



Les réseaux de fermes VITICULTURE

Agroécologie dans le Rhin Supérieur
Pratiques innovantes et formation
Projet transfrontalier
franco-allemand-suisse

Avril 2017 - Mars 2020

Projet piloté par

Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR LÄNDLICHEN RAUM
UND VERBRAUCHERSCHUTZ

En collaboration avec

AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE GRAND EST

AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE BASLE

ITADA
I O O

Co-financé par

Cofinancé par l'Union européenne
Fonds européens de développement régional (FEDER)
Von der Europäischen Union kofinanziert
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung (EFRE)


interreg
O. B. E. R. S. E. T. I. N.
Rhin Supérieur


KANTON AARGAU


KANTON solothurn

Kanton Basel-Stadt

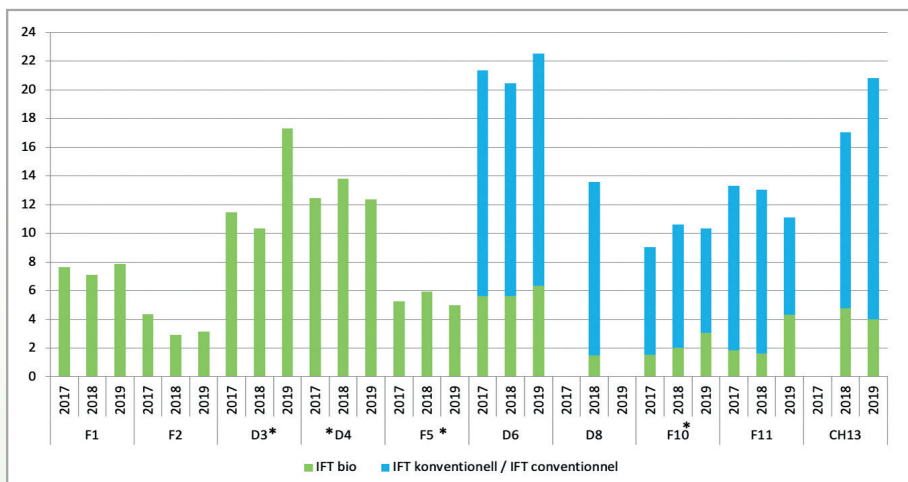
**BASEL
LANDSCHAFT**



Exploitations

Système de production	Conventionnel	Bio
Bade	1	2
Alsace	2	3
Palatinat-Sud	3	0
Suisse	2	0

Produits de protection de synthèse et biologiques 2017-2019



Les viticulteurs conventionnels utilisent également des produits bio comme le cuivre, le soufre et des insecticides bio pour diminuer l'utilisation de produits de synthèse.

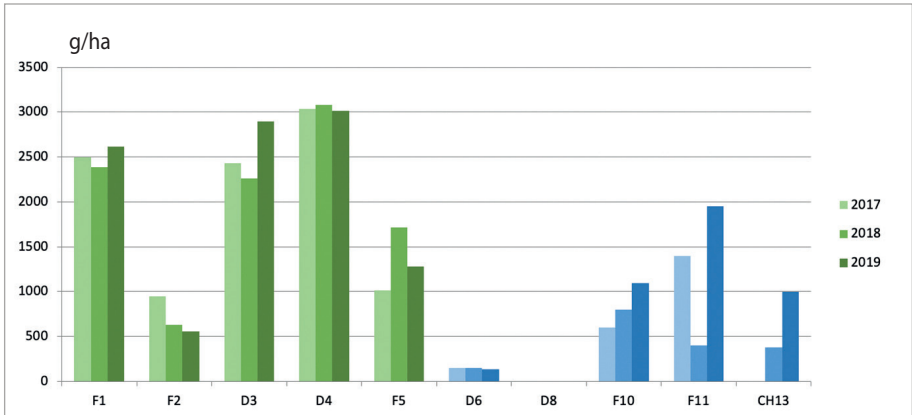
Les chiffres sont très différents en fonction des conditions climatiques de l'année, de la localité (micro-climat défavorable pour D6) et de la pression des maladies.

IFT = Indice de Fréquence des Traitements

[Somme (dose appliquée / dose homologuée) x surface traitée] / surface totale de la parcelle

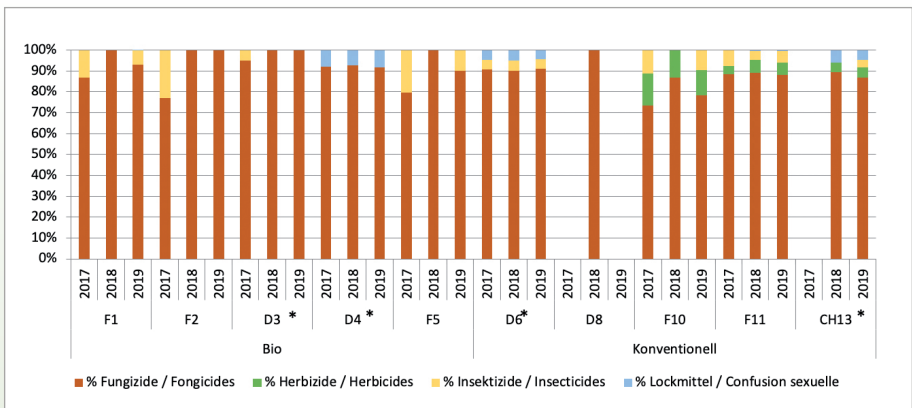
* Rapporté à une parcelle, pour les autres à l'ensemble de l'exploitation

