

SUN

Sustainable Use of Nitrogen

Utiliser l'azote de manière durable en agriculture et protéger l'eau



- 14 mai 2013 -

"Directive Nitrates et Gestion Durable de l'Azote"

Accompagnement des agriculteurs à l'échelle de l'exploitation en Wallonie

Frédérique HUPIN, coordinatrice de Nitrawal



Qui est Nitrawal ?

- Une structure composée des 4 pôles : secteur de l'eau – syndicat agricole – scientifique – encadrement agricole
- Créée en 2001
- Conseil d'administration de l'asbl : Aquawal (présidence), FWA (vice-présidence), UCL, ULg GxABT
- Budget de l'ensemble de la structure 1.600.000 € / an
- 25 personnes



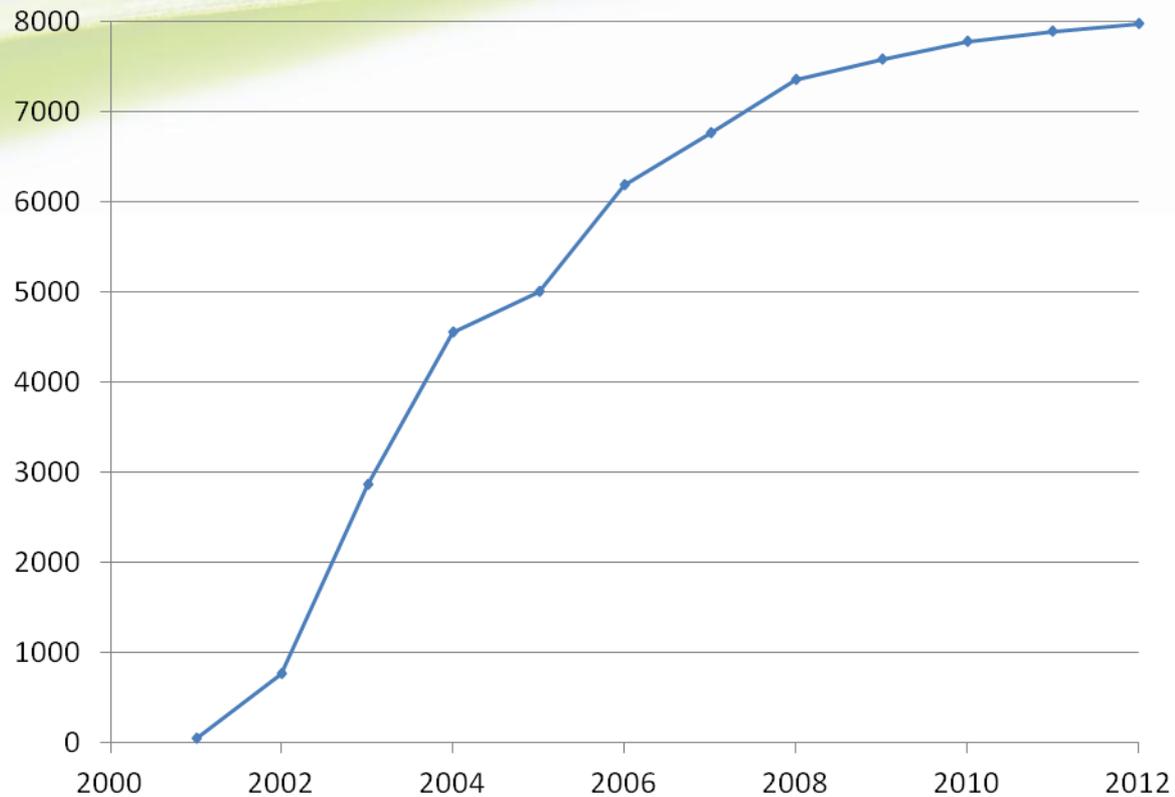
Nos missions

Information et conseils techniques
pour la gestion durable de l'azote en agriculture

