

Quelles actions de BIO Bourgogne-Franche-Comté pour préserver la ressource en eau ?

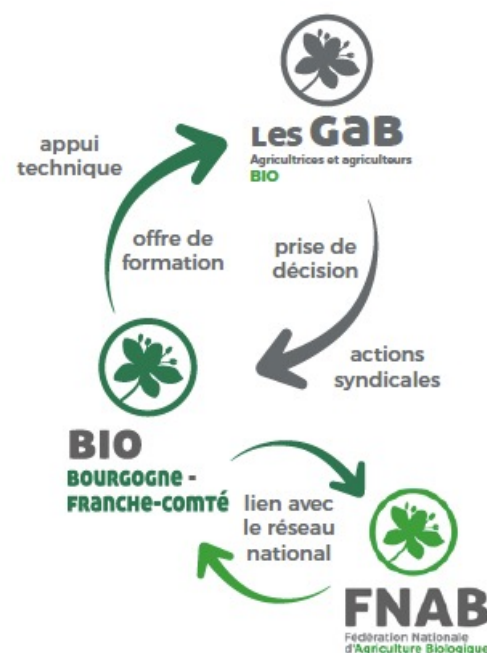
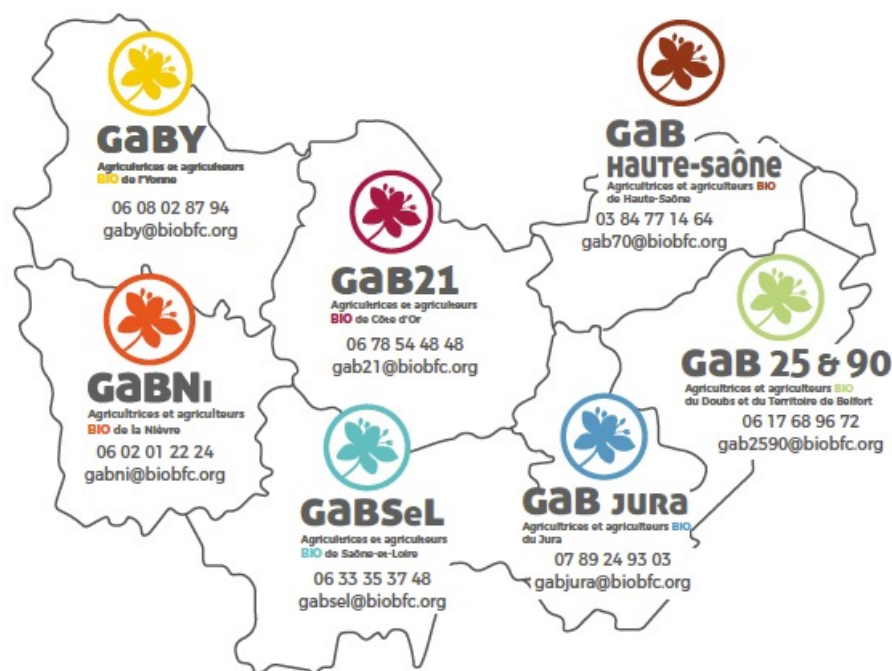


BIO
BOURGOGNE -
FRANCHE-COMTÉ

Café Capter – 21 mai 2024

Qu'est-ce que BIO Bourgogne-Franche-Comté ?

L'association régionale spécialisée pour le développement de l'agriculture biologique



Qu'est-ce que BIO Bourgogne-Franche-Comté ?

Principales missions :

- **Accompagner les agriculteurs** pour améliorer leurs pratiques, leurs projets de conversion et diversification
- **Participer au renouvellement** des générations en facilitant la transmission des fermes et l'installation en agriculture biologique
- **Faciliter la mise en marché** des productions bio locales par le soutien et la création de filières territoriales
- **Promouvoir l'agriculture biologique** et ses produits auprès des consommateurs et des pouvoirs publics
- **Accompagner les projets de territoires** en inscrivant le développement de l'agriculture biologique comme un levier de transition écologique



L'agriculture biologique en Bourgogne-Franche-Comté

CHIFFRES 2023 | provisoires



3 500 FERMES BIO

240
NOUVELLES
FERMES BIO
idem 2022
-47% vs 2021

+ 1,5% EN 1 AN

soit **14,7%** des fermes en
Bourgogne-Franche-Comté



240 000
HECTARES EN BIO

-2,2% vs 2022

soit **10,4%** de la SAU en
Bourgogne-Franche-Comté



BIO
BOURGOGNE -
FRANCHE-COMTÉ

Quelles actions de BIO Bourgogne-Franche-Comté pour préserver la ressource en eau ?

- **Un pôle technique de conseillers 100 % bio composé de 23 conseillers spécialisés par secteur de production**
 - Accompagnement des projets de conversion
 - Amélioration des pratiques, notamment de l'impact sur la qualité de l'eau
 - Interventions auprès d'élèves d'établissements agricoles de tous niveaux
 - Exemple 2023 : animation d'un échange de parcelles sur un captage

=> Un accompagnement renforcé des agriculteurs sur les aires d'alimentation de captage, en particulier de l'Agence de l'Eau Seine Normandie
- **Un pôle filières et territoires composé de 12 personnes**
 - Participation aux différentes instances de l'eau
 - Sensibilisation des collectivités à l'intérêt de l'agriculture biologique pour protéger l'eau
 - Appui à la définition et mise en œuvre de programmes d'actions pour la préservation de la ressource en eau



BIO
BOURGOGNE -
FRANCHE-COMTÉ

Aménités positives de l'agriculture biologique sur la qualité de l'eau



BIO
BOURGOGNE -
FRANCHE-COMTÉ

Café Capter – 21 mai 2024

Aménités positives de l'agriculture biologique sur la qualité de l'eau

• Quel coût de la pollution de l'eau ?

