



GaB²²

www.agrobio-bretagne.org

**LA TERRE
EST NOTRE
MÉTIER**



**JOURNÉE ENSEINGEMENT AGRICOLE 100 % BIO
LE 2 OCTOBRE 2025**

Organisée par


GaB²²

Les Agriculteurs bio des Côtes d'Armor

En partenariat avec


MFR LOUDEAC



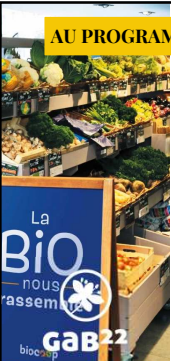
Ils soutiennent l'Agriculture biologique dans les Côtes d'Armor:








AU PROGRAMME



**L'Agriculture Bio, démêler
le vrai du faux**







Marine Dupont
Groupement des agriculteurs biologiques des Côtes d'Armor



AU PROGRAMME

- L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE ET LE GAB22**
 Qu'est-ce que l'AB ?
 Qu'est-ce que le GAB22 ?
- LES CHIFFRES DE L'AB**
 La Bio en Bretagne
 Consommation
 Le programme ambition bio 2027
- L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE : DÉMÊLER LE VRAI DU FAUX**



Marine Dupont
 Groupement des agriculteurs biologiques des Côtes d'Armor

Qu'est-ce que l'Agriculture Biologique ?

Définitions et principes

Agriculture **« Biologique »** = Science de la vie / du **vivant**
 Agriculture **« Ecologica »** = **Interaction** des êtres vivants avec leurs milieux
« Organic » farming = Organique « carbone » = le vivant

DES VALEURS
 RESPECT DES ANIMAUX
 COHÉRENCE SOL - PLANTE - ANIMAUX
 RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

DES PRINCIPES
 EQUILIBRE SOL - PLANTE - ANIMAUX
 PAS D'ENGRAIS CHIMIQUE
 PAS DE PESTICIDES
 PAS D'OGM
 PRÉFÉRER LE PRÉVENTIF AU CURATIF
 RECHERCHE D'AUTONOMIE
 PRÉSERVER LA BIODIVERSITÉ ET L'ENVIRONNEMENT

Les valeurs, historiquement définies, ont été retranscrites dans le droit européen.



Marine Dupont
 Groupement des agriculteurs biologiques des Côtes d'Armor

Qu'est-ce que l'Agriculture Biologique ?

Grands principes d'une ferme en AB

Protection des cultures
 Semences
 Fertilisants

Cultures implantées en terre

Produits vétérinaires
 Autres aliments

Aliments provenant de la ferme

Effluents épanchés sur des terres bio

Accès à l'extérieur obligatoire

Bien-être animal

LIEN AU SOL

Intrants limités :

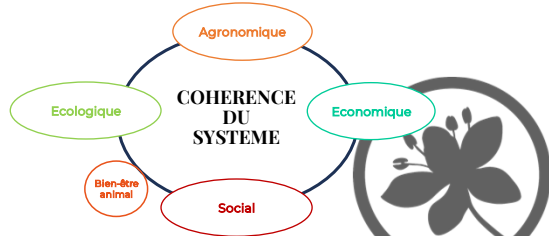
- Liste positives
- « Utilisable en Agriculture Biologique »



Marine Dupont
 Groupement des agriculteurs biologiques des Côtes d'Armor

Qu'est-ce que l'Agriculture Biologique ?

Grands principes d'une ferme en AB



Maitre D... Hervé Les Rumié
Groupe... Hervé Les Rumié

Qu'est-ce que l'Agriculture Biologique ?

Un label



- Labellisation de la **production à la commercialisation**
- L'étiquetage : pour les produits transformés ou non, contenant au moins **95% d'ingrédients Bio**
- « AB » = **label public** depuis les années 1980. Reconnu par les consommateurs
- « AB » = **label européen** avec guide de lecture français



Maitre D... Hervé Les Rumié
Groupe... Hervé Les Rumié

Qu'est-ce que l'Agriculture Biologique ?

Un processus de certification

Toutes les étapes sont réglementées et certifiées :

- **Contrôle systématique annuel**
- Intervention d'un **organisme certificateur**
- Garantissant le respect de la réglementation – contrôle :
 - du planning de production, du registre parcellaire
 - des intrants et des factures
 - De récoltes
 - Des entrées et sorties d'animaux
 - De l'alimentation des animaux
 - Des conditions de logement et bien-être des animaux...
- **Délai de conversion de 2 à 3 ans**



Maitre D... Hervé Les Rumié
Groupe... Hervé Les Rumié

Qu'est-ce que l'Agriculture Biologique ?

La conversion en AB

Animal ou produit	Durée de conversion
Lait et viande ovine/caprin	6 mois
Lait bovin	6 mois
Viande de bovin/équin/cervidés	12 mois et 1/3 de la vie
Volaille de production d'oeuf	6 semaines
Volaille de chair	10 semaines (7 semaines pour les canards de Pékin)
Porc	6 mois
Lapin	3 mois
Abeilles	12 mois

Qu'est-ce que l'Agriculture Biologique ?

Respect d'un cahier des charges

Pratiques bio en production végétale

- Pas d'OGM
- Semences certifiées AB
- Pas d'engrais azotés minéraux
- Effluents d'élevage bio
- Allongement de la rotation
- Choix variétaux et diversification
- Introduction de légumineuses en pur ou en mélange
- Utilisation du désherbage mécanique
- Valorisation des engrais verts, des fertilisants organiques

Qu'est-ce que l'Agriculture Biologique ?

Respect d'un cahier des charges

Pratiques bio en production animale

- Alimentation 100% bio
- Développement des surfaces en herbe
- Pas d'OGM ni d'hormone
- Effluents sur surfaces bio
- Bien-être animal (logement, accès extérieur, pas de mutilation, etc)
- La prévention est à privilégier en termes de santé des animaux
- Obligation d'accès au fourrage grossier, d'alimentation au lait maternel de préférence pour les jeunes

Qu'est-ce que le GAB 22 ?

Un groupement d'agriculteur et des valeurs

FNAB FRAB GAB22

Leurs objectifs : Développement d'une agriculture biologique **exigeante**

La FNAB et son réseau souhaitent aller **au-delà** des principes du cahier des charges européen.

