

écophyto2018

Réduire et améliorer l'utilisation des phytos :
moins, c'est mieux

Réduire les produits phytosanitaires :
le DEPHY des exploitations du Nord- Pas de Calais



DEPHYécophyto

Réseau de Démonstration, Expérimentation et Production
de références sur les systèmes économes en phytosanitaires



OPLI'NORD
Organisation des Producteurs de Légumes d'Industrie Nord de France



FRCA
NORD PAS DE CALAIS

Bonduelle

Edito

Les conditions pédo-climatiques et la technicité des agriculteurs ont permis à la région d'être aux premiers rangs pour un bon nombre de productions (pommes de terre, légumes, betteraves ou encore lait).

Face à la demande sociétale et à l'enjeu eau qui sont de plus en plus importants, il importe de concilier productivité, qualité des produits et diminution de l'utilisation des produits phytosanitaires pour garantir et pérenniser le potentiel économique agricole de notre région: tel est l'objectif des travaux du réseau DEPHY du Nord-Pas de Calais.

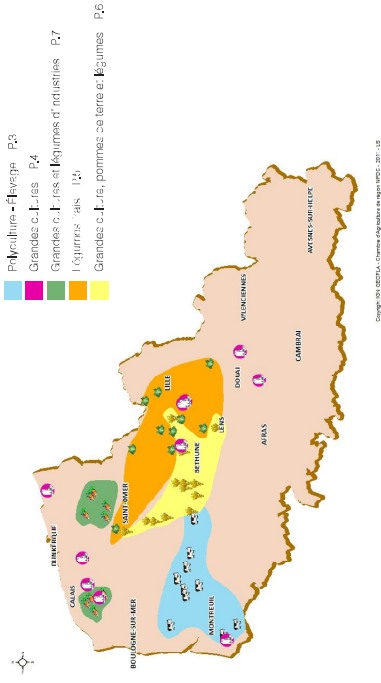
L'ensemble de la profession agricole et tous les acteurs des différentes filières s'engagent à innover et ainsi démontrer aux agriculteurs les adaptations possibles.

Le projet « EXPE » qui teste toutes les innovations et les 5 réseaux « FERME » qui mettent en pratique les différentes techniques permettent d'accompagner les agriculteurs du Nord-Pas de Calais dans l'application du plan Ecophyto 2018. Il faut parallèlement faire connaître à la société les efforts entrepris par les agriculteurs.

Jean-Bernard BAYARD
Président de la Chambre d'agriculture de région du Nord-Pas de Calais

DEPHY en Nord-Pas de Calais

- **5** réseaux DEPHY : 1 légumes frais, 1 légumes industriels, 2 grandes cultures, 1 polyculture élevage
- **52** exploitations agricoles
- Près de **5100** ha de SAU dont 2240 ha de céréales, 554 ha de pommes de terre, 625 ha de prairies, 496 ha de légumes
- **4** exploitations en production biologique
- **2** établissements d'enseignement agricole



Pommes de terre Betteraves
Maïs
Lin Protéagineux Prairies Colza Haricot Luzerne
Chicorée à café Chou Poireau Endive Salade
Carotte Pois de conserve Courgette Plants de pomme de terre Flageolet Blé Escourgeon Orge Avoine
Tabac Oignon

Polyculture - élevage

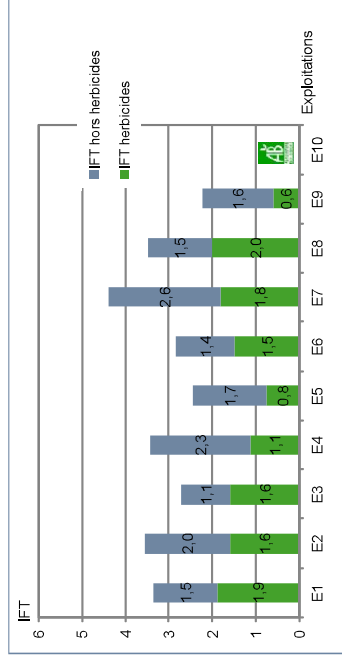
« La problématique de la qualité de l'eau devient de plus en plus concrète »

Objectifs

Les 10 exploitations de ce réseau sont situées autour des zones de captage en eau, certaines placées en captage Grenelle (Airon-Saint-Vaast) ou en captage prioritaire (Tingry).

