



**ARBOR  
& SCIENCE**

Innover et transmettre



# Approche paysagère pour renforcer les bases agroécologiques

---

**Saint Cyr en Bourg / Bellevigne-les-Châteaux**  
**Le 3 septembre 2024**



# Sommaire



1. Contexte de la démarche
2. Propositions agroécologiques  
Les différentes phases  
Intérêts agroécologiques  
Localisations et formes  
Les choix
3. Financements et aides
4. Accompagnement des plantations
5. Prochaines étapes



# Contexte de l'étude

- Installation d'une vingtaine d'éoliennes antigel dans le paysage
- Souhait de réaliser des améliorations par des plantations (viticulteurs concernés, CUMA...)
- Croiser avec les fonctions agroécologiques des plantations



# Différentes phases de la démarche

- 1) Définition d'un périmètre d'étude,
- 2) Relevés de terrain de la végétation en place et des besoins de plantation
- 3) Cartographies de propositions de plantations complémentaires
- 4) Transmission des propositions aux agriculteurs (prise de connaissance)
- 5) Réunion de présentation et d'échanges
- 6) Sélection des premières plantations



# Les principaux intérêts agroécologiques des arbres

la protection et l'amélioration des sols (fertilité...)

La régulation climatique des parcelles (atténuation des  
excès)

Le renforcement de la biodiversité



# la protection et l'amélioration des sols

- Protection contre l'érosion
- Production de terre (pédogénèse)
- L'amélioration de la fertilité (matière organique et carbone)
- ...



# La régulation climatique des parcelles (atténuation des excès)

- Régulation des températures (+ de photosynthèse)
  - Atténuation de l'échaudage,
  - Réduction des grillures...
- Régulation des vents (dessèchement, évapotranspiration...)
- ...



# Le renforcement de la biodiversité

- Renforcement des biocontrôles par les êtres vivants (auxiliaires) des nuisibles (phytophages,...)
- Renforcement des conditions naturelles de la vigne
- Intégration de variétés fruitières locales en régression
- ...



## Seuils agroécologiques

Pour un effet significatif à l'échelle  
de la parcelle:

Maille de 2 ha

Soit plus de 100 m de haies par ha

Pour des effets de base à l'échelle  
d'îlots agricoles:  
Maille de 10 à 20 ha  
soit  
entre 44 m et 63 m de haies par ha

# Localisation des propositions de complémentation

En périphérie d'îlots agricoles

Le long des axes (routes, chemins, voie SNCF...)

En redécoupage des îlots pour définir des blocs de 10 à 20 ha.



# LES DIFFERENTES FORMES



## LA HAIE BASSE

Elle est souvent installée en vigne, elle assure le renforcement de la biodiversité à la condition de ne pas la tailler trop souvent et de la laisser fleurir et fructifier



## LA HAIE HAUTE

Elle assure un véritable brise-vent, elle produit du bois et impacte plus significativement la climatologie de la parcelle. Elle protège 15 à 20 fois sa hauteur, a positionner de façon espacée



## L'ALIGNEMENT

Il assure un impact climatique un peu moindre que la haie pour les parcelles adjacentes mais permet de laisser circuler l'air dans les parties basses et de produire du bois.

# LES DIFFERENTES FORMES



## LE BOSQUET

Il permet de valoriser l'espace sans avoir souvent à l'entretenir. Il produit du bois de différents usages, accueille toute une biodiversité et un important marqueur paysager



## L'AGROFORESTERIE INTRAPARCELLAIRE

Les lignes d'arbres à l'intérieur des parcelles permettent d'agir fortement sur l'aggradation des sols, la régulation climatologique de la parcelle et la régulation parasitaire.



Reinette de Doué



## LES FRUITIERS ET LES VERGERS

Ils peuvent être intégrés aux différentes formes (alignements, haies, agroforesterie...) ou sous forme d'un verger. On privilégiera d'anciennes variétés pour leurs capacités à produire des fruits sans beaucoup d'interventions.

# Comment prioriser ses projets de plantation

Comment faire des choix, discuter avec les voisins

**Quelle forme de plantation privilégier:**

Si espace disponible, sup à 2 m  
privilégier une haie; si inf privilégier  
l'alignement

Si petite parcelle peu mécanisable,  
soit le bosquet, soit le verger

**Le long des chemins:**

Assurer qu'au moins 1 coté soit  
planté, plus d'effets si les deux sont  
plantés





Visuel global des zones étudiées

# RECAPITULATIF DES PROPOSITIONS

Zone	Surface de la zone en ha	Type de plantation	Total proposé	Nombre de projets	Moyenne par projet	Augmentation de la densité
Zone Ouest	144	haies	3600	20	180,0	22,0
		alignements	2180	15	145,3	15,1
		bosquets	1,33	2	0,665	
total pour la zone						37,1
Zone	Surface de la zone en ha	Type de plantation	Total proposé	Nombre de projets	Moyenne par projet	Augmentation de la densité
Zone Est	428	haies	14500	56	258,9	29,7
		alignements	8200	38	215,8	19,2
		bosquets	1,34	10	0,1	
total pour la zone						48,9
Zone	Surface de la zone en ha	Type de plantation	Total proposé	Nombre de projets	Moyenne par projet	Augmentation de la densité
Zone Sud	24	haies	970	7	138,6	29,4
		alignements	420	4	105,0	17,5
		bosquets	0,23	1	0,2	
total pour la zone						46,9
Zone	Surface de la zone en ha	Type de plantation	Total proposé	Nombre de projets	Moyenne par projet	Augmentation de la densité
pour l'ensemble des 3 zones	596	haies	19070	83	229,8	28,7
		alignements	10800	57	189,5	18,1
		bosquets	2,9	13	0,2	
total pour la zone						46,8

# Planter ensemble les arbres de demain

- Présentation de l'association « des Arbres pour la Vie »
- La mobilisation de bénévoles de l'association et de Saint Cyr (famille, amis, élus, chasseurs, randonneurs...)
- Notre encadrement



**Des Arbres  
pour la Vie**



## Prochaines étapes



1. **Recueil des intentions de plantation**  
Pour les 2 saisons et pour cet hiver (sous 15 jours)
2. **Rencontre avec les financeurs**  
Financement des alignements et négociation pour un dossier unique d'investissement
3. **Définition individuelle des projets de cet hiver et engagement**  
Essences, densité...
4. **Commande des fournitures**  
Organisation, réception, tri, distribution (avant fin octobre)
5. **Mobilisation de bénévoles et organisation de la campagne de plantation**





**ARBOR  
& SCIENCE**

Innover et transmettre

## Nous contacter

**ARBOR & SCIENCE**

34 rue Louis Marie Grignion de Monfort  
49300 Cholet, France

[www.arbor-et-science.org](http://www.arbor-et-science.org)

**Association d'Intérêt Général**

Éligible pour recevoir des dons  
De personnes physiques et morales