



ADABio
 Cours BIO de l'Ain, l'Isère,
 et la Haute-Savoie



FNAB
 Fédération Nationale
 d'Agriculture **BIOLOGIQUE**



Production de plants greffés-soudés vignes dans le respect du cdc de l'AB

Présentation Synthèse des essais 2022

Le Vinay Conseillère viticulture et PPAM à l'ADABio

Cheffe de file du projet G Marcantoni, CA83



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR





ADABio

urs BIO de l'Ain, l'Isère,
e et la Haute-Savoie

Contexte pépinière viticole:

PERvitibi



La pépinière viticole française en 2023 :

- 775 professionnels (-54% en 20 ans)
- 4 019ha de VM (60% de PG et 40% de G)
- 220 M de plants mis en œuvre dont 1 M de racinés
- Pas de plants bio sauf zone sans FD

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE

Liberté
Égalité
Fraternité





ADABio

urs BIO de l'Ain, l'Isère,
e et la Haute-Savoie

Contexte réglementaire AB:

PERvitibi



- Impératif européen au 01/01/2036 de planter des plants AB (ou déclasser les plantations et convertir pendant 3 ans)
- et évolution de la réglementation européenne sur les organismes de 40aine. (pyrèthre et TEC)

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE

Liberté
Égalité
Fraternité



LE DÉPARTEMENT





ADABio •

urs **BIO** de l'Ain, l'Isère,
e et la Haute-Savoie

Contexte du vignoble Français:



Surface viticole en AB en France en 2023: 115
000 ha soit + de 15% de la surface totale
Taux renouvellement moy. 2% soit 2300 ha
A 4000 pieds /ha en moy. ⇔ 9M de plants



Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR



**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



LE DÉPARTEMENT



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
VAR



ADABio

circuits courts BIO de l'Ain, l'Isère, et la Haute-Savoie

Contexte: la Viticulture en Savoie



une centaine de pépiniéristes viticoles, 25M de plants/an (2019)

Projections 2022 :

