

# Comment produire plus et de façon durable?

Sujet: agriculture et développement durable

# PLAN:

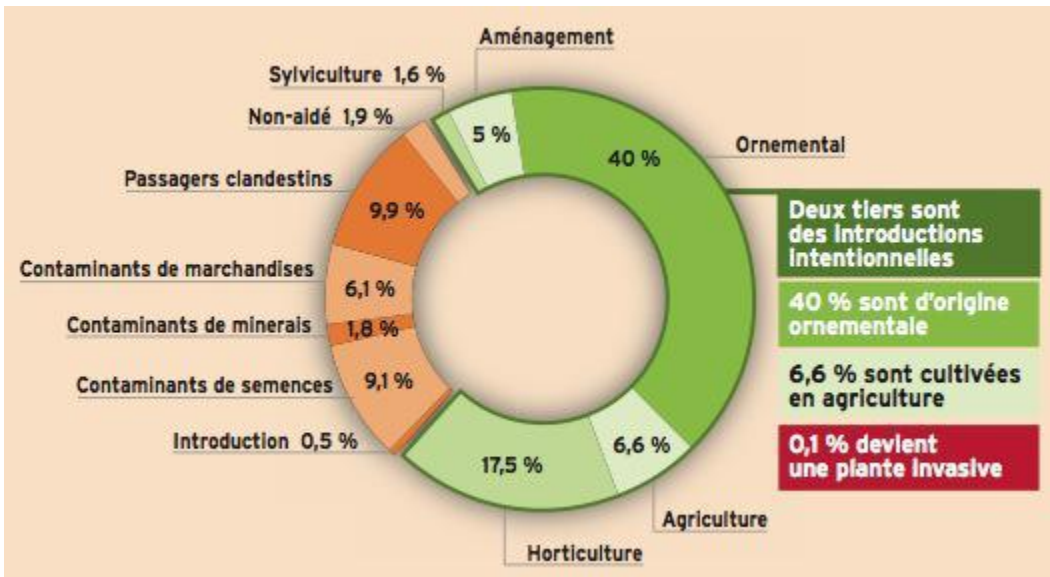
- 1.Introduction
- 2.Bilan et consequences  
environnementales de  
l'agriculture intensive (1  
diapositive)
- 3.Agriculture et  
developpement durable (3  
diapositives)
- 4.Conclusion

# Introduction

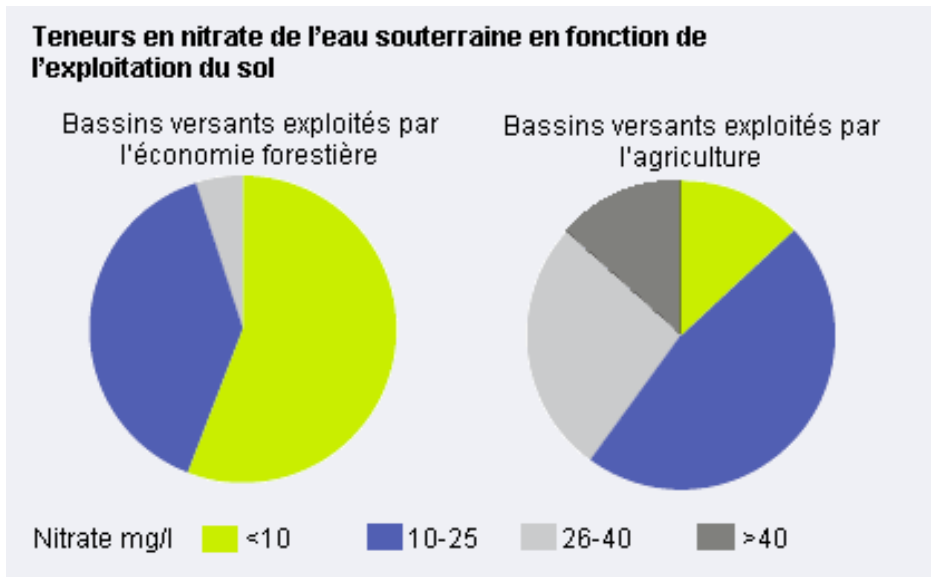
Entre les années 50 et les années 80, la recherche agronomique a cherché à optimiser les pratiques culturales et augmenter les rendements de production uniquement, c'est le développement de culture intensive.

L'homme commence à prendre conscience des conséquences environnementales de ses activités. Il essaie de développer des alternatives aux pratiques culturales intensives que nous allons vous exposer.

