

Les projets au Paraclet

- Le projet CASDAR RE-COU-VE
- Le suivi des nitrates et du glyphosate dans les parcelles du lycée (plan EPA2)

LE CASDAR RECOUVE



Présence de Produits phytopharmaceutiques dans les eaux souterraines et superficielles (Directive cadre sur l'eau 2000)

Présence généralisée des herbicides dans les eaux de surface

3 molécules et leurs dérivés sont présents dans plus de 50% des stations de mesures

- ✓ Glyphosate et AMPA à plus de 90%
- ✓ Diflufénicanil à plus de 70%
- ✓ Produits de dégradation de l'Atrazine à plus de 70%

LE CASDAR RECOUVE



Risque érosion

Érosion, matières en suspension et sédiments: 143 000 tonnes de sédiments par an en région issus des bassins versants dans les voies navigables

Source: Schéma régional directeur des terrains de dépôts, VNF 2008

Pollution des eaux souterraines par les nitrates

L'eau souterraine est très vulnérable face à diverses formes de pollution et son état chimique tend à se dégrader

La nappe de la craie en Hauts de France est particulièrement vulnérable

Source: L'environnement en Nord Pas-de-Calais, tome 1, état des lieux DREAL

LE CASDAR RECOUVE

► Les enjeux autour des projets

- L'amélioration des conditions physico-chimiques et biologiques des sols (réduction du travail du sol, semis direct, SDSCV, ...)
- L'atteinte des objectifs Ecophyto 2020/2025
- La réduction de la pression azotée, des risques de transfert des nitrates et l'amélioration des capacités de fixation d'azote par les couverts
- La suppression du glyphosate échéance 2021 en regard de la situation régionale
- Le maintien de la performance économique des exploitations



LE CASDAR RECOUVE



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION

AVEC LA
CONTRIBUTION
FINANCIÈRE
DU COMPTE
D'AFFECTATION
SPÉCIALE
DÉVELOPPEMENT
AGRICOLE
ET RURAL



- ✓ 30 ha pour 7 parcelles conduits en Semis Direct voir en Semis Direct Sous Couvert Vivant
- ✓ Essai tournant en bandes (5*1000 m²) afin de comparer différentes techniques de destruction des couverts

LE CASDAR RECOUVE



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION

AVEC LA
CONTRIBUTION
FINANCIÈRE
DU COMPTE
D'AFFECTATION
SPÉCIALE
DÉVELOPPEMENT
AGRICOLE
ET RURAL



Essai tournant en bandes ($5 \times 1000 \text{ m}^2$)
afin de comparer différentes
techniques de destruction des
couverts

Parcelle « Les Hospices »
Semis couverts Août 2019

LE CASDAR RECOUVE



Type de mélange : Avoine (10 kg/ha), Phacélie (5 kg/ha), Moutarde (7 kg/ha), Vesce (12 kg/ha) et Radis (5 kg/ha)

Parcelle 1 : Destruction chimique (Produit Phytopharmaceutique contenant du glyphosate à 360 g/l)

Parcelle 2 : Destruction mécanique à l'aide d'un broyeur

Parcelle 3 : Destruction mécanique à l'aide d'un rouleau FACA

Parcelle 4 : Destruction par le gel

Parcelle 5 : Destruction à l'aide d'un produit de biocontrôle

LE CASDAR RECOUVE



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION

AVEC LA
CONTRIBUTION
FINANCIÈRE
DU COMPTE
D'AFFECTATION
SPÉCIALE
DÉVELOPPEMENT
AGRICOLE
ET RURAL

LE CASDAR RECOUVE



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION

AVEC LA
CONTRIBUTION
FINANCIÈRE
DU COMPTE
D'AFFECTATION
SPÉCIALE
DÉVELOPPEMENT
AGRICOLE
ET RURAL



Essai tournant en bandes Parcelle Sangterre 2

Parcelle 1 : Destruction chimique (Produit Phytopharmaceutique contenant du glyphosate à 360 g/l)

Parcelle 2 : Destruction mécanique à l'aide d'un broyeur

Parcelle 3 : Destruction mécanique à l'aide d'un rouleau FACA

Parcelle 4 : Destruction par le gel

Parcelle 5 : Destruction à l'aide d'un produit de biocontrôle (contenant de l'acide pélargonique)

Le suivi des nitrates et du glyphosate (plan EPA 2)



Le suivi des nitrates et du glyphosate

EPA 2

- En lien avec le projet CASDAR, pour étudier l'influence du mode de destruction du couvert sur le lessivage des nitrates.
- Mesure de la concentration en nitrates dans l'eau du sol à 90 cm de profondeur.
- Sur chacune des 5 micro parcelles de 1000 m² soumises au différents modes de destruction du couvert (*glyphosate, broyeur, rouleau FACA, produit de biocontrôle, destruction « naturelle »*)
- Prélèvement et analyses effectués par les **GEMEAUX**

Le suivi des nitrates et du glyphosate EPA 2

- Mesure de la concentration en **glyphosate** et **AMPA** à 30 et 90 cm de profondeur dans 2 parcelles de test:
 - Une parcelle ayant été traitée au glyphosate
 - Une parcelle témoin sans glyphosate
- Prélèvements réalisés par les **GEMEAUX** et analyses réalisées par les **ANABIOTECS**.

Le suivi des nitrates et du glyphosate EPA 2



Constitution d'une bougie
poreuse



Pompe à vide permettant la mise en
dépression des bougies puis la récupération
des échantillons par aspiration

Le suivi des nitrates et du glyphosate

EPA 2