2 100 ha de vignes, et 400 producteurs

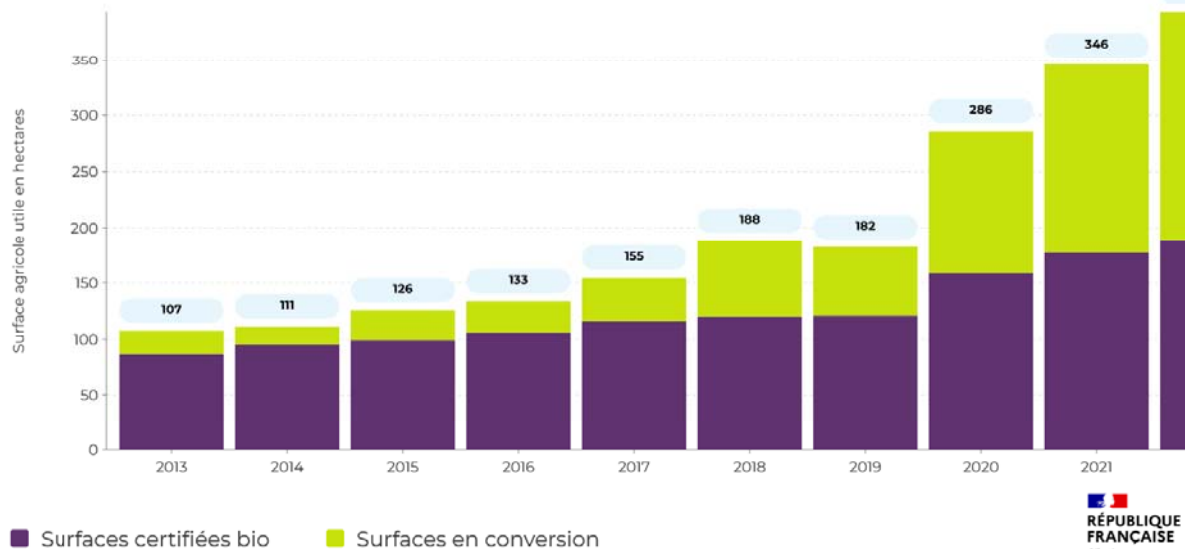
189 ha certifié AB : +6,8%

205 ha en conversion : +21,2%

18,8% surface AB et conversion



ÉVOLUTION DES SURFACES BIO OU EN CONVERSION Savoie (73) - Vigne



Sources : Agence Bio / Organismes Certificateurs



Source: agence bio

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE

Liberté
Égalité
Fraternité

SAVOIE

LE DÉPARTEMENT



ADABio •

urs BIO de l'Ain, l'Isère,
e et la Haute-Savoie



Objectifs

Produire des plants greffés-soudés de vigne dans le respect du cdc de l'AB

- Elaborer, tester et valider des itinéraires techniques Bio compatibles à la vigne mère de porte-greffe, à l'atelier, à la pépinière;
- Rédiger le Guide des bonnes pratiques de la pépinière viticole suivant la réglementation UE AB et la réglementation UE des organismes de 40aine et son application en France;
- Le Guide élaboré visera à produire des plants de vigne AB à un coût acceptable par les vignerons AB;
- Etablir les suites à donner à ce projet, perspectives expérimentales complémentaires + possibilité de validation européenne.



Cibles

- **Les pépiniéristes viticoles;**
- **Les apprenants, futurs pépiniéristes et les enseignants qui les forment;**
- **Les vignerons et viticulteurs AB;**
- **Par ruissellement, l'ensemble de la filière viticole;**



LE DÉPARTEMENT

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR


**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Projet lauréat du CASDAR Innovation et partenariat 2



• ADABio •

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

Partenaires



Cheffe de file



VIGNOBLES ARRIVÉ



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •



Bio en Grand Est



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



Avec contribution du compte d'investissement agricole et rural CASDAR

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE



LE DÉPARTEMENT

Objectifs de 2022



Etat des lieux des essais passés et des pratiques Bio compatibles à la pépinière viticole

Définition du périmètre technique d'actions :

- VMPPG : entretien du sol et formation
- Atelier : greffage et rhizogenèse
- Pépinière : entretien du sol et protection sanitaire

➔ **52 essais en 2022**

Définition des itinéraires techniques pertinents à évaluer :

protocoles + évaluations techniques + coûts



ADABio

Associations de producteurs BIO de l'Ain, l'Isère, la Savoie et la Haute-Savoie

Résultats 2022



1- Vigne Mère de Porte-Greffe



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE

Liberté
Égalité
Fraternité



SAVOIE

LE DÉPARTEMENT



AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE VAR



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

MPG: solutions techniques envisagées

Formation

Entretien du

sol	INTER RANG	exemple
RANG	paillage	ex: broyat de sarments
	entretien mécanique	ex: griffon
	enherbement	ex: semis microtrèfle

FORMATION DU PG / ENTRETIEN DU SOL	rang	inter rang
tête de saule	entretien mécanique	entretien mécanique
tête de saule, récolte mécanique	outil autoconstruit aligne bois	entretien mécanique
tête de saule	paillage plastique biodégradable	entretien mécanique
tête de saule	paillage, ex: sarments broyés	paillage, ex: sarments broy
tête de saule	semis microtrèfle	semis microtrèfle
palissage horizontal sur table	entretien mécanique	entretien mécanique
palissage horizontal sur table, avec filet	entretien mécanique	entretien mécanique
palissage vertical ascendant	entretien mécanique	entretien mécanique
palissage vertical descendant	entretien mécanique	entretien mécanique

Avec la contribution
 ère du compte
 tation spéciale
 développement
 agricole et rural
 CASDAR