Chacune de ces exploitations possède un élevage bovin : 8 laitiers, 2 allaitants. Les surfaces en herbe représentent au moins 25 % de la SAU et les systèmes de culture comprennent des cultures à faible consommation en produits phytosanitaires (luzerne, méteil).

L'objectif est de diminuer le recours aux produits phytosanitaires dans les systèmes de cultures locaux en préservant ou améliorant la qualité de la ressource en eau dans des zones de captage du Haut-Pays d'Artois, du Pays de Montreuil et du Boulonnais. La réduction et le meilleur positionnement des traitements ont également pour but d'alléger les temps de travaux dans les cultures en raison d'une astreinte élevée en élevage.



Moyenne de l'IFT du système de culture maïs - blé-orge pour chaque exploitation



Damien Carpentier, agriculteur à Verchocq (62)

« Le captage de la station de pompage de Verchocq a investi les terrains autour de mon exploitation

et j'ai été approprié de 2 hectares de pâture. La problématique de la qualité de l'eau devient de plus en plus concrète. Qui plus est, le poste désherbage devient difficile à gérer pour certaines parcelles, avec notamment la présence de vulpins résistants sur celles qui ne reçoivent pas de maïs ensilage (en rotation colza-blé-orge d'hiver). Dans nos conditions pédo-climatiques, il est difficile de semer les blés après le 20 octobre. En revanche, la technique du faux-semis est envisageable pour

diminuer la levée des vulpins dans le blé et le colza. La participation au réseau DEPHY va me permettre de m'inspirer des autres systèmes de cultures diversifiées pour trouver des solutions grâce à l'échange de groupe. Je cherche également à me perfectionner dans les diverses techniques déjà mises en œuvre pour la réduction des phytos, notamment en technique de pulvérisation à bas volume accompagnée d'une réduction des doses de produits. »

Domitille DELANGE
Ingénieur réseau

Chambre d'agriculture de région du Nord-Pas de Calais
domitille.delange@agriculture-npdc.fr
Tél : 03 21 04 41 32





Grandes cultures

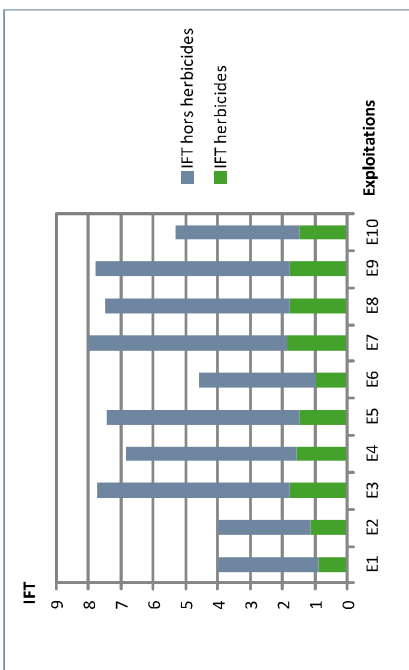
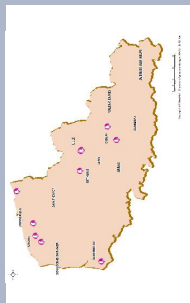
« Concilier performance et bonnes pratiques agricoles »

Objectifs

La Fédération du Négoce Nord-Picardie a voulu s'impliquer dans un réseau de fermes DEPHY basé sur les zones de captage, afin d'accompagner sa clientèle dans la gestion sensible de ces territoires. Les 5 négoce Nord-Pas de Calais dont font partie les 10 exploitations serviront de relais par leurs services techniques respectifs pour les exploitants clients de leurs groupes. Les agriculteurs souhaitent maintenir leur rentabilité tout en respectant la protection de l'eau et de la biodiversité, atteindre l'objectif de 50 % de réduction des produits de protection des plantes, et acquérir la maîtrise de la protection intégrée avec les outils existants et dans une perspective de traçabilité du conseil fin 2013.