# Les pratiques de l'agriculture intensives ont induit des conséquences négatives sur l'en



↻ Origine d'especes vegetales invasive



Pollution des eaux souterraines ↗

Chaîne alimentaire	Quantités de DDT (ppm)	Coefficients de bioaccumulation
eau	0,00005	1
plancton	0,04	800
crevettes	0,16	3.200
insectes volants	0,3	6.000
anguille	0,28	5.600
sterne naine	4,75	95.000
balbuzard	13,8	280.000
cormoran	26,4	env.520.000

Intoxication des chaines alimentaires par absorption d'herbicide ou de pesticides ↗



Maree verte ↻

# Agriculture et développement durable (Partie I):



## Fertilisation azotée : réaliser son plan prévisionnel 2017

Le raisonnement de la fertilisation azotée est indispensable pour atteindre les objectifs de rentabilité économique des exploitations agricoles, tout en limitant les risques pour l'environnement.

Depuis la signature du 5<sup>ème</sup> programme d'actions Directive nitrates en juin 2014, l'équilibre de la fertilisation azotée est un élément central dans le dispositif réglementaire. Ces obligations sont précisées dans un référentiel régional, mis à jour en avril 2015, qui fixe les paramètres du bilan pour établir la dose totale prévisionnelle pour les principales cultures.

Cette plaquette vous présente les principaux éléments de ce référentiel régional qui est consultable sur le lien suivant : [www.ile-de-france.chambagri.fr/pro77/reglementation-directive-nitrates](http://www.ile-de-france.chambagri.fr/pro77/reglementation-directive-nitrates)

Cultures concernées par le calcul de la dose prévisionnelle par la méthode du bilan :

- Blés tendres et durs d'hiver et de printemps,
- Orges d'hiver et de printemps,
- Seigle, Triticale, Avoine,
- Maïs grain et ensilage, Sorgho,
- Colza et Tournesol,
- Betterave et Oignon,
- Pomme de terre (consommation, féculé).

Cultures concernées par une valeur plafond :

- Cultures maraîchères,
- Arboriculture, Vigne,
- Plantes à parfum, aromatiques et médicinales,
- Chanvre et Miscanthus,
- Lins graine et textile,
- Cultures porte-graines,
- Autres cultures non citées.

Cas particulier des prairies : dose pivot

Le plan prévisionnel de fertilisation doit être établi pour chaque îlot cultural, qu'il reçoive ou non des fertilisants, avant le 31 mars pour les grandes cultures et avant le 30 avril pour les cultures en maraîchage de plein champ, les pommes de terre et les oignons.

Le détail du calcul est obligatoire pour toutes les cultures sauf pour les cultures intermédiaires, les dérobées sans apports de fertilisant azoté de type III et les cultures recevant moins de 50 kg/ha.

Fumure (apport d'engrais organique)

Le choix (éco)logique de lutte contre les mauvaises herbes



3 ans

5 ans

lutte contre les mauvaises herbes & stimulation de la croissance

fragmentation

biodégradation

Paillage des sols



Document édité par la Chambre d'agriculture de Seine-et-Marne

Pour tout renseignement, vous pouvez contacter :

La Chambre d'agriculture de Seine-et-Marne  
au Mée-sur-Seine : 01 64 79 30 75  
<http://www.ile-de-france.chambagri.fr/pro77/accueil>

ou votre prescripteur habituel





Carabe



Chrysope



Coccinelle

Auxiliaires des cultures		Ravageurs consommés
INSECTES PREDATEURS ET PARASITES	Carabes	Limaces, Taupins, Hannetons
	Chrysopes	Pucerons, Acariens
	Coccinelles	Pucerons
	Guêpes parasites	Altises, Charançons, Cochenilles, Pucerons, Chenilles
	'Perce-Oreilles' = Forficules	Pucerons, Psylles, Cochenilles
	Punaises	Psylles, Thrips, Acariens
	Syrphes	Pucerons
OISEAUX, REPTILES ET MAMMIFERES	Chauves-Souris	Papillons (carpocapses), Hannetons, Pucerons...
	Fouines, Belettes, Putois...	Mulots
	Grives	Limaces, Escargots
	Hérissons	Limaces, Hannetons, Chenilles...
	Mésanges, passereaux insectivores	Carpocapses (ver des fruits), Chenilles
	Pics	Carpocapses (ver des fruits)
	Rapaces	Mulots
	Serpents	Mulots



'Perce-Oreille'



Syrphe

Privilégier une **lutte biologique** contre les ravageurs en favorisant les auxiliaires qui s'en nourrissent



PROM' HAIES  
Poitou - Charentes

Atelier agricole gratuit

Vendredi 24 avril 2015  
de 14h à 17h

**SOUVIGNE (16)**  
Le petit Villeret  
GAEC Champ du Frene

## La haie champêtre support de faune auxiliaire

Qu'est-ce que la faune auxiliaire ?

