

# L'agriculture biologique: un outil efficace pour protéger la ressource en eau



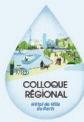
• GAB ÎdF •  
Les Agriculteurs **BIO** d'Ile-de-France



- **Bénédicte Rebeyrotte**, responsable Développement des territoires
- **Rémi Seingier**, agriculteur biologique à Lumigny (77) en grandes cultures diversifiées et agroforesterie, administrateur du GAB.

***GAB Ile-de-France (Groupement des agriculteurs biologiques d'Ile-de-France)***

**[www.bioiledefrance.fr](http://www.bioiledefrance.fr)**



# L'agriculture biologique: un outil efficace pour protéger la ressource en eau



• GAB ÎdF •  
Les Agriculteurs BIO d'Île-de-France



## Un cahier des charges rigoureux

- Interdiction des produits chimiques de synthèse
- Interdiction des OGM
- Limitation des traitements vétérinaires allopathiques et des additifs alimentaires utilisables



## Des pratiques spécifiques

- Rotations culturales longues et diversifiées
- « Nourrir le sol pour nourrir la plante » : légumineuses, engrais organiques
- Infrastructures agroécologiques
- Biodiversité domestique élargie
- Elevage : plein air, lien au sol et recherche d'autonomie alimentaire
- Pratiques plus fréquentes de transformation à la ferme et de commercialisation en circuits courts



# L'agriculture biologique: un outil efficace pour protéger la ressource en eau



• GAB ÎdF •  
Les Agriculteurs BIO d'Île-de-France



## Impact sur l'eau

- Risque pesticides quasi nul
- Risque nitrates : fertilisation organique utilisée à des niveaux inférieurs (INRA, 2013) ; thèse Marie Benoit CNRS 2015 (-30% en AB vs AC)



## Impact sur le climat

- AB : moindres émissions de GES à l'hectare (absence d'intrants de synthèse ; pratique du compostage des effluents d'élevage, analyse du cycle de vie)
- Rapporté à l'unité produite, peu de différence avec l'agriculture conventionnelle
- Sols plus riches en matière organique : meilleur captage du Carbone, meilleure rétention d'eau
- Plus faible consommation d'énergie / ha (analyse cycle de vie)

Protoxyde  
d'azote (N<sub>2</sub>O) /  
Méthane  
(CH<sub>4</sub>) /  
Dioxyde de  
carbone (CO<sub>2</sub>)

# L'agriculture biologique: un outil efficace pour protéger la ressource en eau



Institut Technique de l'Agriculture Biologique

## Quantifier et chiffrer économiquement les externalités de l'agriculture biologique ?

Natacha Sautereau  
ITAB, Institut Technique de l'Agriculture Biologique

Marc Benoit  
INRA, Institut National de la Recherche Agronomique

Novembre 2016










Éléments bibliographiques des différences d'externalités de l'AB / l'AC – selon les sources consultées-