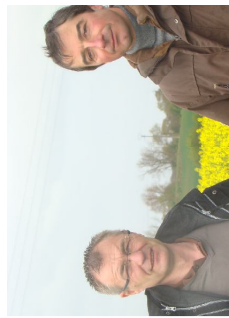
Michel DENIS
Ingénieur réseau

Fédération du Négoce Nord
Picardie
micheldenseur@orange.fr
Tél : 06 85 72 30 98



Variabilité de l'IFT des 10 exploitations

« Nous travaillons sur la ferme pilote et pédagogique du groupe Carré, créée sur l'ancienne ferme familiale de M. Frédéric Carré. Nous étudions des sujets variés tels que la génétique, la fertilisation alternative, la protection des cultures ou les techniques culturales. Concrètement, nous agissons pour concilier la performance et les bonnes pratiques agricoles et réglementaires. Le tout en relation avec les meilleurs instituts, écoles et universités. En effet, le partage du savoir est un moteur pour l'exploitation ainsi qu'une source de progrès. Nous avons également la volonté de nous inscrire dans la maîtrise des nouveaux outils permettant une productivité la plus élevée possible dans le respect de l'environnement et du développement durable. Nous visons ainsi rapidement la certification HVE (Haute Valeur Environnementale) sur notre ferme expérimentale. Nous avons également embauché un ingénieur ISA de Lille en apprentissage afin qu'il participe au développement de ces nombreux projets. »



Jean-Paul Leroy, responsable technique Nord Négoce et Patrick Delebede, agriculteur à Gouy sous Bellone (62)



Légumes frais

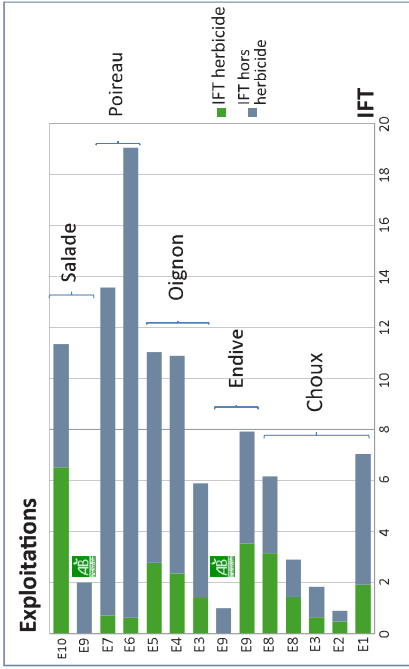
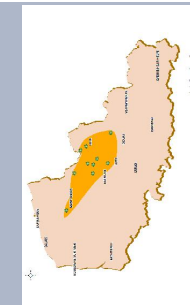
« Anticiper pour être prêt »

Objectifs

Les 10 exploitations de ce réseau produisent des légumes frais typiques de la région tels que le chou, l'oignon, le poireau, l'endive ou encore la salade. L'une d'entre elles est engagée en agriculture biologique. La production de légumes frais est soumise à des contraintes de qualité strictes. Cela rend la gestion sanitaire plus difficile, dans la mesure où la gamme de matières actives se restreint. L'objectif de ce réseau est d'essayer de trouver des solutions alternatives afin de pallier ces contraintes.

Sophie MOREL
Ingénieur réseau

Chambre d'agriculture de
région du Nord-Pas de Calais
sophie.morel@agriculture-npdc.fr
Tél : 03 21 52 83 99



Variabilité de l'IFT par culture

« Je me suis engagé dans cette démarche pour diverses raisons. C'est pour moi la possibilité de prendre les devants et de chercher des solutions face aux futures réglementations. Je préfère anticiper pour être prêt lorsqu'elles arriveront. C'est aussi un souci environnemental. Dans une zone atypique telle que le marais Audomarois, nous ne pouvons qu'être sensibles à ce type de problématique. Il est important pour moi d'essayer de réduire l'impact environnemental afin de préserver cette zone naturelle. Si cela me permet d'obtenir le même résultat tout en traitant moins, je suis prêt à privilégier cette voie. Je suis ouvert à ce type de démarche. D'ailleurs je suis aussi engagé dans une MAF. »



Bernard Deram, agriculteur à Saint Momelin (59)

Grandes cultures, pommes de terre et légumes

« Une agriculture nourricière et respectueuse »