**MINISTÈRE
 DE L'AGRICULTURE
 ET DE LA SOUVERAINETÉ
 ALIMENTAIRE**
 Liberté
 Égalité
 Fraternité


SAVOIE
 LE DÉPARTEMENT


**AGRICULTURES
 & TERRITOIRES**
 CHAMBRE D'AGRICULTURE
 VAR


PEP vitibio

Modalités de VMPPG

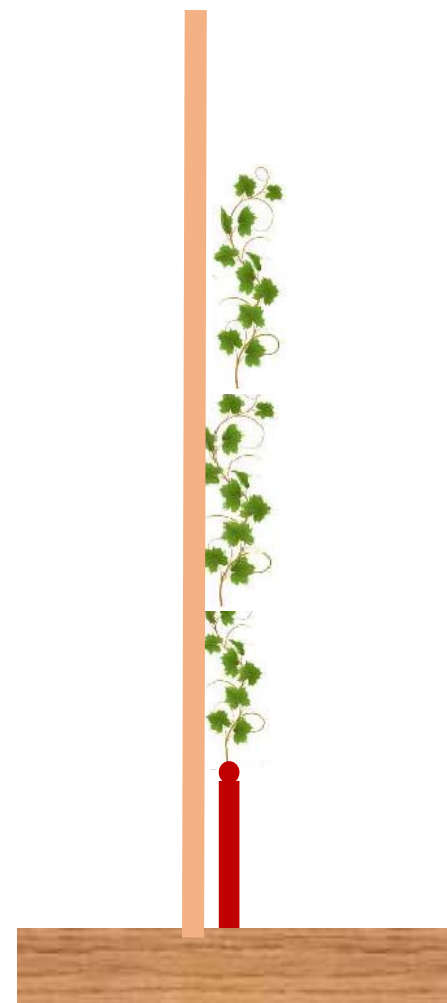
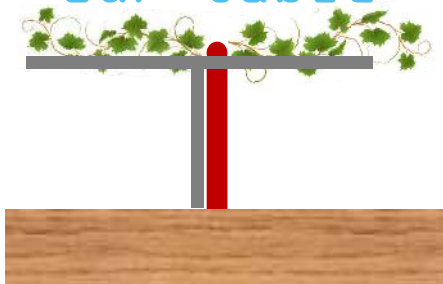
Classique



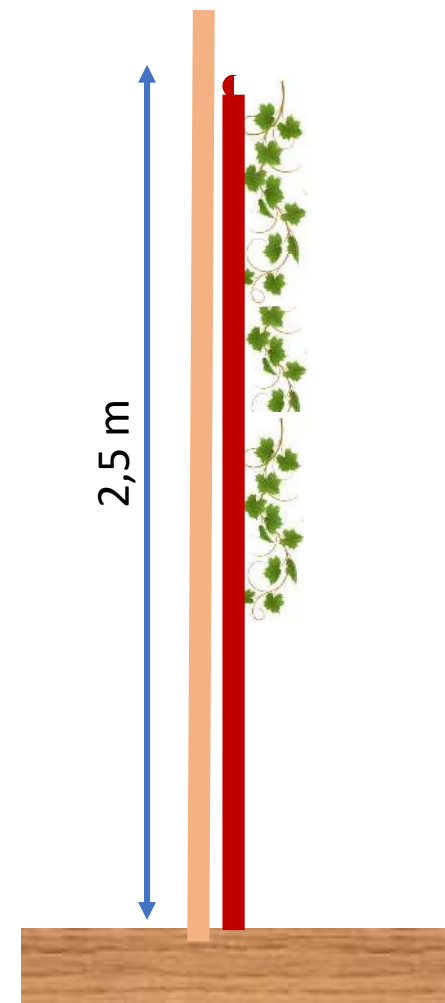
Paillage plastique sur le rang



Sur table



Palissé
« Montant »



Palissé
« Descendant »