Composantes	Types d'externalités	Impacts, services, consommation de ressources	Caractéristiques de l'AB en jeu	Effet	Estimations €/ha/an*
Transversal	Réglementaire	Dispositifs d'encadrement des pesticides	moins usage pesticides	+	14
	Informations	Références produites pour l'agro-écologie	cahier des charges	+	
ESTERNALITES ENVIRONNEMENTALES	Sol	Créations d'emplois	A l'échelle exploitation	+ man d'œuvre en général	10 - 37
		Moindres dégradations des qualités (physiques, chimiques et biologiques) des sols	Dégradation physique Acidification Toxication Eutrophisation Dégradation biologique	couverture sol, travail sol- importance type sols moins usage pesticides (Cu) moins apports de N et P moins usage pesticides	? ? ? ?
	Superficie	Plus de services écosystémiques	Stockage de carbone Régulation cycle eau (rétention)	+ de prairies, + lég./ + travail sol + de matière organique,	0 - 23 ?
		Ressource	Emprise foncière (changement d'échelle)	rendements plus faibles	?
	Eau	Ressource	Consommation d'eau	moins irrigation	?
		Moindres impacts sur la qualité	Pollution par les pesticides Pollution par les nitrates	moins usage pesticides moins apport de N	3-300** 17 - 23
	Air	Impacts sur qualité	Pollutions particules, ammoniac	?	?
		Emissions de GES	Bilan émissions de GES	plus faible émission GES/ha GES/lit = variable	? ?
	Energie fossile	Conso pour la production	Bilan consommation d'énergie (ACV)	Plus faible conso énergie/ha	?
		Conso en aval	Déchets, emballages, gaspillages	énergie/lit = variable	?
Phosphore	Conso ressource	Moindre consommation	?	?	
	Moindres externalités négatives	Mortalité faune (oiseaux, poissons...), due aux pesticides Impacts nitrates sur faune aquatique	moins pollution pesticides moins pollution N	78 ?	
Biodiversité	Plus de services écosystémiques	Service de pollinisation accrue	pas ou peu de pesticides	?	
		Régulation biologique des ravageurs +	pas ou peu de pesticides	10 - 21	
SANTÉ HUMAINE	Impacts négatifs des entrants	Pas ou peu de pesticides	pas ou peu de pesticides	4	
		Toxicité chronique dont cancers	Hyp. 0,5-1% cancers liés aux pesticides***, et 20% de décès	141 ***	
	Nutrition	Souffrance des familles/maladies	?	?	
		Engrais azotés	Toxicité des composés azotés NOx, et N <sub>2</sub> O, NH <sub>3</sub> , précurseurs de particules	? / place de l'élevage dans les exploitations	?
Santé animale	Qualité sanitaire	Médic. vétérinaires Additifs	Développement de l'antibio-résistance 47 additifs en AB / 300 en AC	? ?	
	Apports	Contaminations microbiologiques, myco-toxines, métaux lourds, polluants	+ de certains composés bénéfiques oméga3, anti-oxydants	? ?	
BENEFICE ANIMAL	Régime alimentaire	Intégrité de l'animal	Corrélation avec mode de vie + sain	?	
	Conditions de vie	Surfaces accessibles aux animaux	- mutilations, et pratiques sous antalgie En plein air : risques accrus de prédation Pâturage : +/- parasitisme	? ?	
Gestion douleur	Surfaces accessibles aux animaux	Chargements faibles, Dilution parasitisme	cahier des charges et ses conséquences	?	
	+ d'espace/ animal ds bâtiment, accès ext.			?	
TOTAL				???	

\* par ha de grandes cultures France : \*\* de 8 à 23 €/ha hors AAC, et de 49 à 509 €/ha sur AAC; \*\*\* à partir des données d'un élevage oie (B&G)

■ Effet positif de l'AB  
■ Effet positif de l'AB, mais pas systématique  
■ L'AB peut avoir des effets négatifs  
■ Effet négatif de l'AB

