

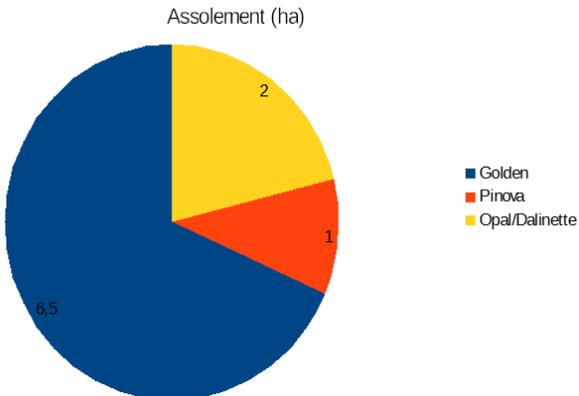


Réduire les produits phytosanitaires en arboriculture

L'exploitation agricole du lycée de Saint Yrieix la Perche

Créé dans les années 90, le verger s'est rapidement spécialisé dans la production de pommes Golden encouragé notamment par la mise en place de l'AOP Pommes du Limousin. Aujourd'hui cette production renvoie souvent une image négative liée au nombre de traitements phytosanitaires qu'elle exige, en particulier pour la tavelure. D'autre part, l'évolution de la demande des consommateurs pour des produits alimentaires plus « naturels », nous incite fortement à revoir nos modes de production. Depuis longtemps, nos stratégies de lutte phytosanitaire intègrent des pratiques permettant de réduire la présence de résidus de pesticides telles que la confusion sexuelle et l'intégration d'insecticides bio.

En 2014, une parcelle de 2 ha a été plantée avec des variétés « résistantes tavelure » et convertie en agriculture biologique et 1 ha de Golden a été arraché en 2017 pour être replanté en 2018 avec une variété « tolérante tavelure ». Cette diversification nous engage sur la voie d'une production de pommes « zéro résidu ».



Méthodes de lutte verger raisonné et bio :

- Production fruitière intégrée avec certains moyens de lutte biologique : confusion sexuelle, bio-contrôle
- Désherbage mécanique à 100 % en 2018
- Développement de la biodiversité : haies, ruches, bandes fleuries, nichoirs
- Observations : ferme Dephy
- Choix des variétés : Pinova/Opale/Dalinette

Cahier de traitement 2017 : verger raisonné vs verger bio...

2017	Verger raisonné	Verger bio
Rendement	45 à 55 t/ha	20 t/ha en 3 ^{ème} feuille
Fongicides	18 traitements chimiques 4 soufres 2 cuivres	10 soufres 4 cuivres
Herbicide	1 traitement sur moitié de surface + désherbage mécanique	Désherbage mécanique
Insecticides	Pucerons : 1 huile blanche, 3 chimiques, 2 Neem (molécule végétale) Carpocapse : carpovirusine + confusion sexuelle Chenille : 1 traitement Bt	Pucerons : 1 huile, 2 Neem Carpocapse : carpovirusine + confusion sexuelle Chenille : 1 traitement Bt
Conservation	1 voire 2 traitements	1 passage d'argile sulfurée

Réduire les produits phytosanitaires en arboriculture

GAEC des deux rivières – La Geneytouse



Nous avons commencé, dès 1998, à adapter nos pratiques en introduisant des thypodromes pour lutter contre l'araignée rouge. Nous avons continué par la lutte contre le carpocapse par confusion sexuelle puis nous nous sommes équipés en 2007 d'un herbanet pour désherber mécaniquement.

La conversion en bio a débuté en 2008 sur les poiriers (variété conférence et williams) et les pommiers Fuji.

Depuis, nous introduisons des variétés résistantes à la tavelure au fur-et-à-mesure du renouvellement de notre verger (Opale, Dalinette et Crimson Crips).

Les 2 éléments fondamentaux pour notre conversion ont été le développement de variétés résistantes à la tavelure en pépinière et simultanément la mise en place d'un verger bio à Limdor d'où un débouché commercial pour notre production.

