

ÉCOPHYTO
DEPHY | RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS



• **ADABio** •
Les Agriculteurs **BIO** de l'Ain, l'Isère,
la Savoie et la Haute-Savoie



Journée portes ouvertes DEPHY EARL BALTASSAT

7 juin 2022



• ADABio •

Les Agriculteurs BIO de l'Ain, l'Isère,
la Savoie et la Haute-Savoie

Présentation

- ❖ **Association de producteurs bio** créée en 1984 sur 4 départements : **Ain, Isère, Savoie et Haute-Savoie**
- ❖ **Un conseil d'administration composé de 7 agriculteurs.trices bio**
- ❖ **330 adhérents dont 285 agriculteurs.trices en 2021**
- ❖ **Une équipe de 12 salariés**
- ❖ **Inscrite dans le réseau FNAB** qui regroupe plus de 10 000 paysans du local au national

LES MISSIONS DE L'ADABio

SOUTENIR ET DÉVELOPPER LA PRODUCTION BIO

- Accompagner les producteurs : installation, conversion, changements de pratiques
- Faire progresser les techniques de production en AB
- Les adapter au changement climatique
- Proposer des formation innovantes, pertinentes et de qualité. *Programme annuel et Conditions générales sur : <http://forum.adabio.com/>*

STRUCTURER LES FILIÈRES

- Encourager et appuyer les projets de filières de proximité et de circuits courts
- Accompagner le changement d'échelle de la Bio en filières longues
- Poursuivre l'introduction massive de la Bio en restauration collective

PROMOUVOIR L'AB

- Représenter l'Agriculture Bio dans les institutions
- Promouvoir une Bio engagée auprès des consommateurs, des opérateurs économiques et des élus de nos territoires
- Mettre en avant la Bio dans les projets de territoire et de transition écologique

DEPHY : CADRE ET OBJECTIFS

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

- ❖ Une action majeure du plan Ecophyto, renforcée à l'occasion du plan Ecophyto II
- Axe 1, action 2 : Faire rayonner **3 000 fermes DEPHY**, articulées avec les 30 000, les GIEE et l'agriculture biologique (volet **DEPHY FERME**)
- Axe 1, action 3 : **Soutenir l'expérimentation** (volet **DEPHY EXPE**)
- Une implication dans de nombreuses actions, notamment l'action 4 (accompagner 30 000 fermes dans l'agroécologie)



LES OBJECTIFS INITIAUX DE DEPHY

- **D**émontrer qu'il est possible de réduire l'utilisation des produits phytosanitaires
- **E**xpérimenter des systèmes de culture économes en produits phytosanitaires
- **P**roduire des références sur les systèmes économes en p**HY**tosanitaires

LES FINALITÉS ACTUELLES DE DEPHY

Eprouver, valoriser et déployer

les techniques et systèmes agricoles réduisant l'usage
des produits phytosanitaires

tout en étant performants sur les plans économique,
social et environnemental, à partir d'un réseau national
couvrant l'ensemble des filières de production
et mobilisant les partenaires de la recherche, du
développement et du transfert.

LE RÉSEAU DEPHY : 2 DISPOSITIFS COMPLÉMENTAIRES



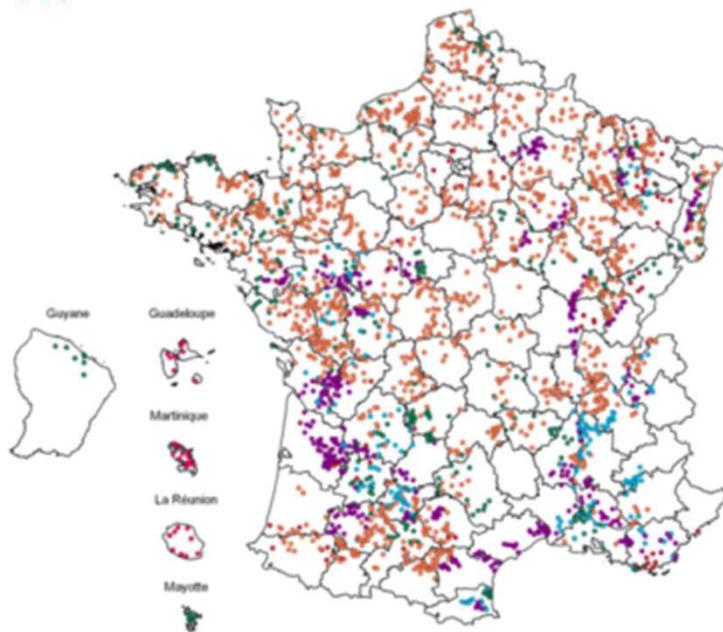
un réseau de **2000** agriculteurs

*Travailler sur la réduction
d'usage de phytosanitaires*



un réseau de **200** sites expérimentaux

*Tester des systèmes
très en rupture
(>-50% d'IFT)*



180 groupes



41 projets

DEPHY : UN RÉSEAU MULTIPARTENARIAL

Pilotage
stratégique :



Financement :



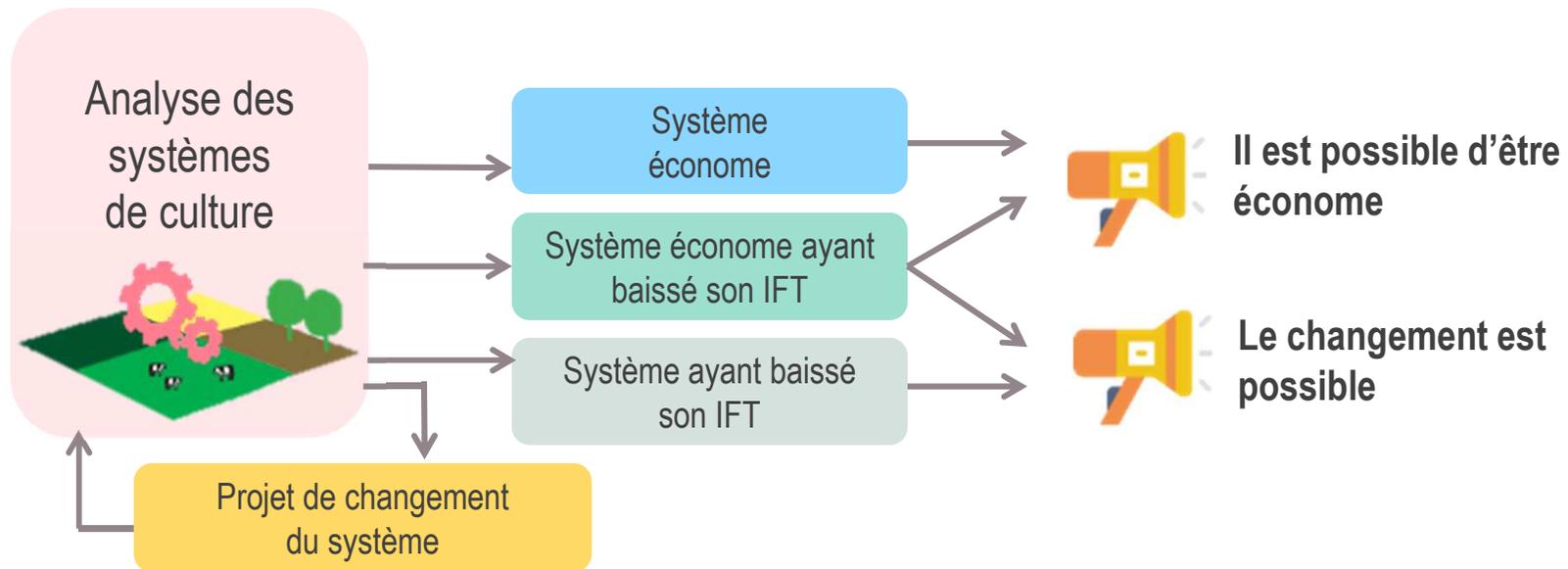
Partenaires des comités
stratégiques et opérationnels :



À QUOI SERT LE RÉSEAU DEPHY FERME ?