ADABio •

urs **BIO** de l'Ain, l'Isère,
e et la Haute-Savoie

VMPG: solutions techniques envisagées



Classique



Sur table



Avec
tribution
compte
spéciale
pement
et rural
CASDAR



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE

Liberté
Égalité
Fraternité



LE DÉPARTEMENT



AGRICULTURE
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE



ADABio

Centres de formation BIO de l'Ain, l'Isère, et la Haute-Savoie

VMPG: solutions techniques envisagées

Palissé ascendant

333EM



Palissé descendant

3309C



NT

VMPG: approche tecnico-économique

Dés herbage chimique

Travail du sol RANG

Travail du sol INTER-RANG

Investissements

Temps entretien vigne (Jour-personne)

		Dés herbage chimique	Travail du sol RANG	Travail du sol INTER-RANG	Investissements	Temps entretien vigne (Jour-personne)	
2012	Classique	2	2	2	0	2 j/ha	-
2022	Paillage plastique	0	0		2500€/ha	-	1 ^{ère} année
2015	Sur table	0	4	4	10k€/ha (!en 2009!)	20 j/ha	↘ quantité ↗ qualité ! récolte
2020	Palissé « montant »	0	5	5	15k€/ha	20 j/ha	! récolte
2022	Palissé « descendant »	0	5	5	15k€/ha	44 j/ha	!Formation de la vigne



ADABio •

urs **BIO** de l'Ain, l'Isère,
e et la Haute-Savoie

Résultats 2022

PER  vitibio

II- Atelier: greffage et rhizogenèse



Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR


**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*


SAVOIE
LE DÉPARTEMENT


**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
VAR



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

Atelier :



6 essais phase de greffage

ESSAIS
témoin paraffine classique hormoné
sans paraffine
paraffine non hormonée
paraffine à base de cire d'abeille naturelle

8 essais « rhizogenèse »

ESSAIS
témoin hormone de synthèse
Remplacement des hormones par du Tersen engrais naturel produit par la décomposition de matière organique par des vers de terre
équivalents auxines naturelles
sans hormone

Avec
la contribution
ère du compte
tation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR


**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*


SAVOIE
LE DÉPARTEMENT


**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
VAR



ADABio •

Associations de producteurs BIO de l'Ain, l'Isère,
et la Haute-Savoie



Atelier: résultats

Greffage réussite %	témoin	sans paraffine	paraffine non hormonée	paraffine bio: cire d'abeille et huiles naturelles
Aude	60	54	62	*
Gard	72	60	63	*
Haute-Savoie	58	*	58	*
Haute-Loire	71	*	70	70
Isère et Loire	44	*	37	44



Comparaison paraffine naturelle et classique au 31 août

Avec contribution
du compte
de développement
rural CASDAR

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE
Liberté
Égalité
Fraternité

SAVOIE
LE DÉPARTEMENT

AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
VAR



ADABio •

urs **BIO** de l'Ain, l'Isère,
e et la Haute-Savoie

PEP  vitibio

Protection sanitaire à la pépinière

*(en moyenne 250 000
plants/ha)*



Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE

Liberté
Égalité
Fraternité



LE DÉPARTEMENT



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
VAR



ADABio •

urs BIO de l'Ain, l'Isère,
e et la Haute-Savoie

Protection sanitaire à la pépinière

PEP
vitibio

Protocoles définis avec les partenaires

Itinéraire témoin, protection en conventionnel,

Itinéraire AB, protection à base de cuivre et soufre, OAD
Optidose

Et / ou Itinéraire AB optimisé avec Biocontrôles: adjonction
à chaque traitement de préparats d'extraits végétaux, 1 fois
prêle, 1 fois osier en alternance,

22: 6 essais mis en place

Zones de production contrastées climatiquement

Pression Mildiou faible à moyenne



Avec
tribution
compte
spéciale
pement
et rural
CASDAR

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE

Liberté
Égalité
Fraternité

SAVOIE
LE DÉPARTEMENT

AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
VAR



ADABio •

circuits courts BIO de l'Ain, l'Isère,
et la Haute-Savoie

Protection sanitaire à la pépinière



2022	pluie mai à septembre (mm)	nb total plants essais	Bio		Bio + biocontrôle	
			nombre passages	Cu (g/ha)	nombre passages	Cu (g/ha)
vacluse, pertuis	85	1650000	12	4800	*	*
vacluse, carpentras	108	8000	13	10380	13	10380
avoie, verrens arvey	306	23400	*	*	16	3040
aude, pallaja	135	15000	*	*	13	5080
énées atlantiques, hossegor	172	4000	15	5400	15	5400
alsace, herrlishelm	99	110000	17	7000	17	7000