Utilisation du cuivre



En fonction de l'année et de la localité, entre 0,5 et 3 kg de cuivre ont été utilisés. En systèmes conventionnelles les phosphonates permettent de diminuer les doses de cuivre.

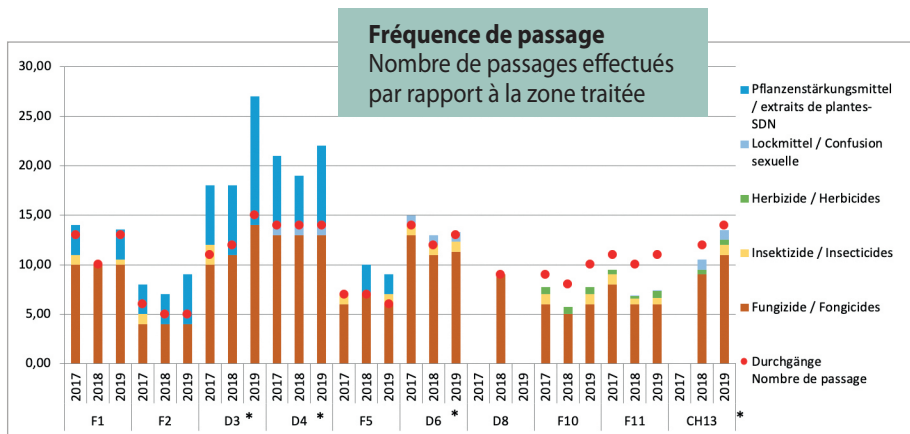
Indice de Fréquence des Traitements (IFT) en % par cible



Les traitements principaux sont les fongicides (entre 70 et 100 % de l'IFT) les herbicides sont limités au cavaillon (entre 0 et 16 % de l'IFT) et la confusion sexuelle permet de diminuer les insecticides (entre 0 et 20 % de l'IFT). Les insecticides ne sont utilisés qu'en cas de pression de ravageurs avérée.

* Rapporté à une parcelle, pour les autres à l'ensemble de l'exploitation

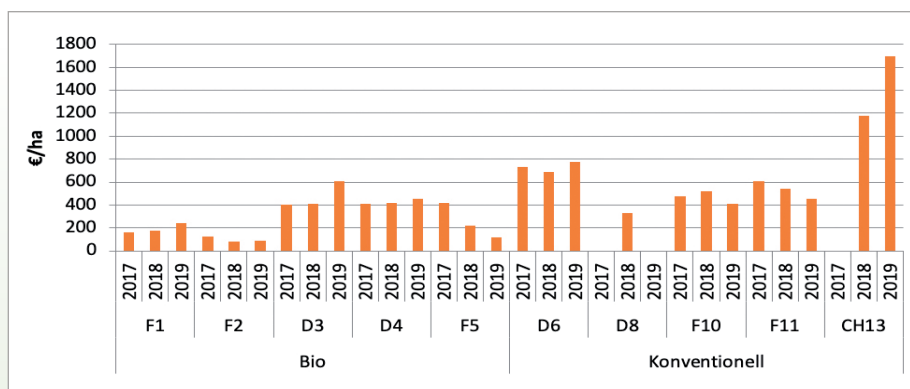
Fréquence et nombre de passages



Les produits phytosanitaires de synthèse et les produits naturels/SDN étaient généralement appliqués ensemble en un seul passage. Lorsque les interventions n'ont été appliquées qu'à des zones partielles ou à des parcelles individuelles, la fréquence par passage est inférieure à 1.

* Rapporté à une parcelle, pour d'autres à l'ensemble de l'exploitation

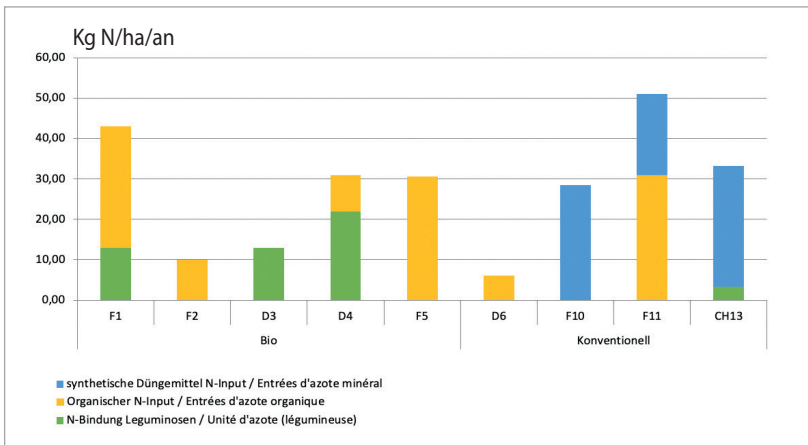
Coût de la protection phytosanitaire



Les produits phytosanitaires utilisés sur une année ont un coût compris entre 100 et 1 700 €/ha. Les produits de synthèse ont un coût plus élevé que les produits utilisés en AB.