- Encadrement des agriculteurs
- gratuit
 - sur base volontaire



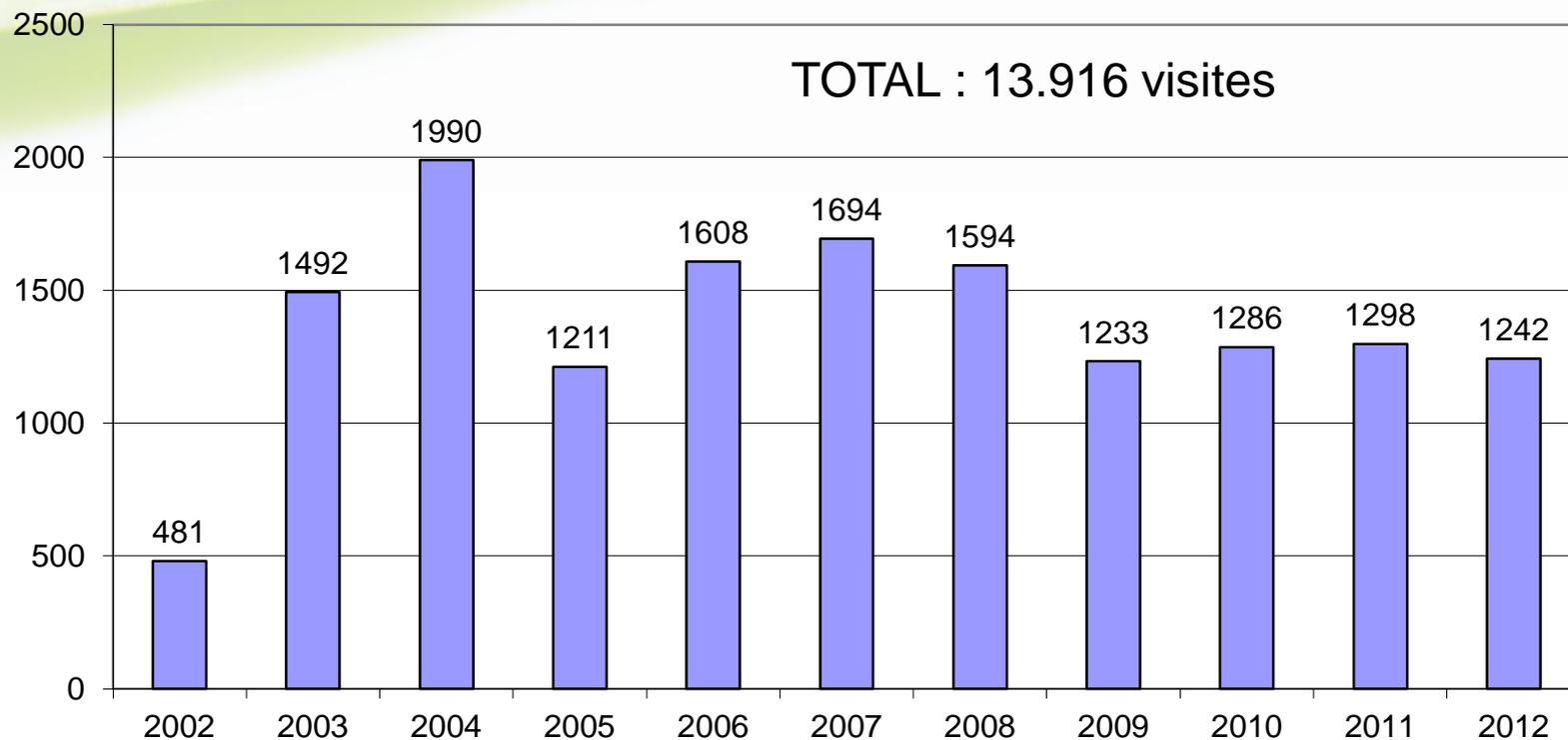
Nombre d'agriculteurs clients



8000 clients agriculteurs

Rq : 2012 : 10.500 agriculteurs à temps plein (sur 14.500)

Nombre de visites en ferme



~1300 visites en ferme / an

2012 : 77% conseil ferti

Conseils individuels sur le PGDA

- Taux de liaison au sol (LS) = $\text{kg N organique produit} / \text{capacité d'épandage}$
- Contrats d'épandage
- Périodes d'épandage
- Mise aux normes des infrastructures de stockage
- Plan prévisionnel de fertilisation