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR


MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE
*Liberté
Égalité
Fraternité*


SAVOIE
LE DÉPARTEMENT


AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
VAR

Protection sanitaire à la pépinière



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



STATUTS	pluie mai septembre (mm)	critères	témoin conventionnel	bio	bio + biocontrôle
cluse, tuis	85	mildiou F % fin sept	pas de mildiou	pas de mildiou	*
		aoûtement plants	99	99	*
		% réussite 1er choix plants	67	55	*
cluse, entras	108	mildiou F % fin sept	pas de mildiou	pas de mildiou	pas de mildiou
		aoûtement plants	99	99	99
		% réussite 1er choix plants	58	60	56
voie	306	mildiou F % fin sept	40	*	40
		aoûtement plants	99	*	99
		% réussite 1er choix plants	55	*	57
pallaja	135	mildiou F % fin sept	<5	*	<5
		aoûtement plants	99	*	99
		% réussite 1er choix plants	?	*	?
nées iques, regor	172	mildiou F et I % fin sept	F>40 et I<13	F>40 et I<13	F>40 et I<13
		aoûtement plants %	99	99	99
		taux de réussite des plants	91	87	88
ace	99	mildiou F % fin sept	<2	2,2	2,9
		aoûtement plants	99	99	99
		% réussite plants	?	?	?

2022, globalement:

- protection cuivre aussi efficace que systémique
- de gain d'efficacité de protection avec les produits biocontrôle
- pas d'impact négatif de la stratégie bio et biocontrôle sur l'aoûtement des bois
- Peu d'impact du cuivre ou du cuivre + biocontrôle sur la croissance ou le taux de réussite des plants

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINÉTÉ ALIMENTAIRE
Liberté
Égalité
Fraternité

SAVOIE
LE DÉPARTEMENT

AGR & TE
CHAMBR



ADABio •

urs **BIO** de l'Ain, l'Isère,
e et la Haute-Savoie

PER  **vitibio**

1ères conclusions à mi-parcours



Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR



**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINÉTÉ
ALIMENTAIRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



LE DÉPARTEMENT



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
VAR

1ères conclusions à mi-parcours



la pépinière:

Information bio compatible des porte-greffes ainsi que l'entretien des sols sans herbicide chimique, que ce soit à la Mère de Porte Greffe ou à la pépinière, sont techniquement possibles (divers itinéraires probants testés);

Le processus de fabrication des plants, greffage et rhizogenèse => pas d'obstacle technique majeur pour être réalisable;

Attention sanitaire Bio à la pépinière:

est étroitement liée à l'année climatique et à la situation géographique de la parcelle ⇔ en 2022, les 6 essais sur tout le territoire incluant des itinéraires bio à la pépinière ont été concluants, ce n'est pas le cas en 2023 d'entre eux / pression mildiou trop forte et mal contrôlable => Des essais complémentaires sont prévus dans le cadre du projet (ex : travaux sur l'optimisation de la pulvérisation à la pépinière).

Coût de production:

Le rapprochement du coût d'un plant de vigne Bio compatible est en cours de construction et passe par l'acquisition de données de coûts de production en conventionnel.

Avec la contribution de la contribution spéciale de développement agricole et rural CASDAR





DABio
rs **BIO** de l'Ain, l'Isère,
et la Haute-Savoie



Merci de votre attention

lie Vinay Conseillère viticulture et PPAM à l'ADABio



Avec
la contribution
cière du compte
ctation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR



**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**

*Liberté
Egalité
Fraternité*