Comment l'identifier ?

A quoi sert-elle ?

Pourquoi favoriser la faune auxiliaire ?

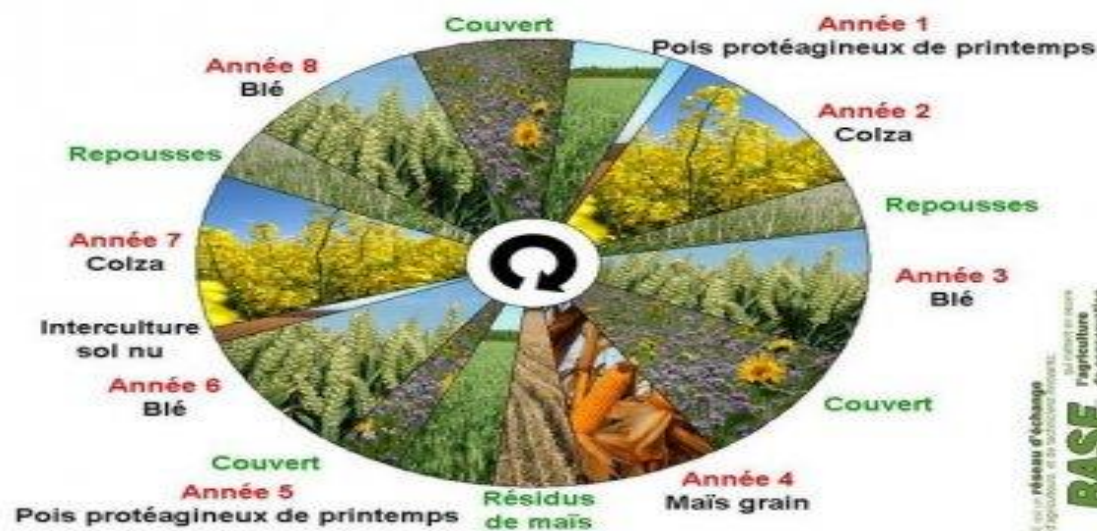
Quelles sont les astuces pour développer sa présence ?



Inscription : 05 49 07 64 02

Animé par Flor'Insectes

Johanna Villenave-Chasset  
Docteure en entomologie  
et écologie du paysage



Favoriser la **rotation de cultures** qui limite le développement des adventices et des ravageurs

Agriculture et développement durable (Par

## Agriculture et developpement durable (Partie III):



Évaluation Visuelle du Sol, édition française, PâturageSens et Graham Shepherd



© Copyright 1995, Frank Dazzo

Cultiver des associations: fixation de l'azote par la bacterie Rhizobium ↗

En plus de cela, il est possible de:

- Utiliser des herbicides, fongicides, insecticides biodegradables.
- Arroser de manière raisonnée.

# Conclusion

Aujourd'hui, les techniques agricoles doivent concilier l'augmentation de production et l'empreinte écologique laissée par les années de surexploitation. C'est dans ce cadre, que doit se développer une agriculture dite raisonnée ou "biologique" compatible avec la gestion durable de l'environnement.

Faire test pour réviser la partie de l'exposé:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScjangD84nzsggIWmDh9-XhQIHG8j4OjbamD3lZwqmpscZALA/viewform?c=0&w=1>



## Bibliographie/Sitographie

<http://www.ile-de-france.chambagri.fr/pro77/reglementation-fumure>

Fumure

<http://www.promhaies.net/association/pourquoiplanter/fonctions-agronomiques,696/> Faunes auxiliaires

<http://grandes-cultures.reussir.fr/actualites/une-plante-sur-mille-est-invasive-sur-les-milliers-d-especes-introduites:5SZL7FRW.html> plantes invasive

<http://agriculture-de-conservation.com/Legumineuse-fixation-d-azote-et.html> fixation azote

<http://www.direct-filet.com/toile-de-paillage-biodegradable/288-toile-de-paillage-tisse-compostable-biodegradable.html> Paillage