- Objectiver l'utilisation des pesticides et décrire les systèmes de culture économes en phytos
- Suivre les évolutions en termes de pratiques et de résultats
- Etudier les chemins pour être économes
- Repérer et étudier les stratégies mises en œuvre pour réduire les phytos
- Accompagner les évolutions et les changements

UN OBJECTIF : FAIRE ÉVOLUER LES SYSTÈMES ET PRODUIRE DES REFERENCES



→ Repérer et décrire les **Systèmes de Culture Economes et Multiperformants**

→ Repérer et décrire les situations et stratégies associées aux **trajectoires remarquables de réduction d'usage des pesticides**

LES ÉVOLUTIONS D'IFT DANS LE RÉSEAU FERME

Baisses d'IFT (Indice de Fréquence de Traitement) hors produits de biocontrôle et hors traitements de semences obtenues dans les six filières pour les agriculteurs « historiques » DEPHY entre l'entrée de l'exploitation dans le réseau et la moyenne des années 2017-2018-2019 [nb de systèmes] :



• GCPE [694] : **-19%** 2,6 → 2,1



• Maraîchage [171] : **-30%** 3,7 → 2,6



• Horticulture [36] : **-19%** 7,8 → 6,3



• Cultures tropicales [49] : **+5%** 4 → 4,2



• Viticulture [419] : **-23%** 10 → 7,7



• Arboriculture [181] : **-24%** 15,6 → 11,9



Zoom sur l'impact du changement climatique

ÉCOPHYTO
DEPHY | RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses, attribués au financement du plan Ecophyto.



**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



• ADABio •

Les Agriculteurs BIO de l'Ain, l'Isère,
la Savoie et la Haute-Savoie

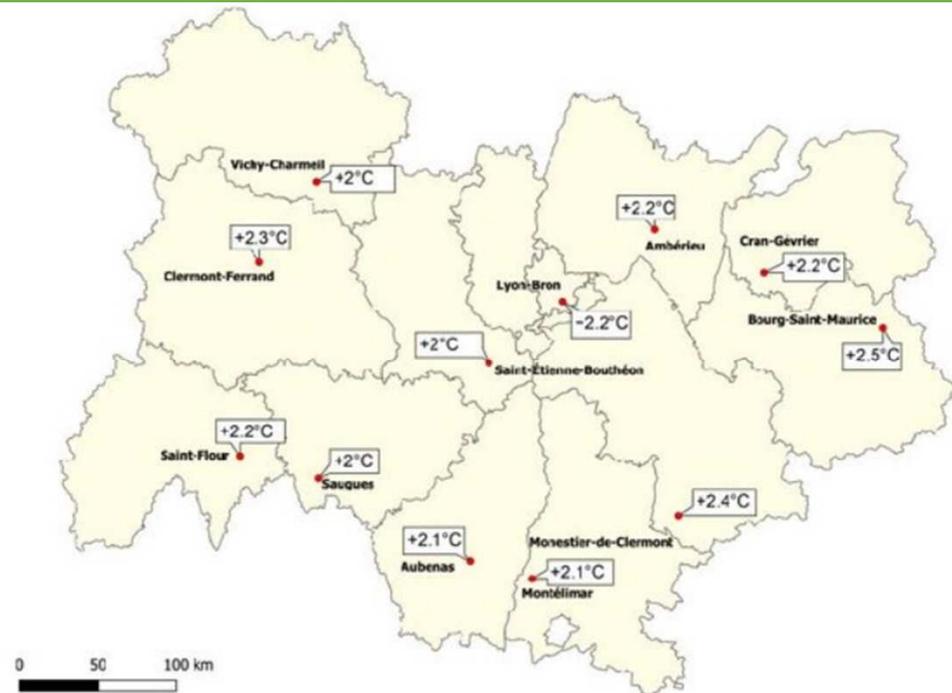
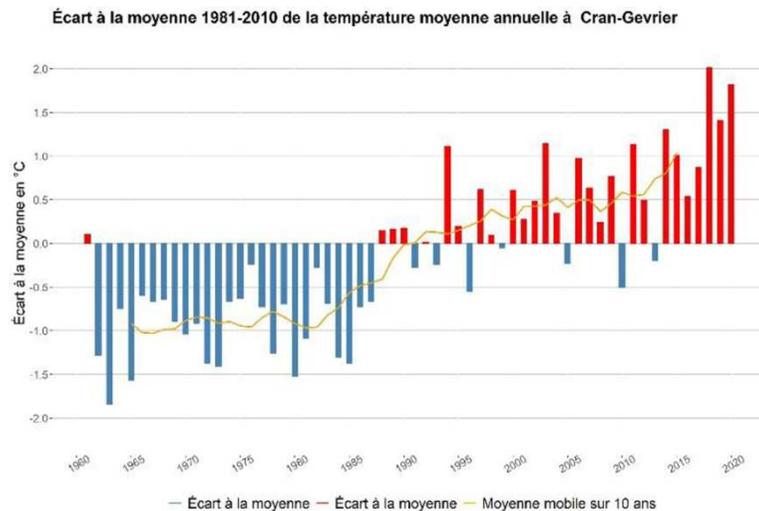
CHANGEMENT CLIMATIQUE ET AGRICULTURE

1. Le changement climatique, qu'est ce que c'est?



❖ Un climat globalement plus chaud

- ✓ Augmentation de la température moyenne
- ✓ Augmentation de la fréquence, l'intensité et la durée des temps chauds





• ADABio •

Les Agriculteurs BIO de l'Ain, l'Isère,
la Savoie et la Haute-Savoie

CHANGEMENT CLIMATIQUE ET AGRICULTURE

1. Le changement climatique, qu'est ce que c'est?



❖ Des précipitations irrégulières

- ✓ **Peu d'évolutions** des précipitations annuelles (légère baisse selon modèle)
- ✓ Mais **contrastes saisonniers** : diminution des précipitations estivales et augmentation des précipitations hivernales
- ✓ **Grande variabilité** plus longues périodes sans pluie, des averses de plus forte intensité en peu de temps, des périodes de temps instables qui réduisent les fenêtres climatiques



❖ Une augmentation de l'évapotranspiration potentielle

- ✓ ETP représente la demande en eau exercée par le climat sur le sol et la plante
- ✓ Augmentation de 8 à 13% sur ces trente dernières années dans les Alpes

➔ **sécheresses plus nombreuses**



• ADABio •

Les Agriculteurs BIO de l'Ain, l'Isère,
la Savoie et la Haute-Savoie

CHANGEMENT CLIMATIQUE ET AGRICULTURE

1. Le changement climatique, qu'est ce que c'est?

❖ **Autres conséquences**

- ✓ Baisse de l'enneigement à moyenne altitude, en dessous de 1700m
- ✓ Diminution du nombre de jours de gel mais des risques de gelées tardives

