative
- > Lever les interrogations
- > Conseils en matière d'aménagements
- > Projets de construction
- > Guide pour la mise aux normes des locaux phyto



Wallonie



SPGE
Société Publique de Gestion de l'Eau

Aménagement d'aires étanches à la ferme ou pour le travail au champ



- > Séances d'information
- > Visite et conseils personnalisés
- > Livret technique



PROTECT'eau

Choix de systèmes de traitement des effluents phyto

BIOFILTRE



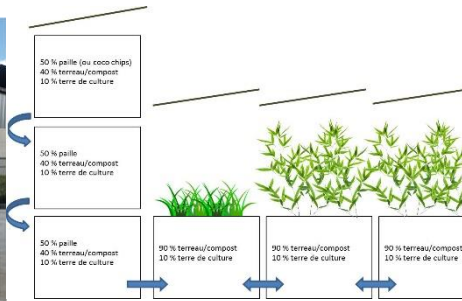
HELIOSEC®



PHYTOBAC®



SENTINEL®



Systèmes de traitement des effluents phytopharmaceutiques

PROTECT'eau > **Le lit biologique**
principe utilisé par les procédés du type Phytobac®, Biobac® et Biobed®

| Catégorie | Sous-catégorie | Principe |
|-------------|------------------------|---|
| Dégradation | Dégradation biologique | Évaporation et dégradation sur substrat organique |

Fonctionnement

Un lit biologique se présente sous la forme d'un bac étanche et couvert, rempli d'un substrat organique composé à 70% de terre de culture et à 30% de paille hachée (1% en volume).

Un lit biologique permet de traiter les eaux faiblement chargées en produits phytopharmaceutiques comme les fonds de cuve dilués ou les eaux de nettoyage du matériel de pulvérisation.

Des effluents collectés au niveau d'une aire de remplissage et de nettoyage du matériel de pulvérisation sont acheminés à la surface du lit biologique par gravité ou au moyen d'une pompe.

Les matières actives sont alors adsorbées sur le substrat organique où elles seront progressivement dégradées par des microorganismes. Le système étant confiné, les eaux entrantes sont éliminées du substrat par évaporation.

Caractéristiques techniques

Dimensionnement : Le lit biologique est dimensionné en fonction du volume d'effluent à traiter annuellement.

Substrat :

- Composition : 70% de terre de culture et 30% de paille hachée (en volume)
- Volume : 1,5 à 2 x le volume d'effluents à traiter annuellement
- Hauteur : 60 cm max. (70-80 cm lors du remplissage avant tassement)

Surface du lit biologique (m²) = Volume substrat (m³) / 0,6 (m)

Système répertoire : la répartition des effluents à la surface du substrat doit être homogène (tuyaux perforés, ...)

Gestion des eaux pluviales

- Toiture (amovible – inclinée – hauteur : 30 cm minimum)
- Si bac enterré : bords surélevés (10cm) par rapport au niveau du sol (contre le ruissellement des eaux de pluie)

ASBL PhytAuWal - www.phytEAUwal.be - info@phytEAUwal.be

- > Séances d'information
- > Visite et conseils personnalisés
- > Fiches techniques
- > Guides de montage



Wallonie

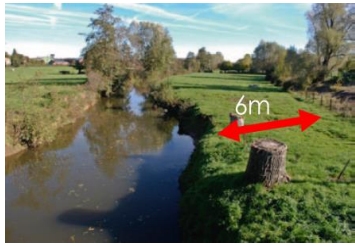


Société Publique de Gestion de l'Eau

Zones tampons
« minimales »



Zones tampons
« étiquette »



Eaux de surface



Fossé de bord
de route



Fossé de drainage



Le long de TRNC



En amont de
TMNCP

> Communiquer l'information de manière harmonisée (législation fédérale + régionale + SIE + MAEC)

→ Séances d'information, brochure technique, fiches ZT culture

> Aider les agriculteurs à savoir où les zones tampons s'appliquent au niveau de leurs parcelles



