

Pi'eau'Nieds

Le chimique, c'est pas automatique !

Pi'eau'Nieds :

C'est promouvoir la **Protection intégrée** pour limiter le transfert des phytosanitaires dans le bassin versant des Nieds.

La Protection intégrée :

C'est réduire au maximum le recours aux pesticides par le raisonnement des traitements en fonction des seuils d'intervention, couplé à une mise en œuvre de méthodes agronomiques annuelles et pluriannuelles.

Note technique n°1
Février 2013

Communes concernées

Adaincourt
Ancerville
Aube
Bacourt
Baudrecourt
Bazoncourt
Béchy
Beux
Bouzonville
Bréchain
Chanville
Château Bréchain
Chicourt
Colligny
Condé Northen
Courcelles Chaussy
Courcelles sur Nied
Filstroff
Fonteny
Frémery
Glatiny
Gondreville (Vry)
Guerstling
Hannocourt
Hayes
Hémilly
Laneuveville en Saulnois
Laquenexy
Lemud
Les Etangs
Lesse
Lucy
Maizeroy
Maizery
Marthille
Morville sur Nied
Oron
Pange
Prévoicourt
Rémilly
Sanry sur Nied
Silly sur Nied
Sorbey
Villers Stoncourt
Villers sur Nied
Vittoncourt
Viviers
Voimhaut

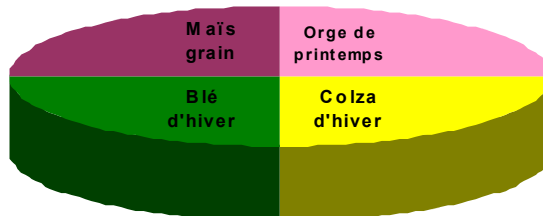
Le levier agronomique le plus efficace
pour réduire l'utilisation des phytosanitaires



Une rotation longue et diversifiée

*Prenons deux exemples précis de rotation allongée en secteur de Nied,
sur sol argileux profond plus ou moins hydromorphe.*

Rotation allongée 1



Introduire une culture d'été puis une culture de printemps permet :

⇒ de rompre les cycles des bio agresseurs (parasites, maladies et adventices), évitant ainsi l'augmentation des populations à des seuils limitant la production.

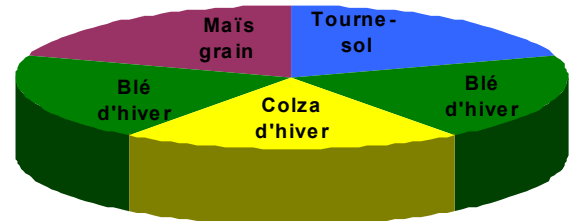
⇒ de diversifier et alterner les matières actives utilisées pour réduire les risques de sélection de flore "à problème".

⇒ une interculture longue pour introduire une alternance dans le travail du sol ou un couvert.

⇒ des dates de semis décalées

⇒ le point négatif : l'absence d'orge d'hiver réduit le temps disponible pour préparer l'implantation.

Rotation allongée 2



Introduire deux cultures d'été permet :

⇒ Une interculture plus longue qui favorise une implantation du tournesol de bonne qualité.

⇒ L'implantation de 2 blés permet de sécuriser le résultat économique à l'échelle de la rotation.

Comparons la **rotation allongée 2** à une rotation triennale Colza d'hiver - Blé d'hiver - Orge d'hiver. Plusieurs améliorations techniques peuvent être observées :

✱ Diminution du niveau de fertilisation :

168 uN en moyenne pour la rotation triennale, contre 142 uN pour la rotation allongée 2. Cette diminution est due à la présence dans la rotation de cultures moins « gourmandes » en azote : le maïs et le tournesol, **soit une économie de 15 €/ha.**

✱ Réduction des IFT (Indice de Fréquence de Traitement) :



	IFT Herbicide	IFT Hors Herbicide
Rotation triennale	1.92	3.28
Rotation allongée 2	1.88	2.12

L'introduction du maïs et du tournesol permet :

- ♦ l'utilisation de familles de matières actives différentes,
- ♦ de casser le cycle des adventices par la période d'implantation,
- ♦ la mise en œuvre du désherbage mécanique (binage).

Cette diminution est permise par la faible exigence du maïs en fongicides et du tournesol en insecticides.

Ces bénéfices acquis par l'allongement de la rotation, contribuent de façon durable à l'affaiblissement des parasites, adventices et maladies.

✱ Rallonger sa rotation sans perdre d'argent :

Rendements moyens du secteur :

Colza d'hiver	Blé d'hiver	Orge de printemps	Maïs grain	Tournesol
42 q	80 q	55 q	85 q	30 q

A l'échelle de la rotation, quelles que soient les hypothèses de prix de vente, la **marge brute d'une rotation longue est sensiblement équivalente à la marge brute d'une rotation triennale.**

	Marge Brute prix bas (€/ha)	Marge Brute prix élevés (€/ha)
Rotation triennale	460	1224
Rotation allongée 1	414	1153
Rotation allongée 2	463	1218

Ces résultats sont extraits de travaux des Chambres départementales de Lorraine.

Allonger sa rotation,
c'est réduire l'utilisation des phytosanitaires
Et donc LIMITER LEUR IMPACT SUR LA QUALITE DE L'EAU !

Quelques liens utiles :

- <http://www.infloweb.fr/> : connaître et gérer la flore adventice
- <http://grandes-cultures.ecophytopic.fr/grandes-cultures>
- <http://www.draaf.lorraine.agriculture.gouv.fr/BSV-de-l-annee-en-cours>
- <http://cra-lorraine.fr/> : agronomie et développement - Acquisition de références.

Contacts : Chambre d'Agriculture de la Moselle – M. Louis-Fabrice DESHAYES : 06.76.73.38.86
M. Serge KANNAPEL : 06.80.45.83.93
M. Guillaume BRABANT : 06.86.40.25.66

Partenaires financiers : Agence de l'Eau Rhin-Meuse Conseil Général de Moselle Chambre d'Agriculture de Moselle