Main d'oeuvre

Pascal et philippe

+

1 salarié

+

les saisonniers

= 1 UTH par an

Verger bio depuis 2008

9 ha au total

Sur deux sites différents

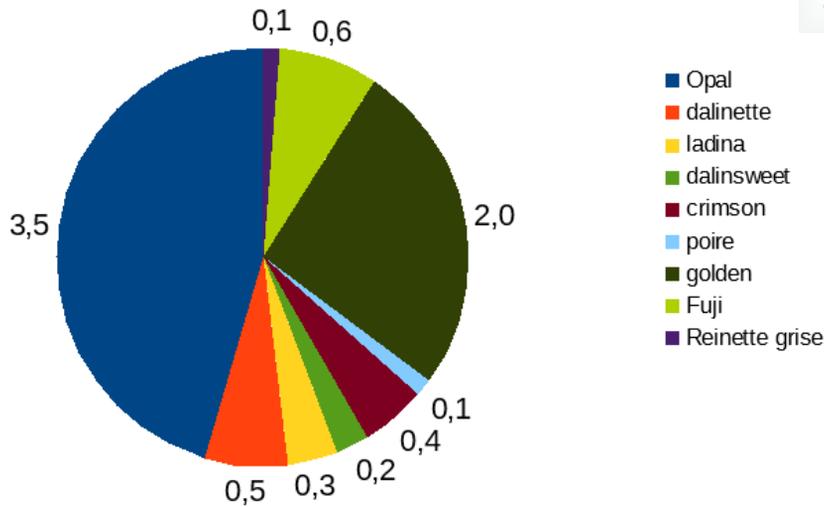
et deux status : 2,5 ha sur la SARL

Et 6,5 ha sur le GAEC

Particularités

Pratiquement toutes résistantes à la tavelure

Inventaire verger bio (ha)



La réduction des phytos c'est :

- Travail mécanique et biologique
- Désherbage mécanique
- Pollinisation avec 24 ruches
- Eclaircissage mécanique et manuelle

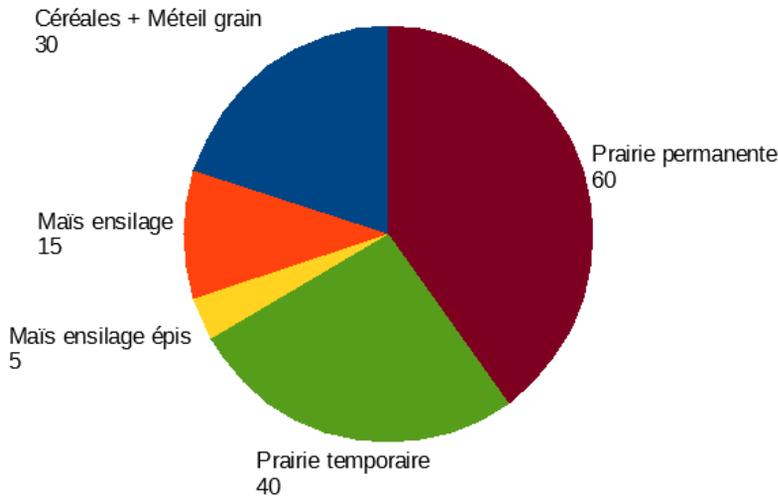
Obj rdt : 35 t/ha	Traitements
Carpocapse	1 traitement + confusion sexuelle
Chenille	Utilisation de Bacillus Thuringiensis
Araignée rouge	Introduction de Phytoseilus persimilis
Pucerons	2 traitements à base de Neem
Tavelure	Variétés résistantes : 8 traitements soufre/cuivre Variétés non résistantes : 20 traitements soufre/cuivre

Réduire les produits phytosanitaires en polyculture élevage GAEC Beylier – St Yrieix la Perche

La réduction des produits phytosanitaires sur notre exploitation en polyculture élevage est une réponse à une demande sociétale et en même temps la volonté d'améliorer notre qualité de vie. Elle fait partie d'une réflexion plus large ayant pour but une autonomie maximale, non seulement en ce qui concerne l'alimentation du troupeau, mais aussi en passant par une réduction des intrants.



Assolement (ha)



2 UTH

130 vaches
3 taureaux

Renouvellement :
20-25 génisses/an

Réduction des produits phytos grâce à :

- Couverts végétaux
- Méteils grain (orge et pois protéagineux)
- Epeautre
- Prairies multi-espèces
- Binage

Éléments d'ITK :

Maïs : un herbicide et un binage + 40 unités d'N/ha,
Céréales à paille : un herbicide + un fongicide à DFE ou début épiaison