ET SURTOUT

❖ **Augmentation de la fréquence et de l'intensité des évènements extrêmes**

- ✓ Pluies intenses
- ✓ Inondations
- ✓ Sécheresses
- ✓ Épisodes venteux et grêleux
- ➔ Grande variabilité d'une année à l'autre



• ADABio •

Les Agriculteurs BIO de l'Ain, l'Isère,
la Savoie et la Haute-Savoie

CHANGEMENT CLIMATIQUE ET AGRICULTURE

3. Les principaux impacts sur l'agriculture



Impacts généraux sur l'agriculture

Plus grande variabilité inter-annuelle des
température et précipitations

Augmentation de l'ETP donc sécheresses
plus fréquentes

**Impacte de façon directe les végétaux et animaux, en
termes de déroulement du cycle et de productivité**

Nécessité pour les agriculteurs.trices d'adapter leurs pratiques dans un
contexte de forte variabilité → Incertitudes et stress

→ DEVELOPPER LA RESILIENCE

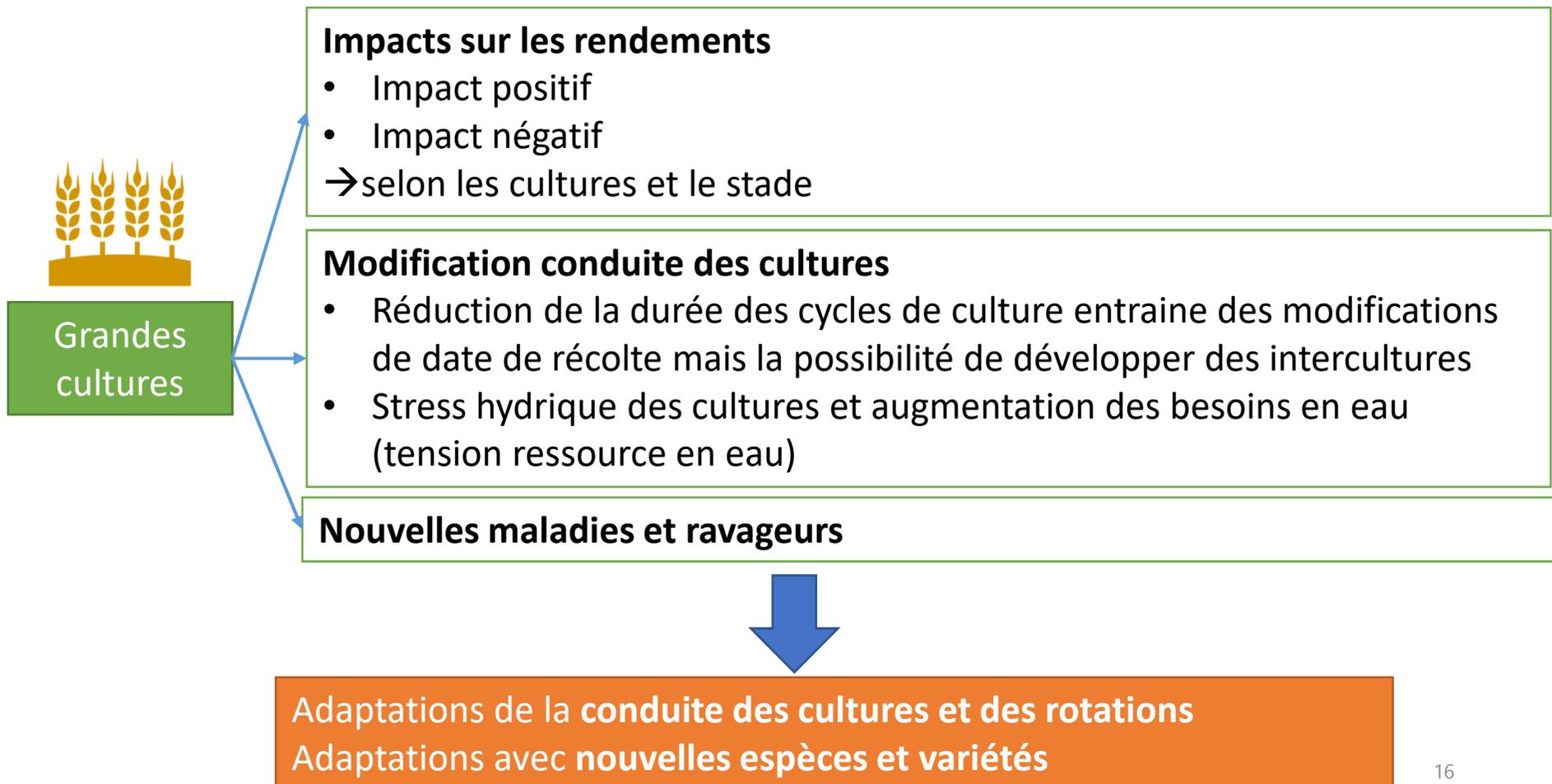


• ADABio •

Les Agriculteurs BIO de l'Ain, l'Isère,
la Savoie et la Haute-Savoie

CHANGEMENT CLIMATIQUE ET AGRICULTURE

3. Les principaux impacts sur l'agriculture





• ADABio •

Les Agriculteurs BIO de l'Ain, l'Isère,
la Savoie et la Haute-Savoie

CHANGEMENT CLIMATIQUE ET AGRICULTURE

3. Les principaux impacts sur l'agriculture



Elevage

Impacts sur le système fourrager

- Allongement de la période de production végétale (herbe) sur printemps et automne
- Manque de production d'herbe en été
- ➔ Modification des périodes de fenaison et de pâturage

Impacts sur les animaux

- Stress thermiques des animaux et donc impacts sur fertilité, lactation, bien être animal etc
- Développement des maladies et parasites

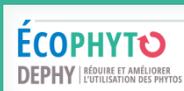


Adaptations de la **conduite du système fourrager** : chaîne de récolte, capacité de stockage

Adaptations de la **conduite du troupeau et de l'ambiance d'élevage** (en extérieur et bâtiment) : gestion pâturage, races, conduite reproduction, effectifs, agroforesterie, bâtiments



L'Agriculture Biologique



Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses, attribués au financement du plan Ecophyto.



AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



• ADABio •

Les Agriculteurs BIO de l'Ain, l'Isère,
la Savoie et la Haute-Savoie

Idées et principes de l'AB

❖ Principales idées à retenir

- ✓ Que les pratiques agricoles doivent être respectueuses de l'environnement et des ressources naturelles
- ✓ Qu'il contient des exigences en termes de bien être animal
- ✓ Qu'il répond à une demande « marchande » des consommateurs





• ADABio •

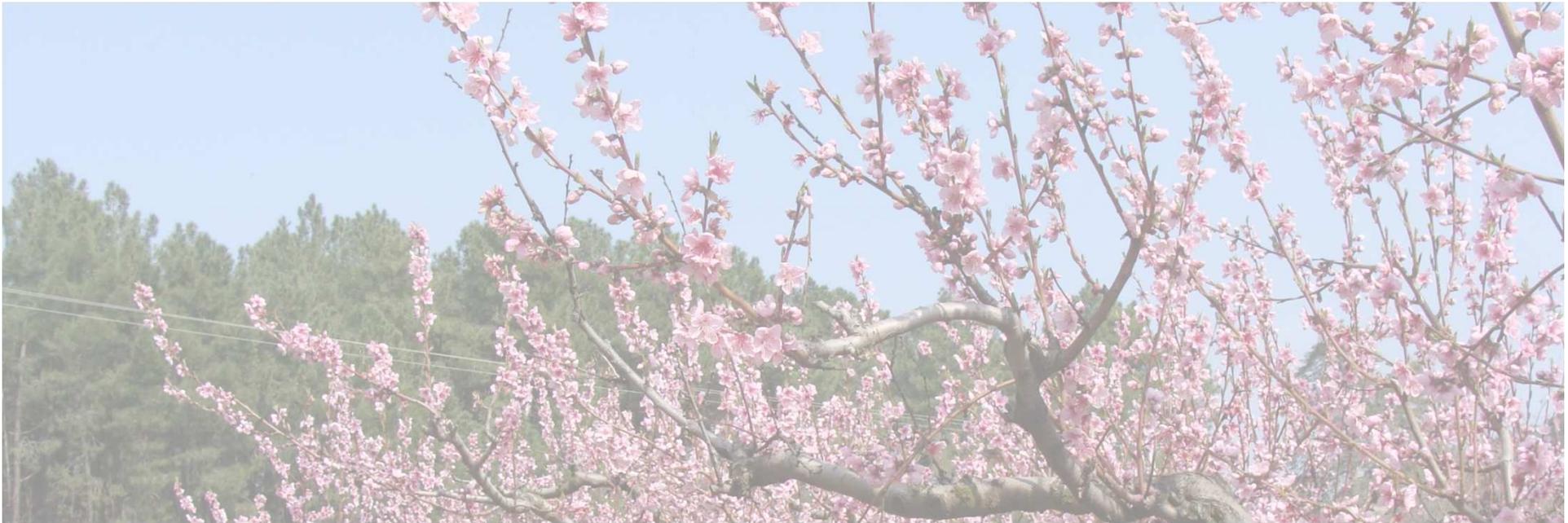
Les Agriculteurs BIO de l'Ain, l'Isère,
la Savoie et la Haute-Savoie

Idées et principes de l'AB

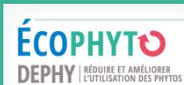
❖ Principes

- ✓ **Autonomie des systèmes** : approche agronomique (fertilisation), approche zootechnique (alimentaire)
- ✓ **Recyclage des matières organiques**
- ✓ **Non utilisation de produits de synthèse**
- ✓ **Approche globale du système d'exploitation** : cohérence sol-végétal-animal, amélioration de l'activité biologique des sols, de la vitalité des animaux et végétaux, valorisation des processus naturels...





Principales techniques en grandes cultures biologiques



Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses, attribués au financement du plan Ecophyto.



**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Rotations - Succession de cultures sur une même parcelle

❖ Objectifs

- ✓ améliorer la fertilité du sol
- ✓ réduire les risques de maladies
- ✓ rompre le cycle biologique des adventices et bio-agresseurs

La **ROTATION** est la règle de base pour le maintien de la fertilité des sols et pour la gestion des adventices dans les parcelles.



• ADABio •

Les Agriculteurs BIO de l'Ain, l'Isère,
la Savoie et la Haute-Savoie

Comment construire sa rotation?

❖ Règles de base

- ✓ Prairie temporaire en tête de rotation
- ✓ Revenir le moins souvent possible avec la même culture
- ✓ Alternier cultures d'été et cultures d'hiver
- ✓ Dans les rotations longue durée, faire revenir 1 légumineuse au minimum une fois tous les 3 ans
- ✓ Eviter les sols nus en hiver
- ✓ Garder les cultures concurrentielles pour la fin de la rotation (avoine, méteils)
- ✓ Introduire des cultures nettoyantes et couvrantes : seigle, luzerne...

→ En s'adaptant aux contraintes de SOL

→ Mais sans oublier pourquoi on cultive ! Cultures de Vente ?

Production de fourrages ou d'aliments pour les animaux ?

→ Rotation choisie = COMPROMIS



• ADABio •

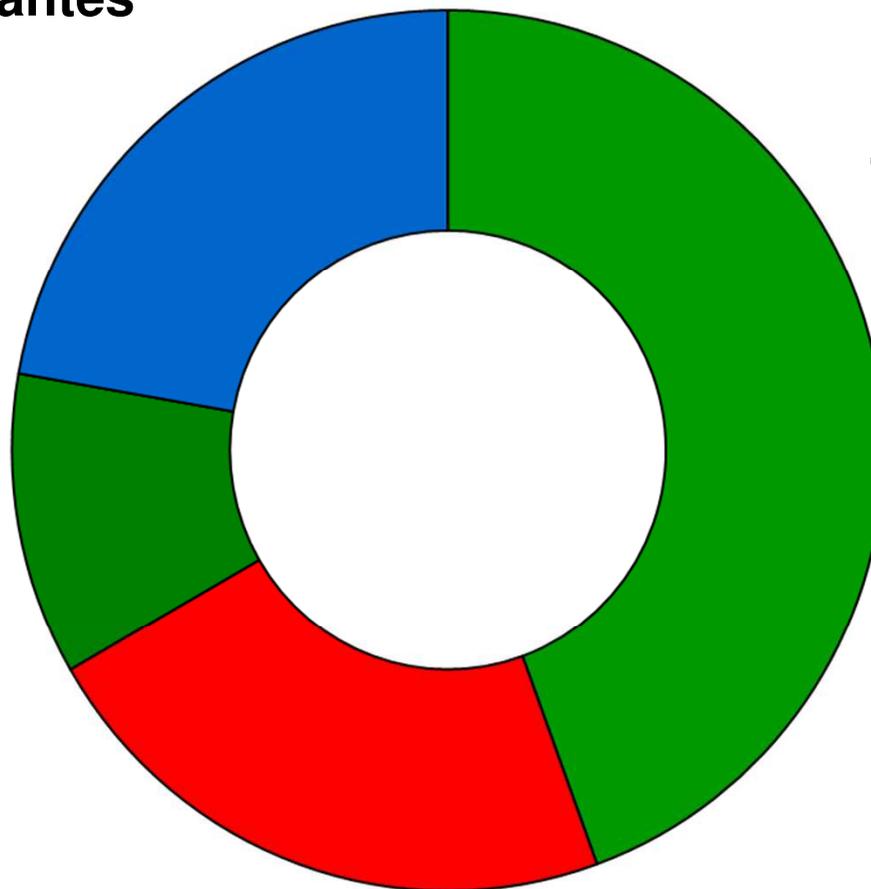
Les Agriculteurs BIO de l'Ain, l'Isère,
la Savoie et la Haute-Savoie

