

Agriculture biologique et protection de l'eau



PNR des Caps et Marais d'Opale
Démarche de concertation – Agriculture Biologique
Atelier 3 : Réglementation et volonté politique
22 mai 2015

Les principes de l'agriculture biologique

- Respect des rythmes naturels
- Equilibre « sol - plante - animal »
- Autonomie du système de production
- Respect du bien-être animal
- Fertilité et activité du sol : rotation, légumineuses et engrais verts, recyclage des matières organiques ...
- Lutte préventive : choix des espèces, travail du sol, milieu favorable ...
- Interdiction des produits chimiques de synthèse et des OGM



Les externalités positives produites par l'agriculture biologique

L'**externalité** caractérise le fait qu'un agent économique crée par son activité un effet externe en procurant à autrui, sans contrepartie monétaire, une utilité ou un avantage de façon gratuite, ou au contraire une désutilité, un dommage sans compensation.

Les externalités positives produites par l'agriculture biologique

L'agriculture biologique protège la biodiversité

- Haies, bandes enherbées, prairies permanentes naturelles
- Mélanges variétaux, optimisation de l'activité du sol, rotations longues et diversifiées

→ Limitation de l'érosion et du ruissellement

→ Développement d'espèces animales et végétales variées

→ Préservation de variétés locales plus adaptées



Les externalités positives produites par l'agriculture biologique

L'agriculture biologique préserve la qualité de l'air et atténue le réchauffement climatique

- Moins d'animaux par hectare
 - Aucun engrais ou produit de synthèse
- Moins de méthane
- Pas de rejets liés à la production de produits chimiques
- Moins de CO_2 et de N_2O par unité de surface



Les externalités positives produites par l'agriculture biologique

L'agriculture biologique préserve la qualité et la fertilité des sols

- Quantité de matière organique appropriée
- Rotation diversifiée
- Utilisation d'espèces/variétés plus adaptées au contexte pédoclimatique

→ Développement de l'activité des organismes du sol

→ Amélioration structurelle du sol limitant l'érosion



Les externalités positives produites par l'agriculture biologique

L'agriculture biologique préserve l'eau de nos territoires

- Aucun engrais ou produit phytosanitaire de synthèse
- Cultures intermédiaires
- Compostage, engrais organique, prairies permanentes...

→ Aucune pollution phytosanitaire

→ Moins de nitrates, moins de pertes d'azote, moins de lessivage



Focus - Le rôle de l'agriculture biologique dans le cadre de la protection de la ressource en eau

Les agriculteurs bio protègent la ressource en eau

	Phytos	Nitrates	Phos	MES
Rotations longues et diversifiées	↘	↘	↘	↘
Chargements modérés		↘	↘	
Implantation surfaces en herbe	↘	↘	↘	↘
Travail du sol préservant structure et vie du sol	↘	↘	↘	↘
Apports azotés modérés : < 170 U / ha		↘		
Compostage de la matière organique		↘		
Cultures intermédiaires	↘	↘	↘	↘
Choix de variétés résistantes	↘			
Désherbage mécanique (et thermique)	↘			
Implantation de haies, bandes enherbées ou fleuries...	↘	↘	↘	↘



Travaux de Françoise Vernier

Identification d'un bassin versant classique : peu d'agriculture biologique, peu de contractualisation en MAE

Elaboration de scénario d'évolution de l'agriculture et évaluation de ses répercussions sur l'enjeu Eau

Modélisation et évaluation de 3 scénarios d'évolution de l'agriculture:

- Poursuite du modèle actuel
- Généralisation des MAE
- Scénario mixte : 20% AB et MAE

Travaux de Gilles Billen sur l'évolution du modèle agricole de bassins versants, de la région Nord-Pas de Calais...

→ Le scénario intégrant l'AB est le plus protectrice de la ressource souterraine et de surface

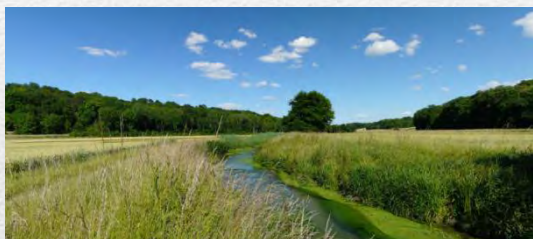
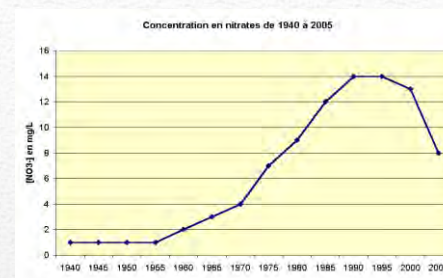
Les opportunités de développer l'AB sur son territoire

Munich (Allemagne)

Accompagnement technique renforcé

Accompagnement commercial

Accompagnement financier individuel



Région Ile-de-France

Notification d'une aide supplémentaire et dépassement des plafonds

Eau de Paris

Action foncière - Accompagnement des changements des pratiques agricoles

Soutien à la structuration des débouchés

MAE spécifique à la conversion en AB supérieure à l'aide nationale

Lons-le-Saunier

Contractualisation avec les agriculteurs

Recours à la procédure sanitaire - DUP

Création d'un réserve foncière



• SITE PILOTES EAU & BIO 2015 •



Pour aller plus loin : www.devlocalbio.org

➤ Fiches Outils de Planification



Pour aller plus loin : www.devlocalbio.org

➤ Fiches Outils de Planification



Pour aller plus loin : www.devlocalbio.org

➤ Fiches Outils de Planification



Pour aller plus loin : www.devlocalbio.org

➤ Fiches Outils de Planification