PROTECT'eau

Juillet 2017

Guide des zones tampons et des mesures anti-dérive à respecter en Wallonie



www.protecteau.be - info@protecteau.be

Wallonie
environnement
SPW



| HERBICIDES | | 1) Le long des cours d'eau, plans d'eau, etc. ZT min = 6 m | | | | 2) Le long des fossés de bord de route, des fossés de drainage, etc. ZT min = 1m | | | |
|--------------------------------------|-----------|---|--------|--------|--------|---|--------|--------|--------|
| | | Technique de pulvérisation | | | | Technique de pulvérisation | | | |
| | | Classique | 50% | 75% | 90% | Classique | 50% | 75% | 90% |
| CLOPYRELCO 100 SL | 1238 P/P | 6 | 6 | 6 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| CODAL | 10618P/B | 10 | 6 | 6 | 6 | 10 | 5 | 2 | 1 |
| COYOTE | 9699P/B | 20 | 10 | 6 | 6 | 20 | 10 | 5 | 1 |
| CUTER | 10725 P/B | x | x | x | 10 | x | x | x | 10 |
| DALILA | 10058P/B | 20 | 10 | 6 | 6 | 20 | 10 | 5 | 1 |
| DICASH | 10749 P/B | x | 6 | 6 | 6 | x | 1 | 1 | 1 |
| DICAVEL SL | 10376P/B | x | x | x | 6 | x | x | x | 1 |
| DINIRO | 10651 P/B | x | x | x | 20 | x | x | x | 20 |
| DIVA 1,5 l/ha - 1 application | 10450P/B | 200 | 40 | 30 | 20 | 200 | 40 | 30 | 20 |
| DIVA 0,75 l/ha - 1-2 applications | 10450P/B | x | x | x | 10 | x | x | x | 10 |
| DRACTAR | 10085P/B | 6 | 6 | 6 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| DUAL GOLD | 9244P/B | 10 | 6 | 6 | 6 | 10 | 5 | 2 | 1 |
| EFICA 960 EC | 10714 P/B | 10 | 6 | 6 | 6 | 10 | 5 | 2 | 1 |
| ELARA 1,5 l/ha - 1 application | 10522P/B | 200 | 40 | 30 | 20 | 200 | 40 | 30 | 20 |
| ELARA - 0,75 l/ha - 1-2 applications | 10522P/B | x | x | x | 10 | x | x | x | 10 |
| ELUMIS | 10383P/B | 200 | 40 | 30 | 20 | 200 | 40 | 30 | 20 |
| EQUIP | 9395P/B | 10 | 6 | 6 | 6 | 10 | 5 | 2 | 1 |
| EVOLYA | 10380P/B | 200 | 40 | 30 | 20 | 200 | 40 | 30 | 20 |
| FLORELCO | 1205 P/P | x | x | x | 10 | x | x | x | 10 |
| FLORELCORN BOOST | 1243 P/P | 6 | 6 | 6 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| FLURONISTER 200 | 1236 P/P | x | x | 6 | 6 | x | x | 1 | 1 |
| FLUORSTAR 180 | 9506P/B | 6 | 6 | 6 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| FLUROX 180 EC | 9828P/B | 6 | 6 | 6 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| FOCUS PLUS | 8905P/B | 6 | 6 | 6 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| FORMAX | 10467P/B | 20 | 10 | 6 | 6 | 20 | 10 | 5 | 1 |
| FORNET 40 SC | 10092P/B | 20 | 10 | 6 | 6 | 20 | 10 | 5 | 1 |
| FORNET EXTRA 60 OD | 10093P/B | 20 | 10 | 6 | 6 | 20 | 10 | 5 | 1 |
| FRISK | 9921P/B | 6 | 6 | 6 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| FRONTIER ELITE | 9387P/B | 20 | 10 | 6 | 6 | 20 | 10 | 5 | 1 |
| GALGONE 180 EC | 10444P/B | 6 | 6 | 6 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| GALISTOP | 9830P/B | x | x | 6 | 6 | x | x | 1 | 1 |
| GARDO GOLD (TBA) | 9438P/B | 20 ENH | 20 ENH | 20 ENH | 20 ENH | 20 ENH | 20 ENH | 20 ENH | 20 ENH |
| GARDOPRIM (TBA) | 10094P/B | 20 ENH | 20 ENH | 20 ENH | 20 ENH | 20 ENH | 20 ENH | 20 ENH | 20 ENH |
| GLOPYR 100 SL | 9330P/B | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 2 | 2 | 1 |
| GLOPYRALID SL | 10641 P/B | x | x | x | 6 | x | x | x | 1 |
| GROMETA | 10547P/B | 20 | 10 | 6 | 6 | 20 | 10 | 5 | 1 |
| GYO 1,5 l/ha - 1 application | 10451P/B | 200 | 40 | 30 | 20 | 200 | 40 | 30 | 20 |
| GYO 0,75 l/ha - 1-2 applications | 10451P/B | x | x | x | 10 | x | x | x | 10 |
| HALDIS 100 | 10445P/B | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 2 | 2 | 1 |
| HATCHET XTRA | 9966P/B | 6 | 6 | 6 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| INTERNICO 60 OD | 1230 P/P | 20 | 10 | 6 | 6 | 20 | 10 | 5 | 1 |
| ITINERIS | 9742P/B | x | 10 | 6 | 6 | x | 10 | 5 | 1 |
| KART | 9463P/B | 6 | 6 | 6 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| KELVIN | 9707P/B | 20 | 10 | 6 | 6 | 20 | 10 | 5 | 1 |
| KELVIN OD | 10405P/B | 20 | 10 | 6 | 6 | 20 | 10 | 5 | 1 |
| KODEKA | 10588P/B | x | x | 10 | 6 | x | x | 10 | 5 |
| KOBAN | 9769P/B | 20 | 10 | 6 | 6 | 20 | 10 | 5 | 1 |
| KOLOSS TCMAX | 10464P/B | 10 | 6 | 6 | 6 | 10 | 5 | 2 | 1 |
| LAUDIS | 9741P/B | x | 10 | 6 | 6 | x | 10 | 5 | 1 |
| LAUDIS WG | 1213 P/P | 10 | 6 | 6 | 6 | 10 | 5 | 2 | 1 |
| LAUDIS WG | 1193 P/P | 10 | 6 | 6 | 6 | 10 | 5 | 2 | 1 |
| LAUDIS WG | 10428P/B | 10 | 6 | 6 | 6 | 10 | 5 | 2 | 1 |
| LECAR | 9777P/B | 10 | 6 | 6 | 6 | 10 | 5 | 2 | 1 |
| LENTAGRAN 45 WP | 7911P/B | 6 | 6 | 6 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| LIFTER | 10792 P/B | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 2 | 2 | 1 |
| LOGANO 100 SC | 10446P/B | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 2 | 2 | 1 |