Les principes de la rotation

**Cultures – exigeantes
en azote/+couvrantes**

**Culture
Relais de rotation
pour recharger en N**

**Cultures
+ exigeantes en azote**



**Tête de rotation :
Légumineuses/
PT**

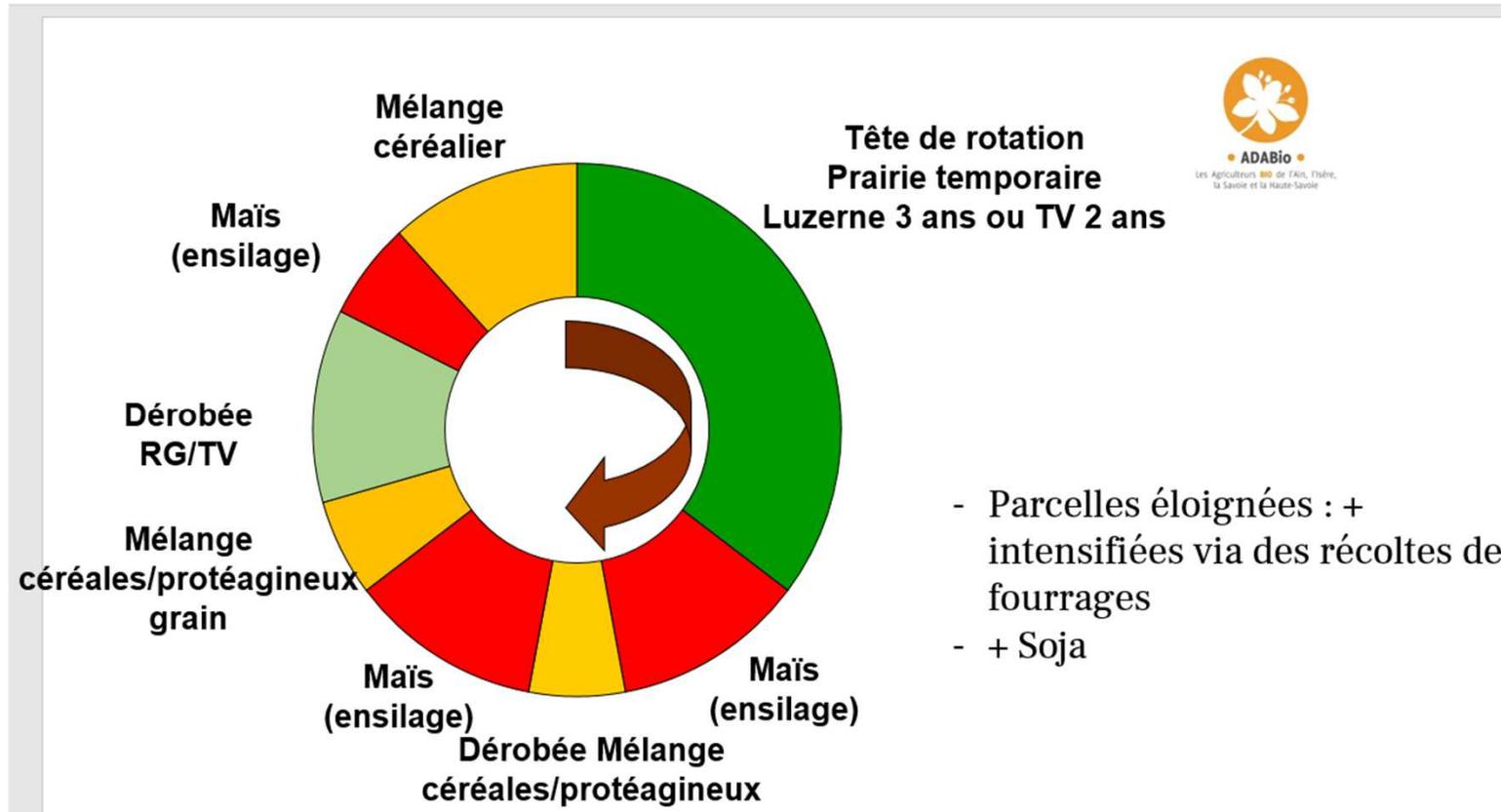


• ADABio •

Les Agriculteurs BIO de l'Ain, l'Isère,
la Savoie et la Haute-Savoie

Rotation type

Rotation type « Elevage avec Maïs » parcelles éloignées



• ADABio •

Les Agriculteurs BIO de l'Ain, l'Isère,
la Savoie et la Haute-Savoie

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

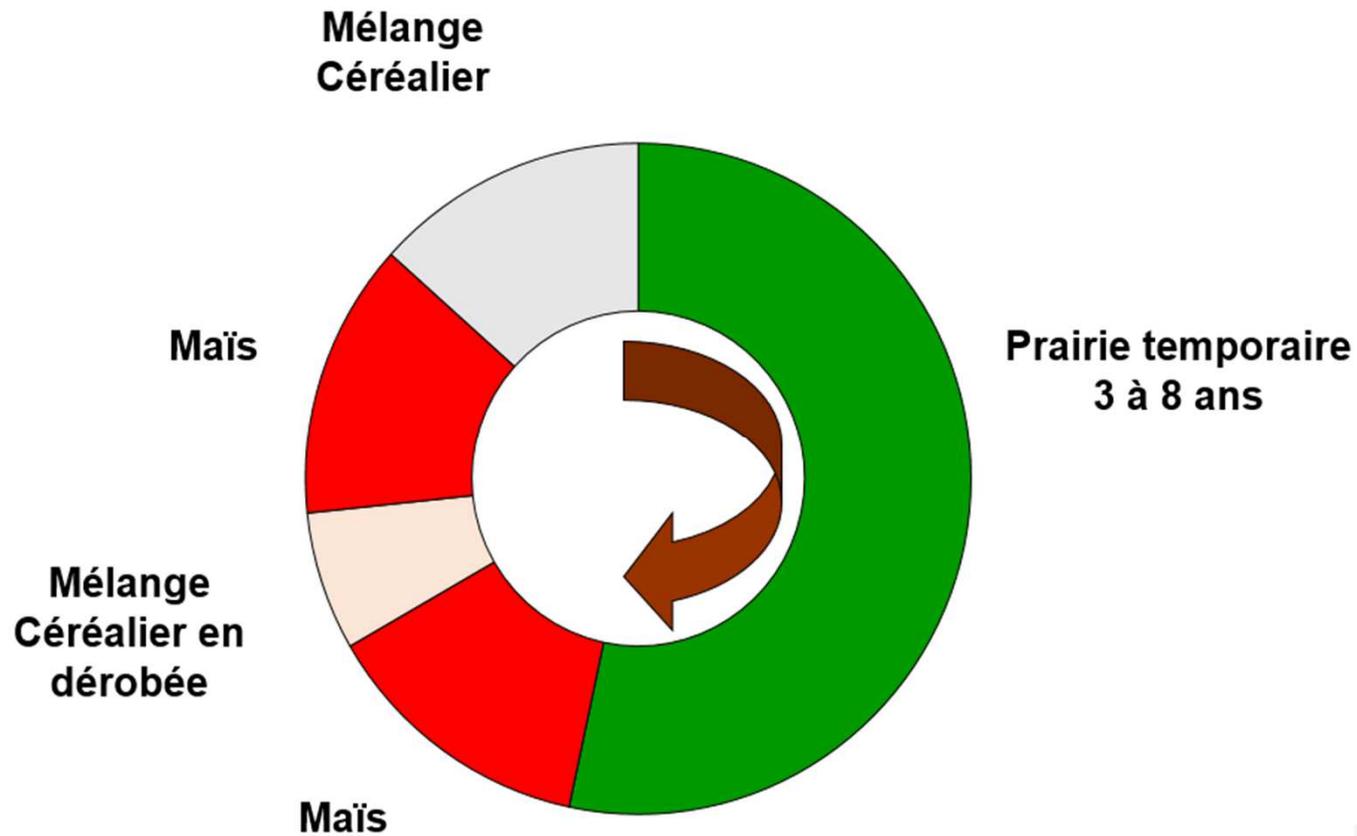


• ADABio •

Les Agriculteurs BIO de l'Ain, l'Isère,
la Savoie et la Haute-Savoie

Rotation type

Rotation type « Elevage avec Maïs » parcelles proches de la ferme