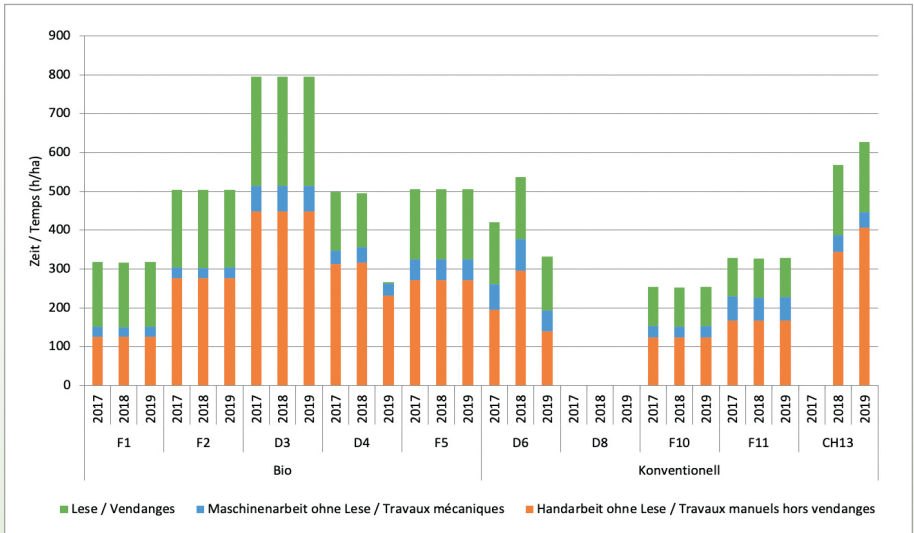


Fertilisation azotée : moyenne 2017-2019



Les producteurs fertilisent en moyenne entre 10 et 50 unités d'azote en fonction des objectifs de l'appellation et de production. La fertilisation est souvent organique pour améliorer la structure et la vie des sols.

Temps des travaux



Les travaux manuels et les vendanges sont les tâches prenant le plus de temps. Les travaux mécaniques représentent entre 5 et 20 % du temps total.

Rendement

Les rendements du groupe se situent entre 25 et 120 hl/ha. Ces chiffres sont très dépendants des conditions climatiques du millésime (gelées en 2017, sécheresse en 2018), des objectifs liés à l'appellation et à l'exploitation.

Leviers pour optimiser la protection et la fertilisation de la vigne

CRITÈRES DE DÉCISION DES TRAITEMENTS

Objectif de qualité
Expérience personnelle
Météo
Observation des parcelles
Protection des utilisateurs

CRITÈRES DE DÉCISION DE LA FERTILISATION

Objectif de qualité
Observation de la vigueur
Choix du cépage/porte-greffe
Analyse de sol
Respect de la réglementation

ACTIONS PRÉVENTIVES

Effeuillage de la zone des grappes
Travaux en vert
Fertilisation raisonnée
Choix du cépage/porte-greffe
Promotion de la biodiversité

Leviers

MESURES DIRECTES POUR LA FERTILISATION

Gestion du couvert (engrais vert ou couvert hivernal)
Amélioration de la structure et de la vie biologique du sol
Fertilisation organique et diminution de la fertilisation de synthèse

MESURES DIRECTES

Technique d'application
Choix de produits bio et biocontrôle
Désherbage mécanique du cavaillon
Procédés biotechnologiques
Diminution de l'utilisation d'intrants
Combinaison des produits AB et conventionnels

PRATIQUES INNOVANTES

« Méthode sandwich » : travail du sol de chaque côté du rang avec un outil simple laissant la bande centrale enherbée.
Sur le rang, semis d'un enherbement temporaire (Ex : trèfle incarnat)
Effeuillage et tonte grâce à des moutons
Variétés résistantes
Drone en forte pente (autorisé en Suisse)



Conclusion

- Par le choix de bons leviers adaptés, on peut réduire le recours aux produits phyto et aux engrais de synthèse chimique (Production Intégrée)
- Possibilité de réduire la protection avec les produits phytopharmaceutiques de synthèse par combinaison d'interventions conventionnelles et biologiques
- Les pratiques manuelle et mécanique de protection des cultures occasionnent plus de charges
- Point important : le système optimal d'entretien et de couverture du sol est à adapter au site
- Les tests et évaluations de nouvelles pratiques innovantes sont indispensables
- Développement attendu de nouvelles matières actives biologiques en biocontrôle