Plan prévisionnel de fertilisation

TbIParcelleCulture - Microsoft Access

FR Français (Belgique) Aide

Fichier Accueil Créer Données externes Outils de base de données Compléments

Affichage Coller Filtrer Croissant Décroissant Supprimer un tri Trier et filtrer Actualiser tout Enregistrements Rechercher Fenêtre Ajuster à la taille du formulaire Changer de fenêtre Mise en forme du texte

IDParcelleCulture: 10021 IDPlanDeFertilisation: 926 Agriculteur: Chleider Etienne Blaregnies; année du plan: 2012 - 2013

IDParcelleCulture: 10021

Données de la parcelle

NomParcelle: Rieu de Bury
n° Pac: 1
Superficie: 5,7
Zone: Nord sillon Sambre et Meuse

Effet culture

culture en place: Betteraves sucrières
pH < 6,5
Rot espéré: 0,0 t/ha
Probl structure
précédente: Céréales pailles enlevées
nématodes
suivante: terre froide

N non prélevé: 30 Particularités: 0
Type de besoin: forfaitaire Valeur du besoin: 240

Rechercher une parcelle sur base
n°PAC
Culture

Besoins
Precedent

Effet sol

N dans le Profil: 30 Type de sol: sol limoneux ou limono-argileux
Taux d'humus: de 2,3 à 2,7 FrequenceMO: de 3 à 5 ans

Effet cipan

Cipan: Moutarde Production: Faible

Effet prairie

Age Rang Destruction
Exploitation Flore

Fertilisation organique

Type MO	Type MO	Période	t/ha	N	P	K	Ref	I1	Effet N	I2	Effet N
10021	Nouv.		0	0	0	0		0	0	0	0

Mode Formulaire

Enr: 1 sur 15 Filtré Rechercher

Verr. num. Filtré

naviguer: parcelle précédente, parcelle suivante
outils: Copier la parcelle, Effacer la parcelle, Créer nouvelle parcelle, Fermer

Plan prévisionnel de fertilisation

Microsoft Access - [EtatCahierEpannage]

Echier Edition Affichage Outils Fenêtre ? Tapez une question

Résumé du plan de fertilisation et du cahier d'épandage des cultures

Agriculteur :
 n° téléphone :
 GSM :
 n° producteur :

Années du plan : 2011 - 2012
 Type de démarche : Suivi APL

Conseiller Nitrawal Pattyn Gaëtan Centre d'action Nord ; Chaussée de Namur, 47 - 5030 Gemboux - 081627313

N° PAC	Nom	Superficie	Culture	Besoins	Profil	Précédents	Minéralisation	Effet CIPAN	Effet Prairie	Conseil			Réel			
										Norg int conseillé	Effet MO conseil	Conseil minéral	Modalité d'apport	Norg int réel	Effet MO Réel	Apport minéral réel
13	13	2,82	Froment d'hiver panifiable	300	30	20	0	0	0	0	180	60-50-70			160	
14	14	1,13	Epeautre	30	30	20	0	0	0	0	160	50-40-70			160	
15	15	0,56	Haricots	180	30	20	0	0	0	0	0				0	
16	16	6,63	Betteraves sucrières	270	30	0	88	30	0	145	29	70		145	29	0
18	18	1,64	Mais ensilage	250	30	0	80	0	0	0	140				120	
19	19	4,84	Froment d'hiver panifiable	30	30	0	0	0	0	0	180	60-50-70			160	
20	20	1,5	Mais ensilage	250	30	0	80	0	0	0	140				120	
21	21	1	Froment d'hiver panifiable	30	30	0	0	0	0	0	180	70-40-70			160	
22	22	0,84	Mais ensilage	250	30	0	80	0	0	0	140				120	
23	23	3,55	Froment d'hiver panifiable	30	30	0	0	0	0	0	180	70-50-80			160	