1 Pour une transition écologique de notre société

- Agriculture sans pesticides de synthèse
- Protéger les ressources naturelles : biodiversité, l'eau, le sol, le paysage
- Être **économe en énergie** en eau et en déchet

2 Pour une économie équitable dans les territoires

- Des **filères locales** favorisant la coopération et la transparence
- Des outils de transformations
- Diversité des circuits de commercialisation

3 Pour une société plus humaine et plus juste

- **Accompagnement des producteurs bio**
- **Créer des emplois**, assurer des conditions de travail et de rémunération justes
- **Souveraineté alimentaire**

Membre du Réseau National des Groupements d'Agriculteurs Bio (RNGAB) et du Réseau des Groupements d'Agriculteurs Bio de Bretagne (RGRAB)

Qu'est-ce que le GAB 22 ?

Les missions du GAB22

GAB22

Accompagnement technique – individuel & collectif

Travail sur les filières

Installation – transmission

Syndicat de défense des agriculteur-ices bio




Membre du Réseau National des Groupements d'Agriculteurs Bio (RNGAB) et du Réseau des Groupements d'Agriculteurs Bio de Bretagne (RGRAB)

Les chiffres de l'AB

La bio en Bretagne

Chiffres clés

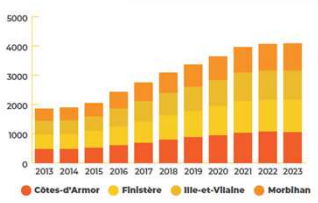
6^{ème} position en nombre de fermes bio

15,3% des fermes de la région

10,2% des surfaces de la région

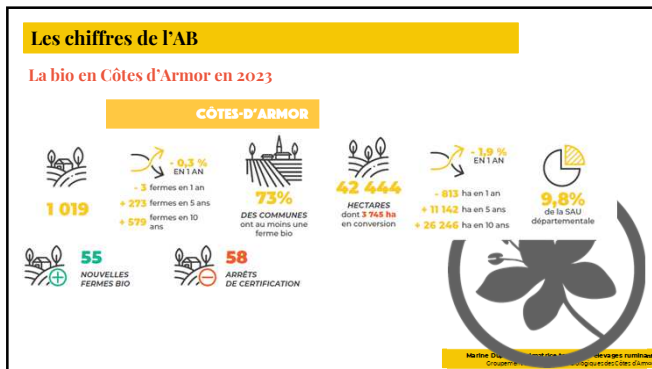
4 025 fermes

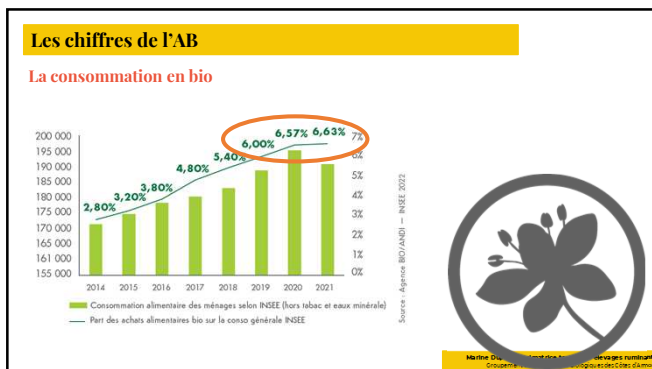
Évolution du nombre de fermes bio



● Côtes-d'Armor ● Finistère ● Ille-et-Vilaine ● Morbihan

Membre du Réseau National des Groupements d'Agriculteurs Bio (RNGAB) et du Réseau des Groupements d'Agriculteurs Bio de Bretagne (RGRAB)





Les chiffres de l'AB

Programme ambition bio 2027

« L'agriculture biologique est identifiée comme une réponse majeure aux enjeux actuels et à venir dans la transition agricole, alimentaire, de la lutte contre le changement climatique, de la préservation de l'environnement et de la santé humaine et de l'aménagement du territoire. »

- 18% de SAU Bio en France d'ici 2027 > Plan Stratégique National de PAC
- 20% de Bio en resto co > Loi Egalim 1
- Développement de la culture de légumineuses
- Un renforcement de l'éducation à l'alimentation, la lutte contre le gaspillage, un affichage environnemental sur les produits alimentaires
- Prioriser l'accès au foncier
- Enseigner la Bio (34% des SAU de l'enseignement agricole public en bio)

Mairie de Côtes-d'Armor - Groupement des producteurs bio de Côtes-d'Armor

AU PROGRAMME

- **L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE ET LE GAB22**
Qu'est-ce que l'AB ?
Qu'est-ce que le GAB22 ?
- **LES CHIFFRES DE L'AB**
La Bio en Bretagne
Consommation
Le programme ambition bio 2027
- **L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE : DÉMÊLER LE VRAI DU FAUX**
Sur la production
Sur la consommation
Sur le développement

GAB22

AB
AGRICULTURE BIOLOGIQUE

Marine Dupont
Groupement des agriculteurs biologiques des Côtes d'Armor

AB, démêler le vrai du faux

Produire bio

GAB22

AB
AGRICULTURE BIOLOGIQUE

Marine Dupont
Groupement des agriculteurs biologiques des Côtes d'Armor

Produire bio : démêler le vrai du faux

« Le bio, c'est juste du marketing »

VRAI **FAUX**

AB
AGRICULTURE BIOLOGIQUE

Marine Dupont
Groupement des agriculteurs biologiques des Côtes d'Armor

« Le bio, c'est juste du marketing »

-

- **Aucune utilisation de produit chimique de synthèse**
(engrais et pesticides chimiques)
- **Aucune utilisation d'OGM**
- **Un niveau élevé de bien-être animal**
- **Un produit brut 100% bio**
(* de 95% dans les produits bio transformés)
- **Un contrôle par an minimum, du champ à l'assiette, effectué par un organisme certificateur indépendant agréé par les pouvoirs publics**

« Le bio, c'est juste du marketing »

-

« Le bio, c'est juste du marketing »

- ## tion européenne



1.000





McDonald's








Produire bio : démêler le vrai du faux

« Le bio, c'est juste du marketing »