Externalités positives   
 Moindres Externalités   
 Consommation de ressources

Etude ITAB « Externalités de l'AB » - Novembre 2016 107

## Etude INRA ITAB 2016

### « Quantifier et chiffrer économiquement les externalités de l'AB »



# L'agriculture biologique: un outil efficace pour protéger la ressource en eau



GAB ÎdF  
Les Agriculteurs BIO d'Île-de-France



## 617

exploitations sont engagées dans une certification AB à fin 2021

## 35 380 ha

sont cultivés en bio ou en conversion fin 2021

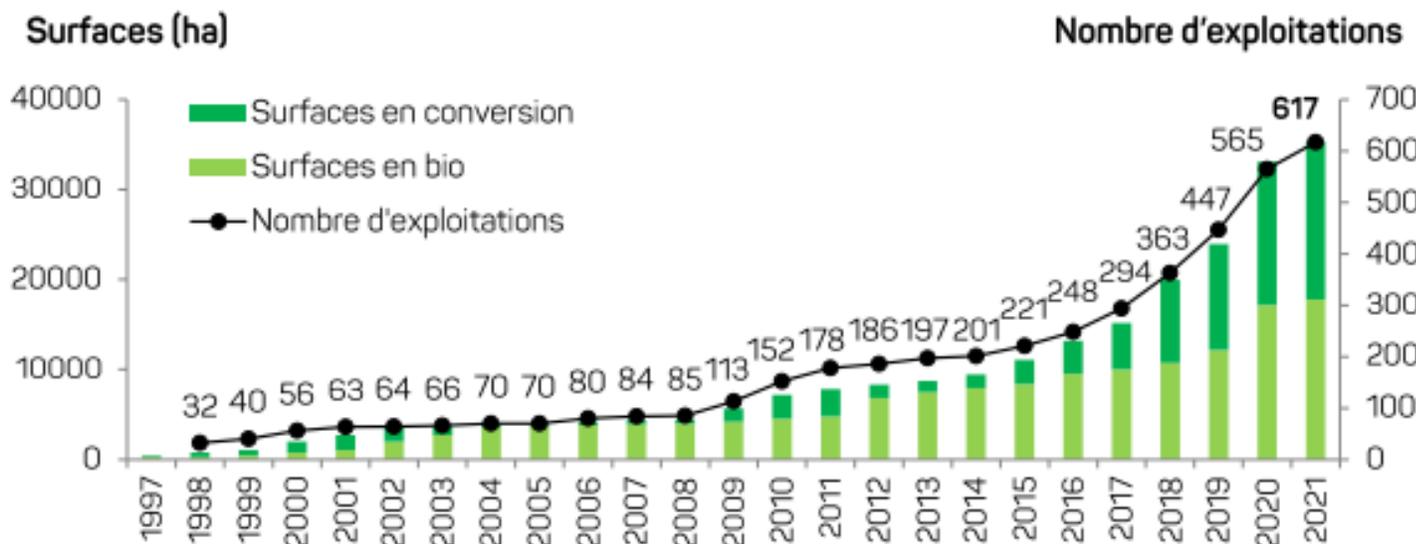
## 13,9%

des exploitations agricoles franciliennes sont engagées en bio à fin 2021

## 6,3%

de la SAU d'ÎdF est bio

### Surfaces et nombre d'exploitations engagées en Agriculture Biologique depuis 1997



Source :  
Observatoire  
Régional de l'AB en  
IdF 2022. GAB IdF



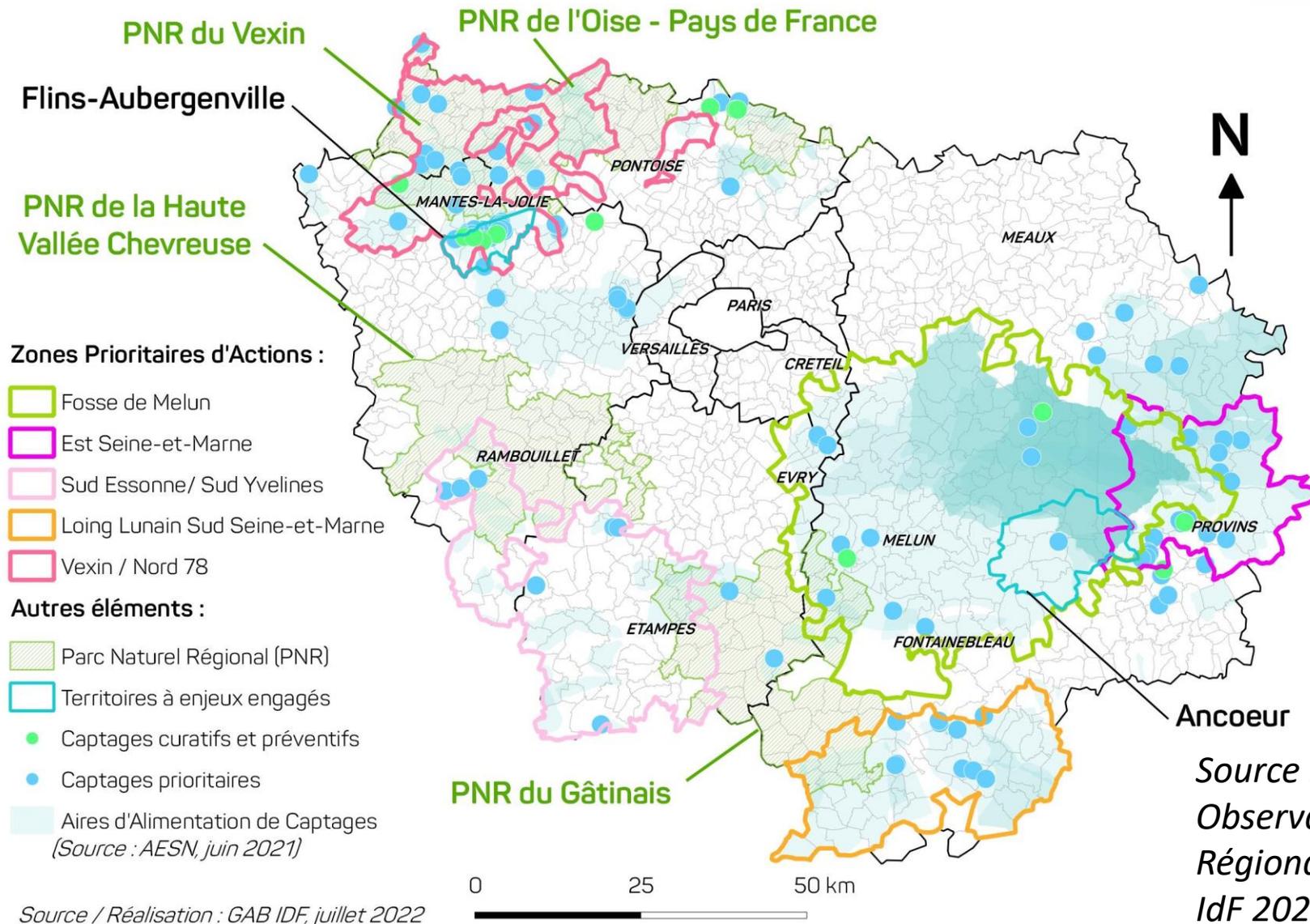
# L'agriculture biologique: un outil efficace pour protéger la ressource en eau



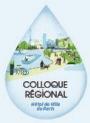
GAB ÎdF  
Les Agriculteurs BIO d'Île-de-France

