

Ma démarche agro-écologique: aménagement d'un maillage de haies en arboriculture

n° A7



Stéphanie et Pascal PINEAU
(Vergers de la Tesserie),
arboriculture fruitière

49 117 MONTREVAULT-SUR-EVRE

Le système en bref

240 ha de vergers
Pommiers et poiriers
Démarche agro-écologique
sur l'ensemble du verger,
dont 25% certifié AB



Ma problématique : Le verger était organisé en **blocs de 50ha partiellement entourés de haies**. Il manquait des **corridors biologiques**.

J'ai mis 10 ans à mettre un nom et à structurer **mon objectif**, que j'appelle désormais le « **binôme sol / plantes** ». L'idée maîtresse est **que si j'alimente la vie du verger, cela va se traduire dans un système plus résilient** (plus favorables aux auxiliaires de culture, plus perturbant pour les ravageurs et maladies).

Après avoir beaucoup travaillé sur la vie du sol dans le verger (voir fiche P6 et S5 – PINEAU P), les questions se sont naturellement posées sur **les habitats**.

En 2012, je débute les **premières plantations**, dans une **logique trop restrictive** (je le sais aujourd'hui !); je voulais des haies pour auxiliaires, là où ça ne gêne pas (périphérie de blocs).
L'appui d'A.R.B.R.E. **en 2015** puis un plan de gestion des haies **en 2016** m'ont permis de **structurer l'approche habitat** (comme je l'avais fait pour le sol) dans une **logique plus systémique**.



Préconisation du réseau A.R.B.R.E. pour la gestion des haies de l'exploitation

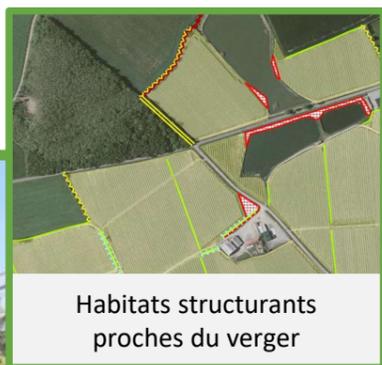
Précisions techniques

Haies multi-espèces : 7 à 8 essences locales, répondant à une approche multifonctionnelle (= pas uniquement pour des auxiliaires de cultures).

Des outils d'aide à la décision existent : [Auxil'haie](#)

Il fallait que je « **fasse entrer la nature dans le verger** ». Cela passait par **des corridors découpant mes blocs et reliant des habitats structurants proches de mes parcelles** (traits verts sur la carte ci-contre : petits bois, réserves d'irrigation, fossé/cours d'eau, vieux bâtis et délaissés...).

Je suis ainsi passé de **22km** de haie à l'origine, à environ **39km** à ce jour. Les ceintures d'îlots sont faites et un certain nombre de découpages aussi.



Habitats structurants proches du verger



Haie découpant un bloc du verger

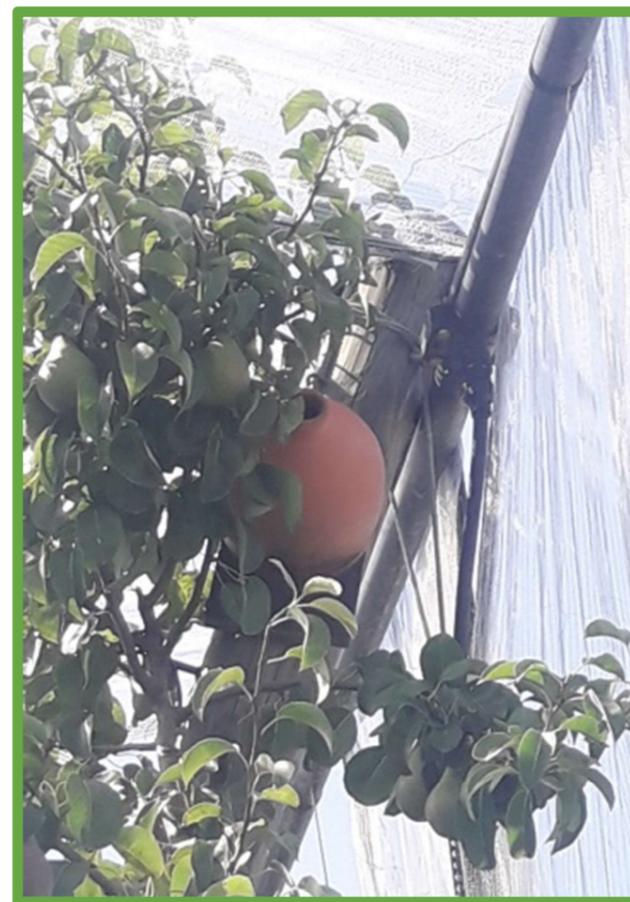
5 partenaires engagés



Ma démarche agro-écologique: aménagement d'un maillage de haies en arboriculture

La haie n'est **pas un élément figé**. J'ai donc développé une logique de **gestion dynamique** plus qu'une logique d'entretien : j'ai réduit la taille annuelle, mais **développé les tailles de récolte**. Les haies sont **moins perturbées annuellement** (davantage de floraison...), **davantage régénérées** (diversification des classes d'âges) et **valorisées** (bois déchiqueté pour apport de carbone dans le verger).

J'ai accompagné cette stratégie sur la haie, par la **pose de nichoirs à mésanges** dans le verger. Elles **ont besoin de cavités qu'on ne trouve que dans les lisières et haies suffisamment âgées** en périphérie des îlots. Ça marche bien (voir fiche A6 – PINEAU P).



Nichoir à mésanges en terre cuite installé dans le verger

A l'avenir, j'aimerais me pencher sur le **sujet des chauves-souris**. Les habitats qu'elles affectionnent sont présents (corridors arborés, points d'eau, réseau hydrographique), mais **comment fréquentent-elles verger ?** [L'OAB](#) déployé avec A.R.B.R.E. pourrait m'être utile prochainement...



Le regard du conseiller

Le verger ne manque pas d'arbres ! Mais les haies multi-espèces dans le verger constituent des zones refuges pour l'entomofaune et des barrières physiques à la dispersion des maladies et ravageurs.

- [CTIFL - chauves-souris au verger](#)
- [Ecophytopic](#)

5 partenaires engagés

A.R.B.R.E un partenariat :