Les grands principes	AB	Europe	France	France	France	France
Non-utilisation de produits chimiques de synthèse (herbicides, insecticides, fongicides, engrais...)	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Interdiction des OGM	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Interdiction de l'élevage hors-sol	✓	✗	✓	✗	✗	✗
Obligation d'accès à l'extérieur pour les animaux	✓	✗	✗	✗	✗	✗
100% d'alimentation certifiée bio pour les animaux	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Un contrôle par an minimum par un organisme certificateur indépendant agréé par l'État	✓	✗	✗	✗	✗	✗

✓ Cible garantie

✗ Cible insuffisamment encadrée

✗ Cible non garantie

Produire bio : démêler le vrai du faux

« Les rendements sont plus faibles en bio »

Produire bio : démêler le vrai du faux

« Les rendements sont plus faibles en bio »

- VRAI, dans les pays du Nord : **rendement inférieur de 10 à 20%**
- Productions végétales** (pas forcément vrai en maraîchage)

Écarts de rendement en grandes cultures entre AB et conventionnel en 2021 et 2022

Source : enquêtes Terres Inconnues 2018 à 2022

Notes de lecture : le rendement du maïs grain irrigué à 30 % en culture biologique en 2021 et 2022 a été du maïs grain irrigué en culture conventionnelle. Écart est en moyenne de 30 % au 1^{er} semestre 2018-2022.

Produire bio : démêler le vrai du faux

« Les rendements sont plus faibles en bio »

- VRAI, dans les pays du Nord : **rendement inférieur de 10 à 20%**
- Productions végétales
- **Productions animales: Lait (AB ~ 5000 – 6000 L/VL, proche en viande)**

Tableau 6 Résultats de l'observatoire INOSYS en bovins laitiers

STRUCTURE DE L'EXPLOITATION	FONCTIONNEMENT TECHNIQUE		RÉSULTATS ÉCONOMIQUES				COÛTS DE PRODUCTION	
	BI pleine spécialisée bio		BI pleine spécialisée conventionnelle		BI montagne spécialisée bio		BI montagne spécialisée conventionnelle (hors AGP)	
Critère	Moyenne	Évol. (%)	Moyenne	Évol. (%)	Moyenne	Évol. (%)	Moyenne	Évol. (%)
Nb d'exploitations analysées	53	40	94	87	25	19	63	54
Date début exercice	7702	14/02	0802	10/02	2501	02/02	1301	08/01
ATELIER BOVINS LAIT								
Nb de vaches laitières	97	5%	92	2%	54	3%	67	2%
Revenu moyen (M€) (n=1000)	740	0,01	816	0,01	526	0,01	486	0,01
Lait produit / V/L/an (litres)	5 554	-1%	7 997	-1%	5 977	-3%	7 475	-2%

Source : Étude CAPESCO 2019

Étude prospective, données agrégées pour le secteur bio français d'après les données déclarées

Maitre d'œuvre : Institut de l'élevage (INRAE) / Groupement des producteurs bio français (GPF) / Institut de l'élevage (INRAE)

Produire bio : démêler le vrai du faux

« Les agriculteurs bio gagnent moins d'argent »

VRAI

FAUX

Source : Étude CAPESCO 2019

Étude prospective, données agrégées pour le secteur bio français d'après les données déclarées

Maitre d'œuvre : Institut de l'élevage (INRAE) / Groupement des producteurs bio français (GPF) / Institut de l'élevage (INRAE)

Produire bio : démêler le vrai du faux

« Les agriculteurs bio gagnent moins d'argent »

- **Ça dépend...**
- En fonction : des productions, des années, des fermes...

Comparaison entre agriculteurs bio et conventionnels de l'excédent brut d'exploitation (par exploitation), en euros, sur la période 2015-2019

Secteur	Biologique (€)	Conventionnel (€)
Boissons, autres, végétales, permanentes, herbifères	~70 000	~60 000
Céréales, fruitières, autres	~80 000	~70 000
Céréales, autres	~70 000	~60 000
Horticulture	~80 000	~70 000
Marais	~90 000	~80 000
Pâtisseries	~100 000	~90 000
Produits, et polyculture et autres	~60 000	~70 000
Viande	~90 000	~80 000
autres types	~80 000	~70 000

- En moyenne – en France :
- Produits plus faibles (10%)
- MAIS charges plus faibles
- EBE proche, inférieur ou supérieur selon les productions

Source : Étude CAPESCO 2019

Étude prospective, données agrégées pour le secteur bio français d'après les données déclarées

Maitre d'œuvre : Institut de l'élevage (INRAE) / Groupement des producteurs bio français (GPF) / Institut de l'élevage (INRAE)

10

Produire bio : démêler le vrai du faux

« Les agriculteurs bio gagnent moins d'argent »

- Ça dépend...
En fonction : des productions, des années, des fermes...





Produit	AB (€/ha)	Convent (€/ha)
Blé tendre	180	160
Blé dur	170	150
Maïs	150	130
Orge	140	120
Avoine	130	110
Seigle	120	100
Élevage (vache)	100	80
Élevage (poulet)	80	60
Élevage (porc)	60	40
Élevage (cochon)	40	20
Élevage (chèvre)	20	10
Élevage (mouton)	10	5

Élevage bio breton – réseau CAB

- + d'herbe
- de maïs
- de concentrés
- de main d'œuvre
- prix du lait
- de production

→ EBE (le et le) plus élevée
→ + capacité pour se rémunérer

Sources : Guide Herbio, 2022

Maître d'œuvre : [Nom]

Crédit photo : [Nom]

Produire bio : démêler le vrai du faux

« En bio, il n'y a que des petites fermes »






Source : [Nom]

Crédit photo : [Nom]

Produire bio : démêler le vrai du faux

« En bio, il n'y a que des petites fermes »

VRAI Les fermes bios sont en moyenne moins grandes que les exploitations conventionnelles.