Etude ITAB – INRA 2016 :

- **Consensus Cour des comptes, Agences de l'eau, CGAAER...: une réduction à la source des pollutions agricoles est bien moins onéreuse qu'un traitement des eaux avant distribution**
- Tous les surcoûts et pertes attribués aux pollutions de l'eau par les pesticides et/ou le nitrate :
 - surcoûts pour les services d'eau et d'assainissement (traitements de potabilisation et des eaux usées, abandons ou nettoyages de captages...),
 - coûts d'évitement pour les ménages (achat d'eau en bouteille ou de filtres),
 - frais de nettoyage des littoraux et pertes de recettes liées à l'eutrophisation (pêche, tourisme...).
- Coût total estimé entre **940 et 1 490 M€/an**.
- Economies rapportées à l'hectare de grandes cultures entre **20 et 46 €/ha/an** en tout, à parts égales entre pesticides et nitrate.
- Sur les zones de captage : estimations se situant entre **49 et 309 €/ha/an** (source étude de 2010 en Ile-de-France)



BIO
BOURGOGNE -
FRANCHE-COMTÉ

Aménités positives de l'agriculture biologique sur la qualité de l'eau

En quoi l'agriculture biologique respecte-t-elle la qualité de l'eau ?

Rappel cahier des charges AB :

Produits phytosanitaires de synthèse interdits

- **Aucun herbicide autorisé en AB** : les contaminations des masses d'eau d'origine agricole sont principalement dues à des herbicides (rapport ITAB-INRA 2016)
- Liste positive d'intrants autorisés en AB
- Très peu de produits autorisés

Exemple Grandes cultures :

- Phosphate ferrique contre les limaces
- Copseed (cuivre) en traitement de semences contre la carie
- Contens WG contre le sclerotinia (soja, tournesol, colza)

Azote minéral interdit

- Méthodes agronomiques avant tout
- Effluents d'élevage ou autres matières organiques autorisés : bio de préférence, provenance d'élevages industriels interdite



BIO
BOURGOGNE -
FRANCHE-COMTÉ

Aménités positives de l'agriculture biologique sur la qualité de l'eau

Et les nitrates ?

Au niveau européen :

Références	Localisation	Rapport AB/AC
Hansen et al, 2000	Danemark	0.56
Korsaeth et Eltun, 2000	Norvège	0.86
		0.61
Kristensen et al, 1994	Danemark	1.22
Stopes et al, 2002	Royaume-Uni	0.88
Haas et al, 2002	Allemagne	0.46
Berg et al, 1999	Allemagne	0.46
		0.43
		0.37
		0.30
	Moyenne	0.62
	<i>ecart-type</i>	<i>0.29</i>

Synthèse des études réalisées sur la lixiviation dans les systèmes biologiques et conventionnels en grandes cultures dans l'Europe du Nord (tableau extrait de la thèse de Benoit, 2014).

5 sur 6 études mesure des performances positives pour l'AB

Et en France ?

Suivi des nitrates par bougies poreuses

- 10 systèmes de culture en agriculture conventionnelle (294 bougies) et 8 en agriculture biologique (180 bougies) étudiés

Résultats à l'échelle des 12 exploitations du réseau :

- En AB : les plus fortes concentrations en nitrate de la rotation sont observées sur blé de luzerne : > 15 mg N/l
- En AB : l'implantation de cultures intermédiaires permet de réduire de 60% la concentration en nitrate
- Moyenne des concentrations mesurées du réseau de fermes, rapportée à la lame d'eau :**

AB = 8,7 mg(N)/l soit **38,6 mg (nitrate)/l**

AC = 12,7 mg(N)/l soit 56,4 mg (nitrate)/l

Soit une différence de -32 % en AB

Augmenter l'impact positif de l'AB :

- Gestion du retournement des prairies temporaires
- Gestion de l'interculture
- Dates d'apport des fertilisants organiques



BIO
BOURGOGNE -
FRANCHE-COMTÉ

Aménités positives de l'agriculture biologique sur la qualité de l'eau

Et en viticulture ?

Les nitrates :

Pertes d'azote par lixiviation : effets négligeables vis-à-vis de la qualité de l'eau en bio et en conventionnel

Un impact des fongicides utilisés en AB très limité sur la qualité des eaux

- Pas d'herbicides autorisés en AB
- Traitements fongicides: utilisation en AB du soufre et du cuivre

Soufre :

- Aucun impact sur la qualité des eaux
- Eventuel effet dépréciatif sur la qualité des sols non démontré

Cuivre : dose maximale de 4 kg/ha/an lissée sur 7 ans

- Le cuivre se complexifie rapidement aux particules minérales et organiques du sol et se concentre dans les premiers horizons (0-20 cm).
- Transfert vers les eaux souterraines se fait par lessivage des colloïdes et des matières organiques dissoutes, phénomène très faible.

=> Le principal transfert du cuivre se fait vers les eaux de surface par **érosion des particules de sol**

Augmenter l'impact positif de l'AB en réduisant les phénomènes d'érosion des sols :

- Enherbement des inter-rangs
- Apports de matières organiques
- Aménagement parcellaire (haies)

« Sur l'effet des apports réguliers de cuivre en AB et sur leurs impacts sur la qualité des eaux souterraines et de surface, tous les auteurs s'accordent sur la faible mobilité du cuivre vers les eaux souterraines et de surface sous forme dissoute »



BIO
BOURGOGNE -
FRANCHE-COMTÉ