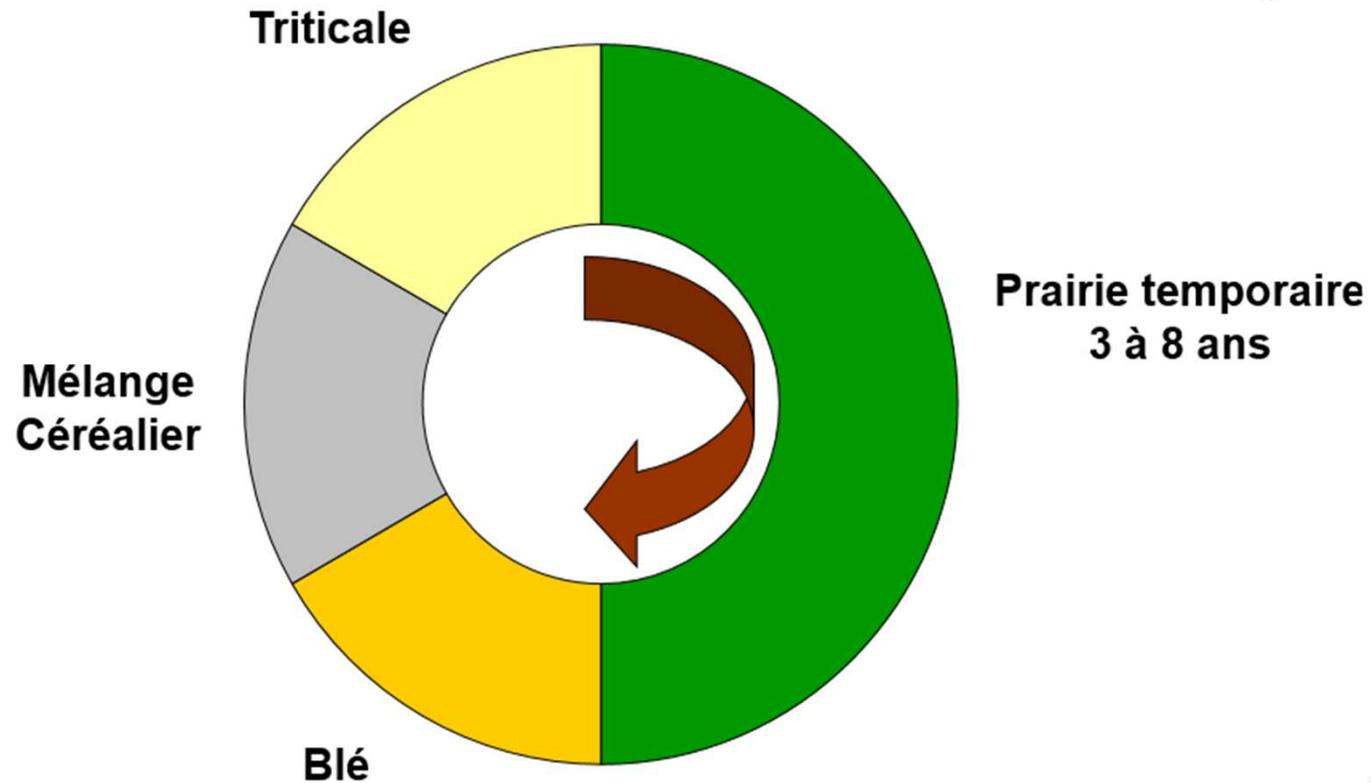


• ADABio •

Les Agriculteurs BIO de l'Ain, l'Isère,
la Savoie et la Haute-Savoie

Rotation type

Rotation type « Elevage » sans maïs



ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

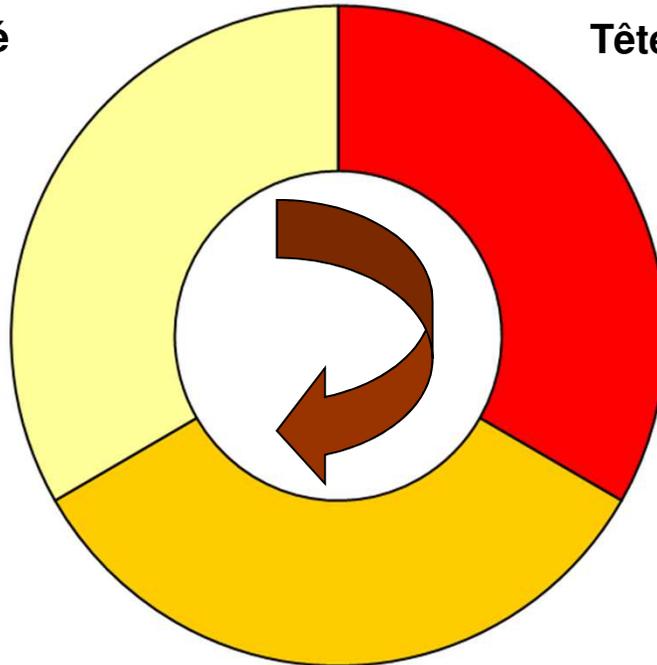


ADABio

Les Agriculteurs BIO de l'Ain, l'Isère,
la Savoie et la Haute-Savoie

Parfois 2 ans de luzerne
pour nettoyer les parcelles
mais valorisation de la
luzerne

Blé



Tête de rotation
Maïs

- Dans des terrains favorables
- Cultures à bonne valeur ajoutée
- Technique ! Beaucoup d'interventions mécaniques => Binage

Intercultures/Engrais Verts

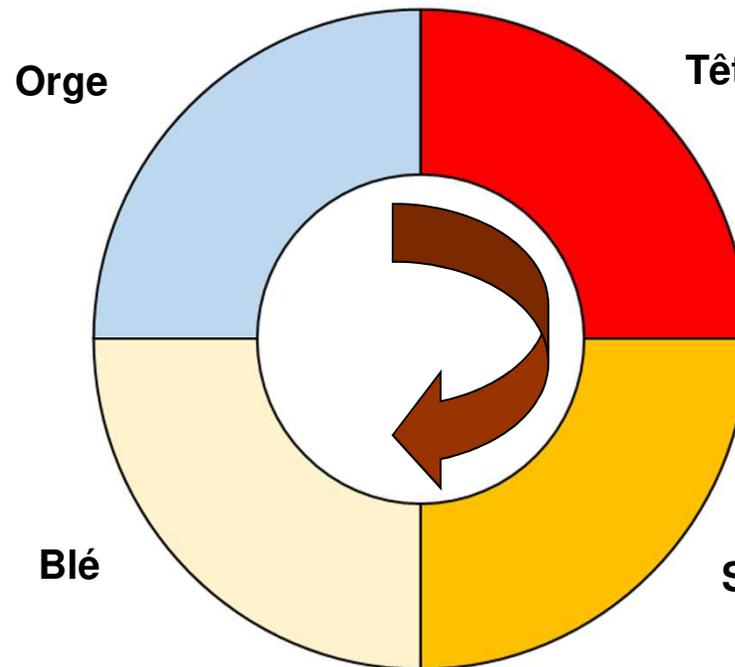
Soja

Rotation type « cultures irriguées »