Exemples pour les 4 filières les plus représentées en AB :

	Agriculture biologique	Agriculture conventionnelle
Viticulture	25 ha	31 ha
Maraîchage	16 ha	25 ha
Bovin lait	66 vaches laitières	77 vaches laitière
Poules pondeuses	9 700 poules	33 000 poules

→ Plus petites, meilleurs résultats économiques à l'unité de production (ha, vache, poule)

Source : INSEE, 2024. Les exploitations agricoles biologiques en France. [Nom]

Maître d'œuvre : [Nom]

Crédit photo : [Nom]

Produire bio : démêler le vrai du faux

« Les agriculteurs bio sont des hippies »



VRAI



FAUX



Maison de la consommation et des produits alimentaires
Groupement des consommateurs pour la promotion des produits bio

Produire bio : démêler le vrai du faux

« Les agriculteurs bio sont des hippies »

VRAI & FAUX

- Historiquement, les pionniers du bio ont été vu comme des marginaux
- Années 1950-1970** : bio = marginaux, idéalistes, anti productivisme (remembrements, chimie, mécanisation). Le bio est alors associé à une démarche militante, parfois vue comme « rétrograde » ou « anti-progrès ».
- Années 1980-2000** : reconnaissance progressive grâce à la structuration de filières et des associations, le label AB officialise la pratique.

1981 : reconnaissance de l'AB par les pouvoirs publics
1991 : Première réglementation européenne sur l'AB en production végétale
2000 : Application du règlement européen sur les PA, complément du règlement PV



Maison de la consommation et des produits alimentaires
Groupement des consommateurs pour la promotion des produits bio

Produire bio : démêler le vrai du faux

« Les agriculteurs bio sont des hippies »

1950

< 50% Théorisation de l'agriculture biologique
Principalement à l'étranger (All, Suisse, R.U)

1960 L'AB fait son apparition en France
En opposition à l'agriculture intensive et consummatrice de chimie

1960 Premières alertes :
conséquences agri intensive sur la santé et l'environnement
→ Création d'asso dédiées à l'AB en France
Développement de marques collectives et labels

1970 Création FNAB



Maison de la consommation et des produits alimentaires
Groupement des consommateurs pour la promotion des produits bio

Produire bio : démêler le vrai du faux

« Les agriculteurs bio sont des hippies »

1980	1990	2000
1981 : Reconnaissance de l'AB par les pouvoirs publics 1985 : association du logo AB - cahiers de charges nationaux	1991 : Première réglementation européenne sur l'AB en production végétale	2000 : Application du règlement européen sur l'AB (complément du règlement IV) 2009 : Nouveau règlement européen 2005-2010 : Europe continue le travail d'harmonisation et d'arrêt des distorsions de concurrence.

Maitre D. - Université de la Méditerranée - Maitre D. - Université de la Méditerranée

Produire bio : démêler le vrai du faux

« Les agriculteurs bio sont des hippies »

VRAI & FAUX

- Aujourd'hui : label reconnu même s'il l'AB reste minoritaire – image sociale à évoluer
Les agriculteurs bio = **groupe diversifié de profil** et de motivation
 - Engagement militant – autonomie, indépendance à l'agro-industrie...
 - Raisons écologiques, éthiques
 - Engagement pour des raisons économiques (réseau de commercialisation, prix élevés...)
 - Exploitation des grandes tailles, mécanisées, + intensive // fermes très extensives

Maitre D. - Université de la Méditerranée - Maitre D. - Université de la Méditerranée

Produire bio : démêler le vrai du faux

« Les agriculteurs bio s'opposent aux agriculteurs conventionnels »



VRAI



FAUX



Maitre D. - Université de la Méditerranée - Maitre D. - Université de la Méditerranée

Produire bio : démêler le vrai du faux

« Les agriculteurs bio s'opposent aux agriculteurs conventionnels »

- Les agriculteurs bio ont souvent été des agriculteurs conventionnels
- Groupes / lieux d'échanges entre ces agriculteurs : techniques (Chambres d'agriculture), CUMA, entraide pour les chantiers
- Points de blocage
Ex : les traitements effectués sur les parcelles voisines impactent les parcelles en bio.



Maitre D...
Groupement...
Maitre D...
Groupement...

Produire bio : démêler le vrai du faux

« Les champs bio sont sales »



VRAI



FAUX



Maitre D...
Groupement...
Maitre D...
Groupement...

Produire bio : démêler le vrai du faux

« Les champs bio sont sales »

- Bio = pas d'herbicide de synthèse = pas de solution miracle ni curative
MAIS → Techniques de prévention contre le développement des adventices

- ❖ **Couverts végétaux**: occuper le sol et étouffer les adventices
- ❖ **Rotations de cultures** longues et variées
- ❖ **Travail mécanique du sol**

- Résistance du ray-grass (et autre) vient de l'usage répétitif d'un même herbicide !



Source: C. David ISARA de Lyon

Maitre D...
Groupement...
Maitre D...
Groupement...

Produire bio : démêler le vrai du faux

« On soigne moins bien les animaux dans les fermes bio »



VRAI



FAUX



Même chose que dans les autres pages : les végétaux rustiques
Grandes plantes, légumes, fruits, légumes secs, céréales, etc.

Produire bio : démêler le vrai du faux

« On soigne moins bien les animaux dans les fermes bio »

- Bio → Techniques de prévention privilégiée mais les traitements sont autorisés (la santé est au cœur du bien-être des animaux)
- ❖ **Choix des races** : adaptés / rustiques
- ❖ **Bonne gestion de l'élevage** : densité, logement, hygiène, alimentation équilibrée
- ❖ **Accès plein air et pâturage**

Si un animal tombe malade :

- Traitements naturels privilégiés (phytothérapie, homéopathie).
- Si inefficaces → recours possible à des médicaments allopathiques (antibiotiques inclus), sous contrôle vétérinaire.

Cahier des charges bio :

- Max. 3 traitements allopathiques. Au-delà → l'animal doit re-rentre en conversion
- Délai d'attente doublé avant commercialisation par rapport au conventionnel (minimum 48h)
- Transparence obligatoire : l'éleveur doit déclarer tous les traitements à son organisme certificateur.



Même chose que dans les autres pages : les végétaux rustiques
Grandes plantes, légumes, fruits, légumes secs, céréales, etc.

Produire bio : démêler le vrai du faux

« Le bio industriel est pire que l'agriculture conventionnelle »



VRAI



FAUX



Même chose que dans les autres pages : les végétaux rustiques
Grandes plantes, légumes, fruits, légumes secs, céréales, etc.