→ Base de données rassemblant tous les conseils

Fiche technique

Fertilisation raisonnée des cultures

...raisonnement de la fertilisation azotée en culture

Culture envisagée:	Unitaires	Forfaitaires
A) Besoins
B) Objectif de rendement	1
C) Azote non prélevé par la culture	30	30
D) Particularités du sol (max. 50)	
E) Date de semis du maïs	
TOTAL DES BESOINS (A x B) + C + D + E	
F) Profil azoté au printemps	
G) Minéralisation de l'humus (Tableau G1 x Tableau G2) max.100	

Zone	Variété	très précoce à précoce (FAO<230)	1/2 précoce à tardive (230<FAO<270)	très tardive (FAO>270)
	limoneuse, sablo-limoneuse		221 (17 t)	228 (19 t)
zone favorable de Condroz, Famenne et région jurassique		208 (16 t)	222 (18,5 t)	non conseillé
zone moins favorable de Condroz, Famenne et région jurassique		210 (15 t)	non conseillé	non conseillé
Ardenne		195 (13 t)	non conseillé	non conseillé

betteraves (max 50)		maïs	
pH KCl < 6,5	20	pH KCl < 5,5	20
Problème de structure	30		
Nématodes	30		
Terre froide	30		

Date	Effet
avant 10 mai	0
du 10 au 20 mai	-13
du 21 au 31 mai	-25
après 1er juin	-50

Taux d'humus	Sols limoneux ou limono-argileux			Sols très argileux ou pH acide		
	betteraves, chicorées	maïs, p.d.t.	colza	betteraves, chicorées	maïs, p.d.t.	colza
Moins de 1,8	70	50	30	50	35	20
1,8 - 2,1	80	55	35	60	40	25
2,1 - 2,5	90	60	40	70	50	30

Module de calcul de fertilisation sur internet et clé USB



The screenshot shows the NitraWal website interface. At the top, there is a navigation bar with links: Accueil, Qui sommes nous ?, Agenda, Liens utiles, Multimédia, and Contacts. Below this is a banner image of water droplets with the text "Pour une agriculture qui respecte l'eau". A secondary navigation bar contains: Qualité de l'eau, Législation, Infos techniques (highlighted), Sensibilisation, Sur le terrain, Actualités, and Rechercher. The main content area displays the breadcrumb "Accueil > Infos techniques > Fertilisation raisonnée > Calcul du bilan prévisionnel pour le raisonnement de la fertilisation azotée en culture" and the title "Calcul du bilan prévisionnel pour le raisonnement de la fertilisation azotée en culture". A row of partner logos includes Fiwap, CIPF, cra-w, REQUASUD, IRBAB, KIBIVB, UCL, NitraWal, AquoWal, and FWA. A sidebar on the left contains dropdown menus for "Classeur Eau-Nitrate", "Taux de liaison au sol (LS)", "Règles d'épandage", and "Fertilisation raisonnée". The "Fertilisation raisonnée" menu is open, showing "Calcul du bilan prévisionnel pour le raisonnement de la fertilisation azotée en culture" and "Calcul du bilan prévisionnel". At the bottom, a table shows the current state: "TYPE DE CULTURE" is selected, "Besoin d'azote selon le type de culture envisagé" is the result, and "0 kg d'azote/ha" is the value.

TYPE DE CULTURE	Besoin d'azote selon le type de culture envisagé	0 kg d'azote/ha
-----------------	--	-----------------



Reliquats azotés moyens observés en 2013 sur internet



enne	60 - 90	flor-
9	10	26
24	22	59
14	16	39
15	19	43
		40
14	16	6
29	52	3

NEW

BASE DE DONNÉES
RELIQUATS PRINTEMPS
2013

Cliquez ici et découvrez les
reliquats moyens observés
dans votre région agricole

	Fierro
(en place)	Fumier
Légumineuse	Lisier
Mais fourrager	un
Mais grain	Aucun
Céréale en place avec en	Aucun

Inciter les agriculteurs à améliorer leurs pratiques



Caractère volontaire de leur démarche



Pied dans la porte :

- Actions de communication coordonnées
- Simulation contrôle
- Actions de groupe autour d'un captage

+ Contrôle

Plan de comm'
+ Budget

7 actions captage
80 agriculteurs
2500 hectares



Merci de votre attention