Wallonie



Société Publique de Gestion de l'Eau



- > Communication sur les bonnes pratiques
- > Conseils pour le choix d'une buse
- > Démonstrations du fonctionnement de buses
- > Equipements de pulvérisateurs ou annexes (systèmes antiretours, antidébordement, etc.)
- > Fiches techniques, articles de presse, etc.
- > Veille par rapport aux évolutions techniques



Coordination de Contrats Captage Azote/Pesticides



Brochures techniques, magazine, fiches techniques, site internet et applications web, articles de presse, mailing, sms's

Janvier 2015
Guide pour la mise aux normes des locaux de stockage des produits phytopharmaceutiques à usage professionnel

Juillet 2016
Maîtriser les risques de pollution ponctuelle de l'eau par les produits phytopharmaceutiques à la ferme
 Guide pour la mise aux normes des exploitations agricoles

LE MAG
 N°1 / 07.2017
DOSSIER CIPAN ET ANTI-DÉRIVE

ÉDITION SPÉCIALE

DÉCOUVREZ PROTECT'EAU :
 ses missions,
 ses services,
 ses partenaires,

Juillet 2017

Guide des zones tampons et des mesures anti-dérive à respecter en Wallonie

APL : Azote Potentiellement Lessivable

Objectif de la mesure de l'APL

Facteurs déterminant la valeur de l'APL

FACTEURS
 La culture
 Les pratiques de l'agriculteur

INFLUENCE
 Aucune culture n'est capable de prélever tout l'azote du sol...
 Le raisonnement de la fertilisation permet d'adapter les apports d'engrais aux besoins de la plante et donc de limiter les risques non prévus par la culture.

Systèmes de traitement des effluents phytopharmaceutiques

Le biofiltre en circuit « ouvert »

| Catégorie | Soins-catégorie | Principe |
|-------------|------------------------|--|
| Dégradation | Dégradation biologique | Filtration et dégradation sur substrat organique |

Fonctionnement

Le dispositif de traitement est un filtre biologique composé de 1 à 3 unités filtrantes de 500 litres capables de traiter l'eau faiblement chargée en produits phytopharmaceutiques.

Les effluents sont collectés au niveau d'une aire de remplissage et de nettoyage du matériel de pulvérisation et sont dirigés vers une installation de stockage tampon ou sont directement répartis. L'eau d'une pompe ou par gravité, à la surface de l'unité souterraine du biofiltre.