Produire bio : démêler le vrai du faux

« Le bio industriel est pire que l'agriculture conventionnelle »

Fondamental de l'AB – Cahier des charges :

- Pas de pesticides ni d'engrais de synthèse
- Lien au sol : autonomie alimentaire, amendement organique,
- Cohérence du système, bien-être animal : maximiser le pâturage ...

Limites du cahier des charges :

- Biodiversité
- Chauffage des serres
- Règles parfois flous « pâturage obligatoire dès que les conditions le permettent »
→ Le réseau bio travaille à rendre les critères + exigeants pour assurer la mise en place de ses valeurs

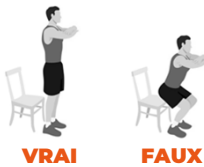
Dérives du « bio industriel » = Adoption de pratiques de type « conventionnelles » qui respectent le cahier des charges mais pas les principes écologiques



Même chose pour les produits bio :
C'est le principe qui compte, pas le cahier des charges.

Produire bio : démêler le vrai du faux

« On ne peut pas se passer d'engrais chimiques »



Même chose pour les produits bio :
C'est le principe qui compte, pas le cahier des charges.

Produire bio : démêler le vrai du faux

« On ne peut pas se passer d'engrais chimiques »

Faux : exemple = fermes bio

Solutions :

- ❖ Rotations longues + réfléchies des cultures selon leurs besoins en azote
- ❖ Intégration des légumineuses = apport d'azote
- ❖ Engrais verts et couverts végétaux = apport MO, minéraux, ...
- ❖ Apports organiques : fumier composté, lisier, ...



Même chose pour les produits bio :
C'est le principe qui compte, pas le cahier des charges.

Produire bio : démêler le vrai du faux

« On ne peut pas se passer d'engrais chimiques »

Pourquoi se passer d'engrais chimiques ?

Non durables :

- 80% des ressources en phosphates naturels seront **épuisés** dans 100 ans
- Production d'azote de synthèse très **énergivore** (environ 1 tonne d'équivalent pétrole pour produire 1 tonne d'azote N sous forme d'engrais)



Même chose, même résultat : les engrais chimiques épuisent les ressources et coûtent cher.

Produire bio : démêler le vrai du faux

« On ne peut pas se passer d'engrais chimiques »

Pourquoi se passer d'engrais chimiques ?

Non durables :

- Epuisement des ressources naturelles
- Consommatrice d'énergie

Impact environnemental majeur :

- Forte émission de gaz à effet de serre (N_2O)
- Pollution des eaux par les nitrates

Pollution de l'air par l'ammoniac → contribue à la formation des particules fines les plus dangereuses pour la santé. l'agriculture est deuxième émetteur de particules fines PM 2,5, les plus dangereuses, et est responsable de 33 780 décès prématurés par an. (Khomeiko, 2023).



Même chose, même résultat : les engrais chimiques épuisent les ressources et coûtent cher.

Produire bio : démêler le vrai du faux

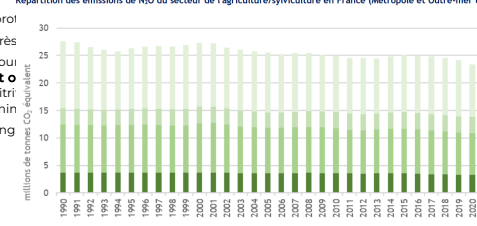
« On ne peut pas se passer d'engrais chimiques »

Pourquoi se passer d'engrais chimiques ?

Répartition des émissions de N_2O hors UTCATF en France

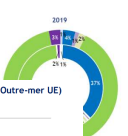
Répartition des émissions de N_2O du secteur de l'agriculture/sylviculture en France (Métropole et Outre-mer UE)

Le profil
- près
- Sou
et o
nitri
anin
- Eng



2019 : 10,135
2018 : 10,135
2017 : 10,135
2016 : 10,135
2015 : 10,135
2014 : 10,135
2013 : 10,135
2012 : 10,135
2011 : 10,135
2010 : 10,135
2009 : 10,135
2008 : 10,135
2007 : 10,135
2006 : 10,135
2005 : 10,135
2004 : 10,135
2003 : 10,135
2002 : 10,135
2001 : 10,135
2000 : 10,135
1999 : 10,135
1998 : 10,135
1997 : 10,135
1996 : 10,135
1995 : 10,135
1994 : 10,135
1993 : 10,135
1992 : 10,135
1991 : 10,135
1990 : 10,135

Autres émissions agricoles Pâture Engrais et amendements organiques Engrais et amendements minéraux



Industrie
Agriculture
Transport
Commerce



Même chose, même résultat : les engrais chimiques épuisent les ressources et coûtent cher.

17

Produire bio : démêler le vrai du faux

« On ne peut pas se passer d'engrais chimiques »

Pourquoi se passer d'engrais chimiques ?

Non durables :

- Epuisement des ressources naturelles
- Consommatrice d'énergie)

Impact environnemental majeur :

- Forte émission de gaz à effet de serre.
- Pollution des eaux par les nitrates
- Pollution de l'air par l'ammoniac

Effets agronomiques pervers :

- Feuilles plus riches en azote → plus appétentes pour insectes → plus de ravageurs → plus de pesticides.
- Séparation cultures/élevages → disparition des prairies et fermiers → prairies bénéfiques pour la qualité de l'eau et le stockage du carbone



Maitre D...
G...
M...
G...

Produire bio : démêler le vrai du faux

« On traite aussi en bio »



VRAI



FAUX



Maitre D...
G...
M...
G...

Produire bio : démêler le vrai du faux

« On traite aussi en bio »

VRAI

Si et seulement si une menace est avérée

Et avec un produit de traitement phytopharmaceutique d'origine naturelle, autorisé et listé par le règlement.

Rappel : Les fermes sont strictement contrôlées.

57 substances phytosanitaires sont autorisées en bio, sur les 455 disponibles en Europe.

Les pesticides chimiques de synthèse sont, eux, strictement interdits.