ADABio

Les Agriculteurs BIO de l'Ain, l'Isère,
la Savoie et la Haute-Savoie



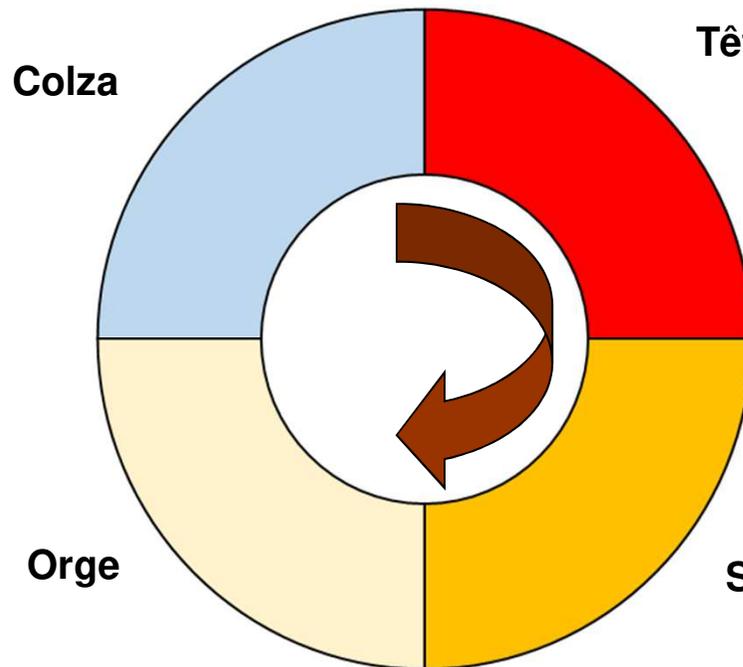
**Tête de Rotation
Mais**

- Bon potentiel cultures hiver
- Parfois 2 ans de luzerne pour nettoyer les parcelles mais valorisation de la luzerne
- Intercultures/Engrais Verts
- Tournesol dans terrains moyens, entre 2 céréales à paille

Rotation type « cultures »



• ADABio •
Les Agriculteurs BIO de l'Ain, l'Isère,
la Savoie et la Haute-Savoie



**Tête de rotation
Mais**

- Bon potentiel cultures hiver
- Parfois 2 ans de luzerne pour nettoyer les parcelles mais valorisation de la luzerne
- Colza assez technique

Rotation type « cultures »



• ADABio •

Les Agriculteurs BIO de l'Ain, l'Isère,
la Savoie et la Haute-Savoie

Gestion de l'enherbement

❖ Gestion préventive des adventices

- ✓ Rotation des cultures / Importance des PT
- ✓ Gestion de l'interculture : déchaumages, couverts, engrais verts
- ✓ Limiter le stock de graines : compostage des fumiers si prairies sales, éviter les montées à graines
- ✓ Faux-semis
- ✓ Choix des espèces à fort pouvoir couvrant



• ADABio •

Les Agriculteurs **BIO** de l'Ain, l'Isère,
la Savoie et la Haute-Savoie

Gestion de l'enherbement

❖ Couverts/engrais verts

- ✓ Protection physique contre l'érosion
- ✓ Amélioration et conservation de la structure du sol
- ✓ Augmentation du taux de matière organique et de la fertilité des sols
- ✓ Stimulation de l'activité biologique (macro et microfaune)
- ✓ Rôle d'engrais verts (« pompage » puis libération d'éléments minéraux disponibles)
- ✓ Fourniture d'azote (légumineuses)
- ✓ Piège à nitrates (limitation du lessivage)
- ✓ Gestion des adventices
- ✓ Biodiversité : auxiliaires, pollinisateurs
- ✓ Fourrage d'appoint



• ADABio •

Les Agriculteurs BIO de l'Ain, l'Isère,
la Savoie et la Haute-Savoie

Gestion de l'enherbement

❖ Faux semis

- ✓ Intérêt = décaler le développement des adventices par rapport aux cultures
- ✓ Objectif= réduire le stock grainier, semer dans un sol propre

❖ Déchaumage

- ✓ Détruire les adventices présentes.
- ✓ Faire germer les graines de la culture précédente pour limiter leur présence dans la culture suivante.
- ✓ Faire germer les adventices qui seront détruites lors de la préparation du semis suivant.
- ✓ Favoriser la décomposition des chaumes.
- ✓ Favoriser la vie microbienne du sol.



• ADABio •

Les Agriculteurs BIO de l'Ain, l'Isère,
la Savoie et la Haute-Savoie

Gestion de l'enherbement

❖ Pratiques culturales à la parcelle

- ✓ Décaler la date de semis par rapport aux levées d'adventices.
- ✓ Semer en sol réchauffé pour favoriser une levée rapide de la culture
- ✓ Limiter les contaminations par les graines : compostage des fumiers, entretien des bordures...
- ✓ Préparer le sol finement pour favoriser les binages
- ✓ Semer des espèces et variétés à bon pouvoir couvrant



● **ADABIO** ●

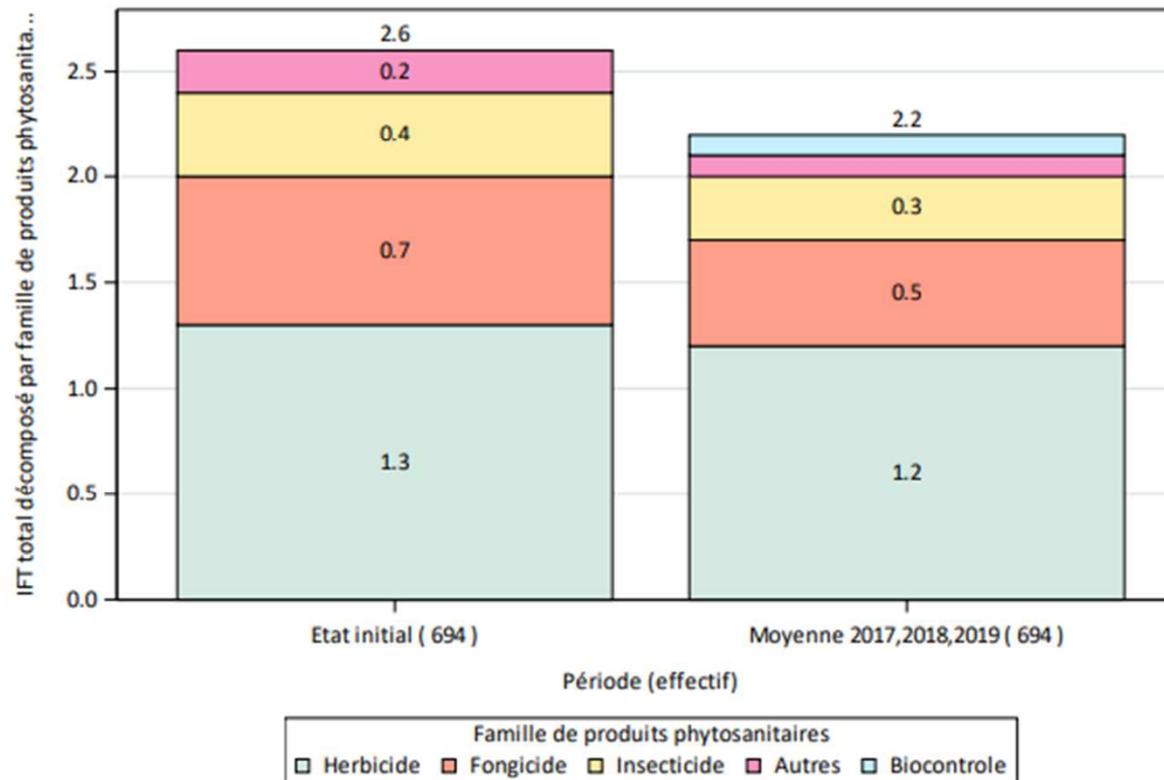
Les Agriculteurs **BIO** de l'Ain, l'Isère,
la Savoie et la Haute-Savoie