Objectifs

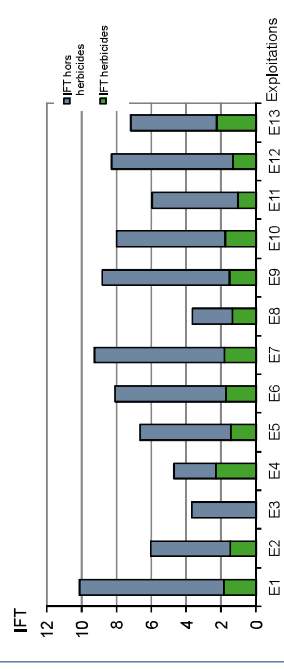
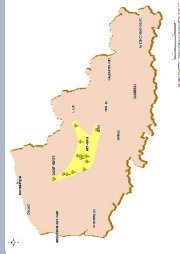
Ce réseau est composé de 13 fermes réparties entre Lens et Salperwick et situées - pour la plupart d'entre elles - sur des champs captants. Ce réseau est représentatif de l'agriculture régionale : on cultive céréales, betteraves mais aussi pommes de terre et légumes d'industries. Sur ces exploitations, un large éventail de leviers techniques est mis en oeuvre ou est à développer : désherbage mécanique, bas volume, protection intégrée, agriculture biologique, outil d'aide à la décision...

Jérémy MONCHY

Ingénieur réseau

Chambre d'agriculture de
région du Nord-Pas de Calais
jeremy.monchy@agriculture-npdc.fr

Tél : 03 21 60 57 60



Différents niveaux de consommation des 13 exploitations



Thérèse Cuwiller,
agricultrice à Ferlay (62)

« La réduction des intrants a toujours été une préoccupation pour nous. Je me suis installée en 1981 avec mon mari et cela a commencé avec l'adhésion au groupe de développement afin de maîtriser les charges et de pouvoir progresser. C'est dans cet esprit que nous avons commencé. Aujourd'hui, participer au réseau DEPHY nous permet d'aller plus loin dans la démarche, tout en conciliant l'économie de l'exploitation, le respect de l'environnement mais

aussi de transmettre un outil durable, viable et viable aux générations suivantes. L'exploitation se situe au sein d'un tissu urbain dense. Nous avons toujours eu le souci de réaliser notre métier en bonne intelligence avec nos voisins et de montrer une agriculture nourricière et respectueuse des consommateurs et de l'environnement. »

Grandes cultures et légumes d'industries

« Réduire les charges en ayant le souci de l'environnement et de notre santé »

Objectifs

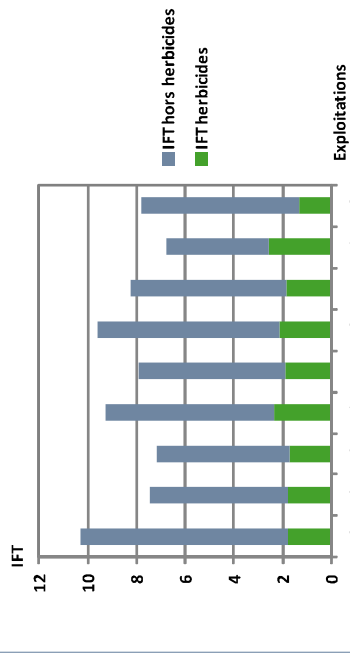
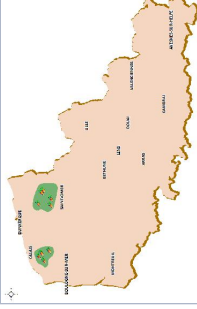
La problématique est la diminution des phytosanitaires sur des cultures fortement consommatrices comme la pomme de terre ou les légumes d'industries. Sur ces cultures à forte contrainte qualitative, la maîtrise de certains ravageurs et maladies (mildiou) est particulièrement difficile. Les 9 exploitations sont localisées dans des zones à enjeu eau du Nord-Ouest, où la réduction des herbicides, en particulier, reste un enjeu majeur. Sur ce réseau Oplimord et Bonduelle sont partenaires, afin d'anticiper les évolutions réglementaires et permettre aux producteurs de continuer à cultiver des produits sains et de qualité tout en préservant leur compétitivité.