L'agriculture biologique valorise le bon sens paysan et s'appuie sur des méthodes naturelles de protection des cultures :

- ❖ lutte biologique,
- ❖ plantation de haies,
- ❖ rotation des cultures
- ❖ Choix de semences adaptées au contexte pédoclimatique.



Maitre D...
G...
M...
G...

Produire bio : démêler le vrai du faux

« On ne peut pas se passer de pesticides »



VRAI



FAUX



Maison Départementale des Associations
Groupement des Associations de Parents d'Enfants en Difficulté

Produire bio : démêler le vrai du faux

« On ne peut pas se passer de pesticides »

Faux: exemple = fermes bio

Solutions:

- ❖ Diversité : cultures associées, rotations longues, variétés résistantes.
- ❖ Fertilisation organique, meilleure santé des plantes.
- ❖ Lutte biologique : auxiliaires naturels, biocontrôle, bio-intrants.

- Céréales : le blé tendre (la culture la plus répandue en France) reçoit en conventionnel 6 à 7 traitements/an, contre zéro en bio sauf cas exceptionnels.
- Fruits et légumes : recours possible à des biopesticides (d'origine naturelle, biodégradables) quand la pression est forte.



Maison Départementale des Associations
Groupement des Associations de Parents d'Enfants en Difficulté

Produire bio : démêler le vrai du faux

« On ne peut pas se passer de pesticides »

Pourquoi se passer de pesticides chimiques ?

Non durables:

- Résistances de bioagresseurs



Maison Départementale des Associations
Groupement des Associations de Parents d'Enfants en Difficulté

Produire bio : démêler le vrai du faux

« On ne peut pas se passer de pesticides »

Pourquoi se passer de pesticides chimiques ?

Non durables :

- Résistances de bioagresseurs

Impacts sur l'environnement :

- Pollution des eaux
- Coût de dépollution des eaux

43 %
des bretons sont alimentés par une eau non conforme ou ponctuellement non conforme en S-métolachlore

90 %
Des points mesures sont contaminées

45 %
Des volumes d'eau prélevés sont traités

1 milliards €
Coût du traitement de l'eau lié aux pesticides et aux engrais azotés



Mairie de ... Services municipaux

Produire bio : démêler le vrai du faux

« On ne peut pas se passer de pesticides »

Pourquoi se passer de pesticides chimiques ?

Non durables :

- Résistances de bioagresseurs

Impacts sur l'environnement :

- Pollution des eaux
- Coût de dépollution des eaux

Impacts sur la santé

- Perte de biodiversité
- Risques pour la santé : cancérogènes ...

11 %
Des produits phytopharmaceutiques vendus sont classés cancérogènes

24
Substances sont identifiées comme à risques

1 800
Victimes des pesticides ont déposé une demande de reconnaissance auprès du FIVP



Mairie de ... Services municipaux

Produire bio : démêler le vrai du faux

« L'agriculture bio remplace les pesticides de synthèse par d'autres pesticides »

VRAI **FAUX**



Mairie de ... Services municipaux

Produire bio : démêler le vrai du faux

« L'agriculture bio remplace les pesticides de synthèse par d'autres pesticides »

Vrai et faux: Dans la majorité des cas, on ne les remplace par rien grâce aux mesures de prévention

En AB :

- 0 herbicide (interdits).
- Moins de 10 % des surfaces bio (surtout vigne, arboriculture, maraîchage) peuvent recevoir un traitement avec un biopesticide (origine naturelle, biodégradable, action limitée).

Matières actives autorisées : **26** en bio vs **385** en conventionnel.

Toxicité identifiée : **10** en bio vs. **340** en conventionnel.

Suspectées cancérigènes : **0** en bio vs. **27** en conventionnel.

→ Différence AB / conv reste immense



Marine Dupont
Groupement des agriculteurs biologiques des Côtes d'Armor

Produire bio : démêler le vrai du faux

« L'agriculture bio remplace les pesticides de synthèse par d'autres pesticides »

Vrai et faux: Dans la majorité des cas, on ne les remplace par rien grâce aux mesures de prévention

Spinosad
Insecticide issu de la fermentation d'une bactérie du sol
Neurotoxique pour les insectes
Autorisé en bio (depuis 2008, sous dérogation), mais son emploi reste rare et encadré.

Glyphosate (Herbicide le plus utilisé en France, interdit en AB)
Classé « cancérigène probable » (groupe 2A) par le CIRC (OMS).
Résidus omniprésents : sols, cours d'eau et détecté dans les urines d'une majorité de citoyens français, à des concentrations moyennes 10x supérieures à la limite fixée pour l'eau potable (étude Esteban, 2021)



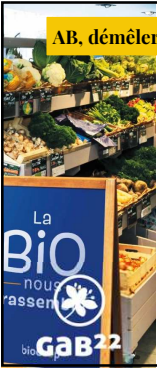
Marine Dupont
Groupement des agriculteurs biologiques des Côtes d'Armor

AB, démêler le vrai du faux

Consommer bio



Marine Dupont
Groupement des agriculteurs biologiques des Côtes d'Armor



AB
AGRICULTURE
BIOLOGIQUE

21

Consommer bio : démêler le vrai du faux

« Les produits bio c'est plus cher »

VRAI

FAUX

Consommer bio : démêler le vrai du faux

« Les produits bio, c'est plus cher »

Vrai :
Moyenne ~3 600 € / personne / an en France.
Consommateur bio régulier : +26 % (soit ~ + 936 €/an).

MAIS !
46 % du surcoût proviendrait des « surmarges » réalisées sur le bio par les grandes surfaces.
(UFC-Que Choisir (2017))

Consommer bio : démêler le vrai du faux

« Les produits bio, c'est plus cher »

Vrai :
Moyenne ~3 600 € / personne / an en France.
Consommateur bio régulier : +26 % (soit ~ + 936 €/an).

MAIS !
46 % du surcoût proviendrait des « surmarges » réalisées sur le bio par les grandes surfaces.
(UFC-Que Choisir (2017))

Coûts cachés des produits conventionnels

- Pollution des eaux par les nitrates et pesticides → traitements coûteux
- Dépenses de santé liées aux pesticides
- Dégradation de la fertilité des sols, perte de biodiversité.