Les effluents doivent séjourner environ 12 heures dans chaque unité filtrante afin de laisser le temps au matériel présent dans l'eau d'être adsorbé sur le substrat organique ou être dégradé progressivement par des microorganismes. Le passage est effectué d'une unité à l'autre à l'aide d'un matériel ou manuellement au moyen d'une vanne, soit en continu, soit en déchargement.

Les eaux traitées s'écoulent à la sortie du biofiltre doivent :

- soit être stockées dans un réservoir conforme en vue d'une réutilisation ultérieure pour la préparation d'un traitement herbicide total.
- soit être dirigées dans les installations de stockage conformes des effluents d'épandage.
- soit être épandues sur un champ ou sur un sol recouvert d'une végétation herbacée permanente.

Composition du substrat (% en volume)

- 50 % de paille broyée
- 25 % de terre de culture
- 25 % de compost de fumier ou de terrazzo

Récupération des effluents
 Pompe vide cave
 Aire de remplissage/nettoyage

La Directive Nitrates est appliquée en Wallonie au travers du Programme de Gestion Durables des Nitrates en agriculture (PGDA) dont le troisième programme d'actions est d'application depuis le 15 juin 2014.

Ce travail a pour objectif de présenter la délimitation de la zone vulnérable et l'ensemble des mesures en particulier celles qui sont applicables sur l'ensemble du territoire wallon et celles qui concernent que la zone vulnérable. Les mesures spécifiques à la zone vulnérable sont en orange dans le texte.

POURQUOI UN PGDA III ?

UNE RÉVISION RÉGULIÈRE ...

Devant la pollution des eaux souterraines et de surface par le nitrate d'origine agricole, c'est le principal objectif de la Directive nitrates et le fil du PGDA.

Après dix années à cet égard, la Directive nitrates prévoit une révision du PGDA tous les 5 ans.

... POUR RÉPONDRE À UN ENJEU DE SOCIÉTÉ

L'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) a fixé une norme mondiale de 50 milligrammes de nitrate par litre d'eau comme limite de tolérance. En Wallonie, 9% des sites d'eau souterraine échantillonnés durant la période 2006-2011 dépassent cette norme. Il faut cependant noter que la teneur en nitrate de l'eau ou l'abaissement nitrate cette norme suite aux différents traitements appliqués sur l'eau brute.

Même si la teneur est la pollution dans la plupart des régions, les teneurs en nitrate continuant d'augmenter dans d'autres.

PRÉSERVER UNE EAU DE QUALITÉ POUR CHACUNE ET CHACUN D'ENTRE NOUS AINSI QUE POUR LES GÉNÉRATIONS FUTURES EST UN ENJEU DE SOCIÉTÉ.

ZONE VULNÉRABLE

Les zones vulnérables (ZV) ou dites « zones à protéger » des nitrates sont les zones souterraines et les eaux de la file du fond des rivières connectées à une zone vulnérable. Cette zone vulnérable comprend le nord du Sillon Sambre à Meuse, le Pays de Haine, le Sud Namurois et une grande partie du Condroz. Cela représente plus de 50% de la surface agricole utilisée de la Région.

Dans la zone vulnérable, des mesures complémentaires à celles applicables sur l'ensemble du territoire wallon doivent être mises en œuvre. Elles concernent le calcul du Jour de Saison du Sol, les périodes et conditions d'épandage, les engrais et les produits de traitement, les engrais et les produits de traitement, les engrais et les produits de traitement, les engrais et les produits de traitement.

La zone vulnérable n'est que représentée sur la carte de l'application depuis le 1^{er} janvier 2013.

Avoine brésilienne + Vesce commune d'hiver + Tréfle incarnant

Caractéristiques générales

| Caractéristique | Avoine brésilienne | Vesce commune | Tréfle incarnant |
|----------------------------------|--------------------|---------------|------------------|
| Groupement de culture | Précédent | Précédent | Précédent |
| Aspects végétaux | Précédent | Précédent | Précédent |
| Aspects agronomiques | Précédent | Précédent | Précédent |
| Date de semis | Précédent | Précédent | Précédent |
| Technique de semis | Précédent | Précédent | Précédent |
| Destruction efficace | Précédent | Précédent | Précédent |
| Adaptation à la culture suivante | Précédent | Précédent | Précédent |

Remarques



Merci pour votre attention



Rue Terre à Briques, 29/B

7522 Marquain

069/67 15 51

ouest@protecteau.be

www.protecteau.be

Laurence Detournay, laurence.detournay@protecteau.be,
0489/912.514