**56%** des fermes bio se situent sur une AAC

**59%** des surfaces cultivées en bio se situent sur une AAC



Source :  
Observatoire  
Régional de l'AB en  
IdF 2022. GAB IdF



# L'agriculture biologique: un outil efficace pour protéger la ressource en eau



GAB ÎdF  
Les Agriculteurs BIO d'Île-de-France

 22 exploitations

 1 070 ha

 80 exploitations

 6 198 ha

 246 exploitations

 16 410 ha

 88 exploitations

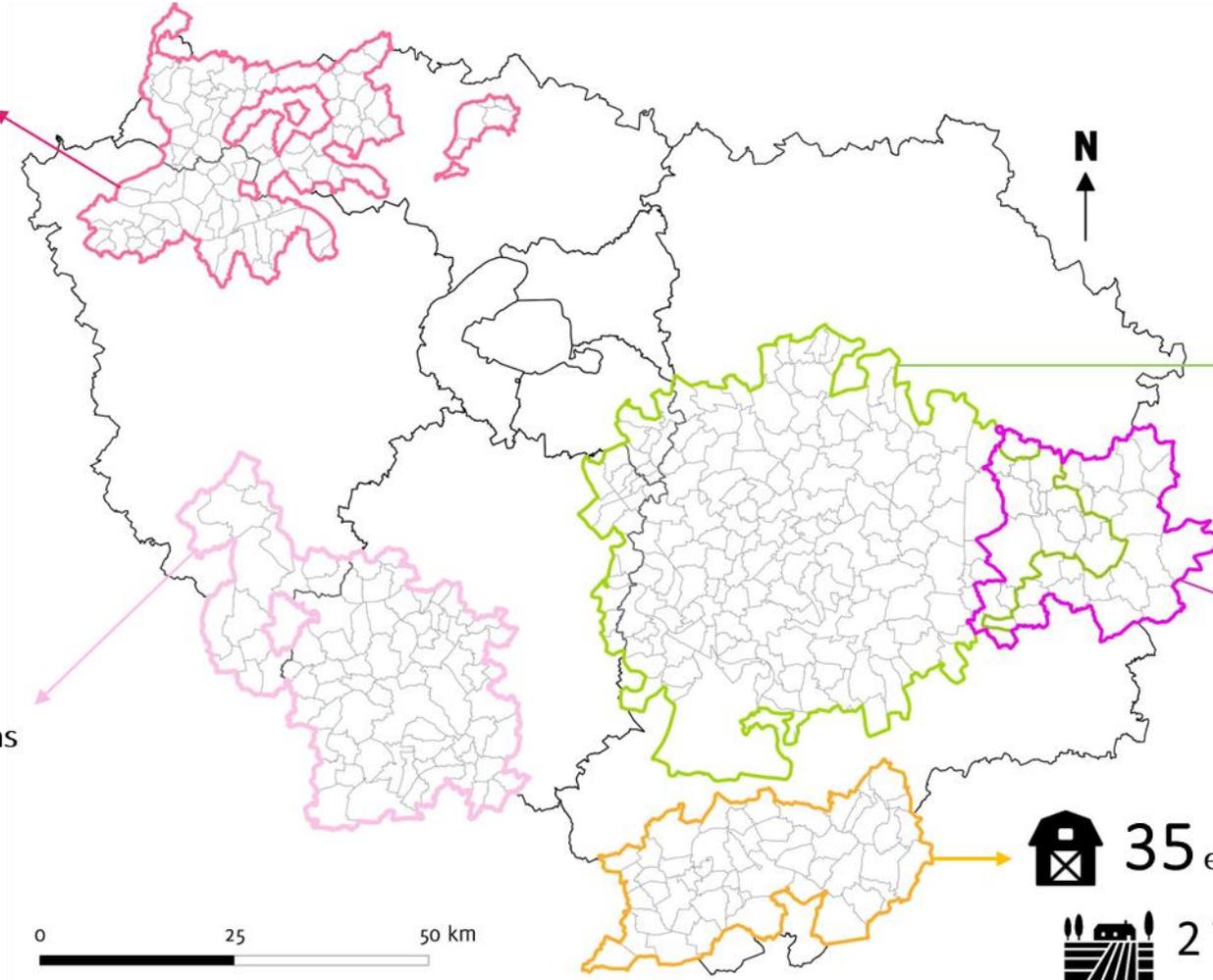
 5 106 ha

 21 exploitations

 1 296 ha

 35 exploitations

 2 739 ha





# L'agriculture biologique: un outil efficace pour protéger la ressource en eau



• GAB ÎdF •  
Les Agriculteurs BIO d'Île-de-France

## Structuration de filières biologiques de proximité :

Lait, légumes, blé dur, logistique circuits courts...



## Alimentation, restauration collective :

Formation et accompagnement en restauration collective

Sensibilisation des convives et du grand public



# L'agriculture biologique: un outil efficace pour protéger la ressource en eau



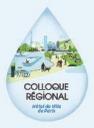
• GAB ÎdF •  
Les Agriculteurs BIO d'Île-de-France



**Rémi Seingier**  
**La Fabrique Végétale**  
**Lumigny (77)**

125 ha cultivés en bio  
Début de conversion en 2011  
- Céréales, oléoprotéagineux,  
légumineuses, légumes secs  
- Plantes aromatiques et  
médicinales, petits fruits





# L'agriculture biologique : un outil efficace pour protéger la ressource en eau



• GAB ÎdF •  
Les Agriculteurs BIO d'Île-de-France



# L'agriculture biologique : un outil efficace pour protéger la ressource en eau



• GAB ÎdF •  
Les Agriculteurs BIO d'Île-de-France





# L'agriculture biologique: un outil efficace pour protéger la ressource en eau



• GAB ÎdF •  
Les Agriculteurs **BIO** d'Île-de-France



Merci de votre attention !

Retrouvez-nous à l'espace stands lors des pauses  
de la journée !

[www.bioiledefrance.fr](http://www.bioiledefrance.fr)