Europe : 70 à 320 Mds € / an (150 à 740 € par habitant/an). **Moyenne = 450 € / an / personne**
(Sutton, 2011).

Consommer bio : démêler le vrai du faux

« Manger bio limite les risques de cancer »



VRAI



FAUX



Ministère de l'Agriculture, de la Pêche et de l'Alimentation
Gouvernement de la République Française

Consommer bio : démêler le vrai du faux

« Manger bio limite les risques de cancer »

Vrai

Étude BioNutriNet : <https://etude-nutrinet-sante.fr/>

- Forte consommation bio → moins de risque de **diabètes** et **maladies cardiovasculaires** (2017)
- Après 7 ans de suivi : montre une **réduction de 25 % du risque de cancer** chez les consommateurs réguliers d'aliments bio (vs. consommateurs occasionnels)

Étude du Parlement européen (STOA, 2016-2017, publiée décembre),

- Moins **d'allergie**
- Moins **d'obésité**
- Réduction des risques pour l'enfant pendant la grossesse

Consommation bio :

- Souvent lié à un mode de vie plus sain (sport, alimentation)
- Qualité nutritionnelle des produits



Ministère de l'Agriculture, de la Pêche et de l'Alimentation
Gouvernement de la République Française

Consommer bio : démêler le vrai du faux

« Les aliments bio ne sont pas meilleurs pour la santé que les autres »



VRAI



FAUX



Ministère de l'Agriculture, de la Pêche et de l'Alimentation
Gouvernement de la République Française

Consommer bio : démêler le vrai du faux

« Les aliments bio ne sont pas meilleurs pour la santé que les autres »

Faux

Plus de nutriments :

- Fruits & légumes bio : +19 à +69 % de polyphénols (**antioxydants** naturels) + apport avec la peau
- **Vitamine C** (+6 %)
- Produits animaux bio : +50 à +60 % d'**oméga 3** (viande & lait)

Moins de résidus de pesticides :

En nombres de détections (12 % des analyses contre 45 %) et de dépassement de LMR (1,2 % contre 3 %). (rapport EFSA, 2016)

L'alimentation bio réduit jusqu'à 90 % l'exposition alimentaire aux pesticides (Baranzy 2018 ; Makris 2019 ; Rempelos 2022).

Moins de nitrates

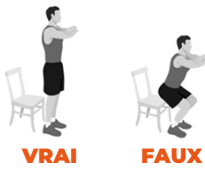
- Diminution risque cancer colorectal (ANSES, 2022) et de la thyroïde (Ward, 2010),
- anomalies congénitales comme l'anencéphalie (Brender 2004).



Même si les aliments bio ont des avantages nutritionnels, ils ne sont pas meilleurs pour la santé que les autres.

Consommer bio : démêler le vrai du faux

« Il n'y a pas d'effet prouvé des pesticides sur la santé »



Même si les aliments bio ont des avantages nutritionnels, ils ne sont pas meilleurs pour la santé que les autres.

Consommer bio : démêler le vrai du faux

« Il n'y a pas d'effet prouvé des pesticides sur la santé »

Faux

- 7 pathologies + lymphomes, myélome multiple, **cancer** de la prostate, **Parkinson**, troubles cognitifs, BPCO, bronchite chronique (INSERM 2021)
- **53 pesticides associés à au moins un cancer** (colon, prostate, vessie, leucémie, ...) Revue PluM 2019 (74 articles)
- **Effet cocktail** (Garnet-Payraastre 2020 ; Baranski 2021).
- Grossesse + **enfants**: cancers, troubles neurodéveloppementaux, autisme, diabète (Van Ehrenstein 2019 ; Bennett 2022 ; Rebouillat 2022, etc.).
- Fertilité « L'exposition aux pesticides **diminue la qualité de certains paramètres spermatozoaires** tels que la mobilité et la vitalité, et augmente le taux de fragmentation de l'ADN » (Lévesque, 2022)



Même si les aliments bio ont des avantages nutritionnels, ils ne sont pas meilleurs pour la santé que les autres.

Consommer bio : démêler le vrai du faux

« Le local c'est mieux que le bio »

Consommer bio : démêler le vrai du faux

« Le local c'est mieux que le bio »

Vrai & Faux

84% des produits sont produits en France

+ du local

- Réduction des émissions de GES
- Soutien à l'économie locale
- Moins d'irrigation

LE CHIFFRE DES SERIES EN BIO C'EST TOUJOURS NON !

Bilan carbone d'une tomate fraîche

Produits en serre chauffée : 0,3 kg CO2/kg

Produits en serre non chauffée : 0,6 kg CO2/kg

Produits en plein champ : 2,2 kg CO2/kg

X2

X7

Produits d'origine française (hors produit non traité)

Les - du local :

- Aucune garantie sur pesticides, engrais, OGM
- 80-95 % des émissions de GES viennent des modes de production. Seulement 5-20 % sont liés au transport et au conditionnement (Grémillet & Fosse, 2020).

AB, démêler le vrai du faux

Développer la bio

Développer la bio : démêler le vrai du faux

« La bio ne peut pas nourrir le monde »

Développer la bio : démêler le vrai du faux

« La bio ne peut pas nourrir le monde »

Idée reçue : rendement bio inférieur = on ne peut pas nourrir tout le monde

Les études qui prouvent le contraire :

Développer la bio : démêler le vrai du faux

« La bio ne peut pas nourrir le monde »

Idée reçue : rendement bio inférieur

Les études qui prouvent le contraire :

En 2050, la production végétale d'ici devra pour :

40% en production biologique (sans OGM, sans pesticides, sans engrais chimiques)

40% en production intégrée (sans OGM, sans pesticides, sans engrais chimiques)

20% en production conventionnelle (sans OGM, sans pesticides, sans engrais chimiques)

26

Développer la bio : démêler le vrai du faux

« La bio ne peut pas nourrir le monde »

Idée reçue : rendement bio inférieur = on ne peut

TYFA AGROECOLOGICAL TRANSITION IN THE EU
TO BETTER CONTRIBUTE TO GLOBAL FOOD SECURITY

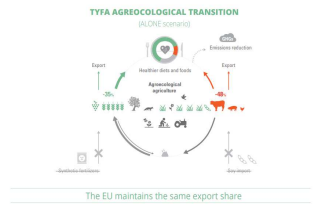
Les études qui prouvent le contraire :



INRAE

SciencesPo

An agroecological Europe by 2050: What impact on land use, trade and global food security?