RÉSULTATS

[694] : -19% 2,6 → 2,1

Evolution de l'IFT décomposé hors traitement de semences des systèmes de la filière GCPE du réseau DEPHY FERME





• ADABio •

Les Agriculteurs BIO de l'Ain, l'Isère,
la Savoie et la Haute-Savoie

MISSION 1: Développer et soutenir l'AB

3. Accompagnement des producteurs



❖ Formations sur des sujets techniques :

- ✓ 16 formations réalisées en productions végétales : gestion préventive herbe, réduction travail sol, diversification au verger...
- ✓ 20 formations réalisées en productions animales : gestion parasitisme, ostéopathie, adaptation des prairies

❖ Organisation journées bout de champs:

- ✓ échanges de pratique
- ✓ démonstrations de matériels
- ✓ suivis d'expérimentations

❖ Accompagnement individuel

- ✓ bilan de campagne
- ✓ appui technique
- ✓ réglementation bio



• ADABio •

Les Agriculteurs BIO de l'Ain, l'Isère,
la Savoie et la Haute-Savoie

MISSION 1: Développer et soutenir l'AB

3. Accompagnement des producteurs

- ❖ **Accompagnement collectif maraichage et arboriculture et viticulture**
 - ✓ **Arboriculture:** groupe DEPHY sur la gestion des ravageurs et la réduction des phytos
 - ✓ **Maraichage:** groupe 30000 sur la fertilité des sols et la réduction des phytos
 - ✓ **Viticulture:** projet pépinière bio, projet alternative au cuivre, réflexion sur GIEE couverts végétaux et agroforesterie





• ADABio •

Les Agriculteurs BIO de l'Ain, l'Isère,
la Savoie et la Haute-Savoie

MISSION 1: Développer et soutenir l'AB

3. Accompagnement des producteurs

❖ **Accompagnement collectif polyculture-élevage**

- ✓ GIEE sur l'adaptation au changement climatique en élevage
- ✓ Groupe DEPHY sur la gestion des rotations et la réduction des phytos





• ADABio •

Les Agriculteurs BIO de l'Ain, l'Isère,
la Savoie et la Haute-Savoie

MISSION 2: Structurer des filières

1. Appuyer les filières de proximité



- ❖ **Animation de la filière Graine Bio des Savoie:** structuration d'une filière blé panifiable, investissements à venir dans un moulin, réflexion sur une marque commune...
- ❖ **Structuration filière orge brassicole :** réunion à venir
- ❖ **Sollicitation sur d'autres filières:** vin bio, viande bio...





• ADABio •

Les Agriculteurs BIO de l'Ain, l'Isère,
la Savoie et la Haute-Savoie

MISSION 2: Structurer des filières

2. Accompagnement au développement de la restauration collective bio



- ❖ **Formations à destination des cuisiniers/personnels de restauration collective:** cuisinier des produits bio et locaux, cuisiner végétarien en restau co, cuisiner bio et local en crèche
- ❖ **Organisation de réunions d'informations sur la loi EGALIM:** présentation de la loi, ses enjeux, son application
- ❖ **Accompagnement et diagnostic :** diagnostic en EPHAD, accompagnement dans la rédaction des marchés publics, suivis...



• ADABio •

Les Agriculteurs BIO de l'Ain, l'Isère,
la Savoie et la Haute-Savoie

MISSION 3: Promouvoir l'AB

1. Diffuser des outils de promotion de l'AB



- ❖ **Campagne Manger Bio et Local c'est l'idéal:** participation des magasins et fermes bio,
- ❖ **Organisation d'une journée entre acteurs de la filière bio:** rencontre entre producteurs et acheteurs – en partenariat avec le Cluster Bio



• ADABio •

Les Agriculteurs **BIO** de l'Ain, l'Isère,
la Savoie et la Haute-Savoie

MISSION 3: Promouvoir l'AB

2. Sensibiliser le grand public



❖ **Organisation d'une foire bio:** stand de producteurs bio, conférences

- ❖ **Défi Foyer à Alimentation Positive :** manger bio et local pour les publics précaires
- ❖ **Journée sensibilisation aux métiers de l'agriculture bio:** visite d'une ferme par des collégiens, présentation des métiers de l'AB



• ADABio •

Les Agriculteurs BIO de l'Ain, l'Isère,
la Savoie et la Haute-Savoie

MISSION 3: Promouvoir l'AB

3. Représenter l'AB des Savoie

- ❖ **Actions de lobbying niveau régional et national**

- ❖ **Représentation politique et techniques auprès des collectivités**
 - ✓ Participation aux Plans Alimentaires Territoriaux (PAT) qui se développe sur les territoires
 - ✓ Prestations pour des collectivités

- ❖ **Développement de partenariats sur les Savoie:**
 - ✓ Restauration collective : La Bio d'Ici, SCIC Nourrir l'Avenir
 - ✓ Développement agricole: réseau InPACT, ADDEAR, AFOCG...
 - ✓ Lien avec les financeurs: CSMB, MAAF

Place à l'échange !

3 thématiques :

- Rôles et missions de l'ADABio
- Mobilisation des adhérents
- Fonctionnement de l'ADABio

4 règles clés d'intelligence collective :

- Ecouter avec attention
- Parler avec intention
- Faire confiance
- Respecter le cadre

3 sessions de 20', 20 et 15'

... et 1 cloche !



• ADABio •

Les Agriculteurs **BIO** de l'Ain, l'Isère,
la Savoie et la Haute-Savoie

Ce Comité Local de Développement a été organisé avec le soutien de :



• **ADABio** •
Les Agriculteurs **BIO** de l'Ain, l'Isère,
la Savoie et la Haute-Savoie



• ADABio •

Les Agriculteurs **BIO** de l'Ain, l'Isère,
la Savoie et la Haute-Savoie

Contacts

❖ **Erica BONNET-LAVERGE**

Directrice

06 98 72 11 49

adabio.direction@adabio.com

❖ **Marjorie GUEGAN**

Animatrice Territoire, Filières et Restauration Collective

06 26 54 41 11

animation.dessavoie@adabio.com

❖ **Céline VENOT**

Conseillère technique Arboriculture, Petits Fruits tous départements

- Maraîchage sur les Savoie

06 12 92 10 42

technique.pv7374@adabio.com

❖ **Eve GENTIL**

Conseillère Technique Polyculture Elevage des Savoie

06 21 69 09 80

Technique.pa7374@adabio.com