Marion RENAUD

Ingénieur réseau

Chambre d'agriculture de
région du Nord-Pas de Calais
marion.renaud@agriculture-npdc.fr

Tél : 03 21 00 93 50



IFT des 9 exploitations du réseau



Eric Luyssaert, agriculteur à
Phen les Guimes (62)

« Sur l'exploitation, nous avons toujours fait des observations dans les cultures, ce qui permet de décider de faire ou de ne pas faire un traitement, mais aussi d'adapter les doses à la situation sanitaire de la parcelle. Nous avons aussi déjà beaucoup amélioré nos conditions de traitement. J'ai intégré le groupe pour poursuivre mon travail de réduction d'intrants. Je veux garder la même productivité. Mon objectif est de

continuer à réduire les charges, tout en ayant le souci de l'environnement (il y a de nombreux captages autour de notre exploitation) et de notre santé.

J'attends du groupe que nous discutons nos techniques, pour continuer à les faire évoluer. Nous devons sûrement passer à plus d'agronomie : biner, positionner ses labours selon la flore. »



Le projet EXPE DEPHY en Nord-Pas de Calais

La réduction d'au moins 50 % de l'utilisation des produits phytosanitaires nécessite de repenser les systèmes de cultures. Mesurer son incidence sur une rotation demande la mise en place d'une expérimentation longue durée. Le projet EXPE du Nord-Pas de Calais a cette ambition en intégrant des cultures représentatives de la région (pommes de terre, céréales, betteraves, légumes...) sur deux sites : Lorgies et Tilloy les Mofflaines.

Objectifs

Evaluer l'impact de réduction des produits phytosanitaires

- Critères techniques et agronomiques (profils culturaux, battance, reliquats azotés, bio agresseurs, flore, populations fongiques...)
- Critères environnementaux (faune auxiliaire,...)
- Analyses technico-économiques (produit brut, charges intrants, charges mécanisation, main d'œuvre, marge nette...)
- Approche socio-macro-économique (impact sur les filières, approvisionnement, qualité)

Etablir des références techniques

- Améliorer les règles de décision
- Points forts et points faibles des différents leviers
- Détecter des problématiques émergentes

Communiquer

- Echanger avec les réseaux de FERME sur la mise en application de l'expérimentation en exploitation
- Diffuser les résultats : actions de transfert vers les producteurs, support pédagogique

1 expérimentation pluriannuelle (6 ans)

2 itinéraires techniques : conventionnel et réduction d'au moins 50 % des produits phytosanitaires

6 cultures présentes chaque année

2 systèmes de cultures :

- Lorgies : Chou-fleur - Oignon - Blé - Chou-fleur - Pomme de terre - Blé
- Tilloy les Mofflaines : Betterave - Pomme de terre - Blé - Pois de conserve - Colza

Ce projet est conduit en partenariat par : Chambre d'agriculture de région du Nord-Pas de Calais, Etablissement Public Local (EPL) du Pas-de-Calais, Fédération Régionale de Défense des Cultures contre les Organismes Nuisibles (FREDON) Nord-Pas de Calais, Institut Supérieur d'Agriculture (ISA), Institut Technique de la Betterave (ITB), Pôle Légumes Région Nord (PLRN)



Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques (ONEMA), par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.

Comité de relecture/membres de l'Axe II / Ecophyto NPDC: AGENCE DE L'EAU ARTOIS-PICARDIE, APEF, ARVALIS, CHAMBRE D'AGRICULTURE DE REGION DU NORD-PAS DE CALAIS, CONSEIL REGIONAL NORD-PAS DE CALAIS, DDTM DU NORD, DDTM PAS DE CALAIS, DRAAF, DREAL, ENSEIGNEMENTS PUBLICS EPLEPPA D'ARRAS, EPLEPPA DE LOMME, FEDERATION DES NEGOCES, FRCUMA, FREDON 59/62, GABNOR, INSTITUT DE GENECH, INSTITUT SUPERIEUR D'AGRICULTURE DE LILLE, ITB, LYONNAISE DES EAUX, MC CAIN, NOREADE, PARC NATUREL REGIONAL DES CAPS ET MARAIS D'OPALE, PLRN, UNEAL UNIVERSITE DU LITTORAL COTE D'OPALE (ULCO),

Coordination et renseignements :

Chef de projet Ecophyto : Ludovic Dubois - DRAAF Nord-Pas de Calais - 03 21 08 62 73 - ludovic.dubois@agriculture.gouv.fr

Animateur Ecophyto : Bruno Pottiez - Chambre d'agriculture de région du Nord-Pas de Calais 03 21 60 57 60 -

bruno.pottiez@agriculture-npdc.fr

Pour en savoir plus : www.agriculture.gouv.fr/ecophyto