- Europe nourrie en 2050, les rendements de l'agriculture bio

Développer la bio : démêler le vrai du faux

« La bio ne peut pas nourrir le monde »

Idée reçue : rendement bio inférieur = on ne peut pas nourrir tout le monde

Les études qui prouvent le contraire :

A l'échelle mondiale : Müller (Nature, 2017)

Le Monde

Planète Comprendre le réchauffement climatique 9 indicateurs de l'urgence climatique



PLANÈTE

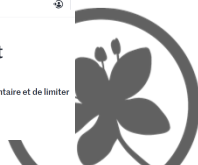
Une agriculture 100 % biologique pourrait nourrir la planète en 2050

Selon une étude scientifique, le scénario est possible à condition de réduire le gaspillage alimentaire et de limiter la consommation de protéines animales

Par Audrey Gault
Publié le 14 novembre 2017 à 18h01, modifié le 15 novembre 2017 à 10h02 · Lecture 6 min.

Limites/critiques :

- Utilisation de plus de terres
- Evaluation de l'impact du changement climatique



Développer la bio : démêler le vrai du faux

« La bio ne peut pas nourrir le monde »

Idée reçue : rendement bio inférieur = on ne peut pas nourrir tout le monde

Les études qui prouvent le contraire :

A l'échelle mondiale : Ponisio (2015, méta-analyse)

les rendements bio sont en moyenne 19 % plus faibles, mais l'écart tombe à 8-9 % avec de bonnes pratiques (rotations, légumineuses, cultures associées...).



Développer la bio : démêler le vrai du faux

« La bio ne peut pas nourrir le monde »

Idée reçue : rendement bio inférieur = on ne peut pas nourrir tout le monde

Conditions :

- Associer agriculture et élevage → fertilisation organique.
- Introduire des légumineuses
- Lutter contre le gaspillage alimentaire (30 % des productions actuelles perdues).
- Réduire la part des cultures destinées à nourrir les animaux.
- Diminuer la consommation de viande

Et l'avenir de l'agriculture conventionnelle ?

Limite : sa dépendance plus importante aux énergies fossiles, aux engrais chimiques et de ses impacts écologiques insoutenables.



Maitre Deshautes Ecoles de la Région de Bruxelles Capitale
Généraliste et Spécialiste en Agriculture Bio et Agroécologie

Développer la bio : démêler le vrai du faux

« L'agriculture bio réchauffe plus la planète que l'agriculture conventionnelle »



VRAI



FAUX



Maitre Deshautes Ecoles de la Région de Bruxelles Capitale
Généraliste et Spécialiste en Agriculture Bio et Agroécologie

Développer la bio : démêler le vrai du faux

« L'agriculture bio réchauffe plus la planète que l'agriculture conventionnelle »

FAUX

Biais de calcul

Emission GES /kg produit
Emission GES/ha → AB meilleure (Meier 2015)

Carbone oublié dans les bilans

La méthodologie de l'ACV ne prend pas en compte la séquestration de carbone dans les arbres (en agroforesterie), les haies et les sols, en particulier dans les sols des prairies permanentes.

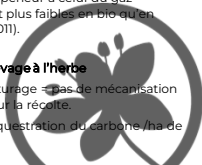
Protoxyde d'azote (N₂O)

Le protoxyde d'azote (N₂O), GES qui a un pouvoir réchauffant 265 fois supérieur à celui du gaz carbonique (CO₂), sont plus faibles en bio qu'en conventionnel (Goh, 2011).

Élevage à l'herbe

Pâturage → pas de mécanisation pour la récolte.

Séquestration du carbone /ha de



Maitre Deshautes Ecoles de la Région de Bruxelles Capitale
Généraliste et Spécialiste en Agriculture Bio et Agroécologie

Développer la bio : démêler le vrai du faux

« Le conventionnel fait presque aussi bien que la bio pour l'environnement »



VRAI



FAUX



Marine Dupont - Groupement des agriculteurs biologiques des Côtes d'Armor

Développer la bio : démêler le vrai du faux

« Le conventionnel fait presque aussi bien que la bio pour l'environnement »

FAUX

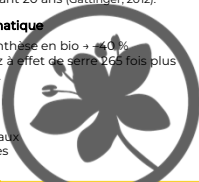
Eau & Pesticides
= 1^{ère} source de pollution

Eau & Nitrates
Apport de nitrate via les engrais azotés de synthèse

Biodiversité
En 30 ans en Europe : -75 % d'insectes, -30 % d'oiseaux des champs (LPO, Muséum HN). Les pesticides et les excès d'azote sont identifiés comme les principaux responsables de cette crise.

Carbone & Réchauffement climatique
Stockage du carbone : Conversion au bio = +450 à 550 kg de carbone/ha/an pendant 20 ans (Gattinger, 2012).

N₂O & Réchauffement climatique
Pas d'engrais azotés de synthèse en bio → -40 % d'émissions de N₂O, un gaz à effet de serre 265 fois plus puissant que le CO₂ (GIEC).



Marine Dupont - Groupement des agriculteurs biologiques des Côtes d'Armor

AU PROGRAMME

L'Agriculture Bio, démêler le vrai du faux

Bilan ?





Marine Dupont
Groupement des agriculteurs biologiques des Côtes d'Armor

L'Agriculture Bio, démêler le vrai du faux

Bilan

Produire bio
Consommer bio
Développer la bio

- Vos retours, vos étonnements ?
- Votre autres questions sur l'agriculture bio ?



Mairie de Paris
Groupement d'Intérêt Public
Département de Paris

L'Agriculture Bio, démêler le vrai du faux

Bilan

Produire bio
Consommer bio
Développer la bio

L'agriculture bio = pas encore parfaite

Mais :

- Meilleure pour l'environnement et la santé
- Solutions déjà trouvés et encore à développer - Innovations techniques
- Répond aux enjeux d'autonomie alimentaire durable & résiliente



Mairie de Paris
Groupement d'Intérêt Public
Département de Paris
