

# La plantation de haies dans le vignoble

13 octobre 2016

**a**GRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
HÉRAULT



## Programme

---



- *Les grands rôles de la haie agricole*
- *Concevoir sa haie : les recommandations importantes*
- *Les étapes de la plantation et les conseils de gestion*
- *Les indicateurs de résultats*





---

# Introduction



# Biodiversité et agriculture

---



## **Prise en compte de l'environnement et de la biodiversité dans la mise en place d'une agriculture durable**

- Elle s'adresse à tout type d'agriculture (raisonnée, AB, conventionnel...)
- Pas besoin de révolutionner ses pratiques !
- Valorisation en terme d'image (certification, charte...) et bénéfiques agronomiques



# Les infrastructures agro-écologiques (IAE)

---



## Diagnostic biodiversité

- Identifier les IAE présentes sur son exploitation
- Connaitre leur valeur écologique
- Caractériser leur état de conservation
- Mettre en place une gestion adaptée

*Ex : les haies (nombre de strates, nombre d'espèces présentes, dégradations...)*

NB : dans l'Hérault :

- La CA34 réalise ces diag sur l'Etang de l'Or (arboriculture principalement)
- Le CEN LR a un outil d'autodiag Biodiv'Eau (viticulture principalement)



---

# **Une haie, pour quoi faire ?**

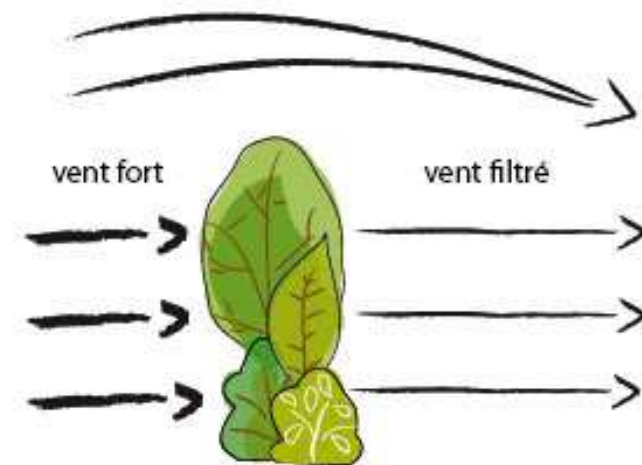


# Un rôle de brise-vent



**Une haie efficace = haute, homogène, semi perméable**

- Diminution de la vitesse du vent sur la culture
- Réduction de l'évaporation
- Elévation de la température nocturne du sol
- Meilleure régularité des rendements



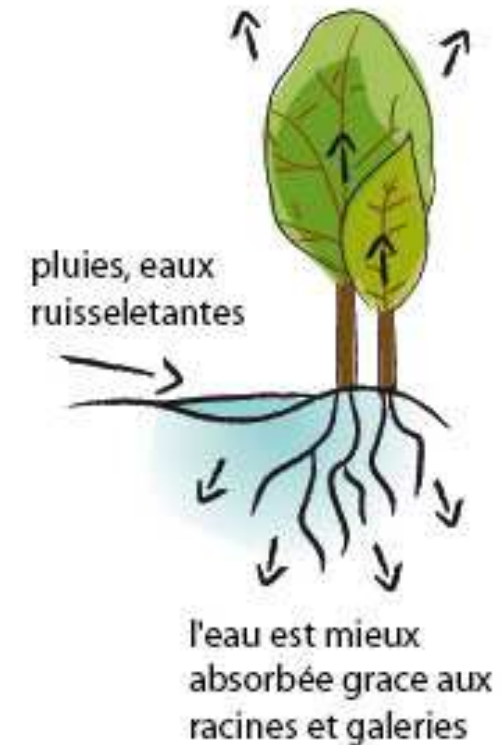
Source : SCEA La Moinerie

*1m de hauteur de haie = environ 10m de cultures protégées*

# Un rôle sur les sols et la qualité de l'eau



- Frein au ruissellement superficiel
- Infiltration vers les nappes
- Frein à l'érosion des sols grâce au système racinaire
  
- Frein à la dérive des produits
- Rôle épuratoire pour les produits phyto (filtre et dégrade)



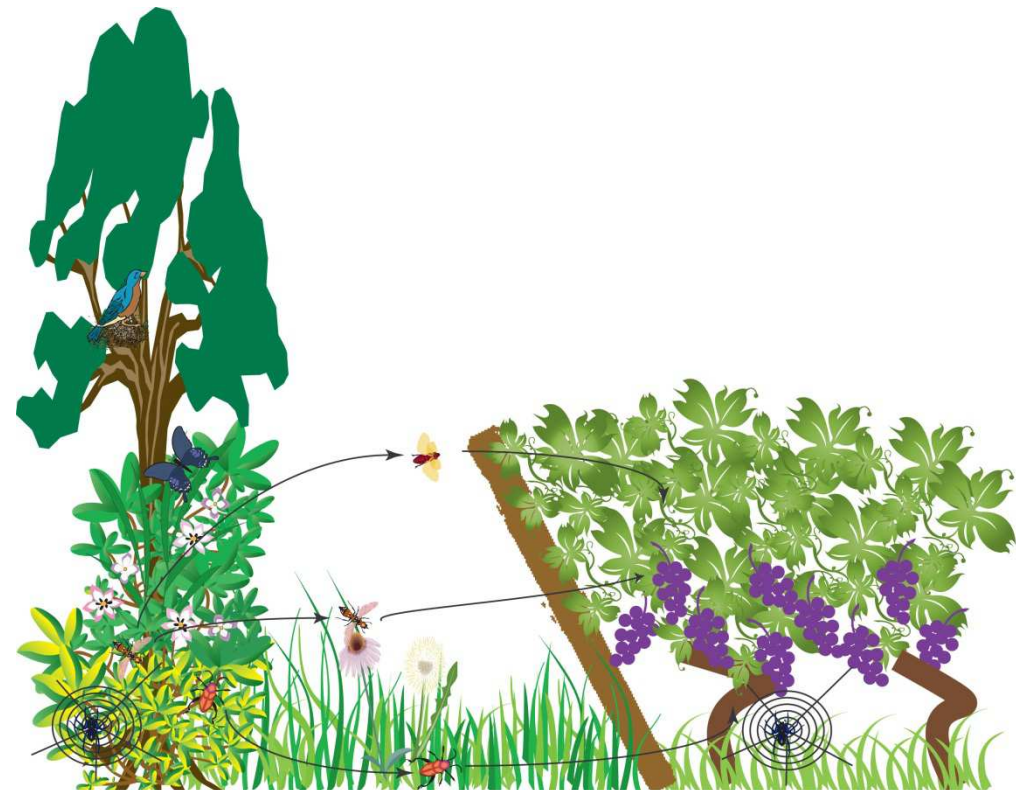
Source : SCEA La Moinerie



# Un réservoir d'auxiliaires de culture



- Lieu de refuge, d'abri, d'alimentation, de reproduction
- Présence d'auxiliaires de cultures (prédateurs naturels des ravageurs)
- Présence d'insectes pollinisateurs



# Quelques exemples d'espèces liées aux haies = la biodiversité « ordinaire »



Photos : Alain Jouffray



Vincent Nicolas



Cédric Sabatier



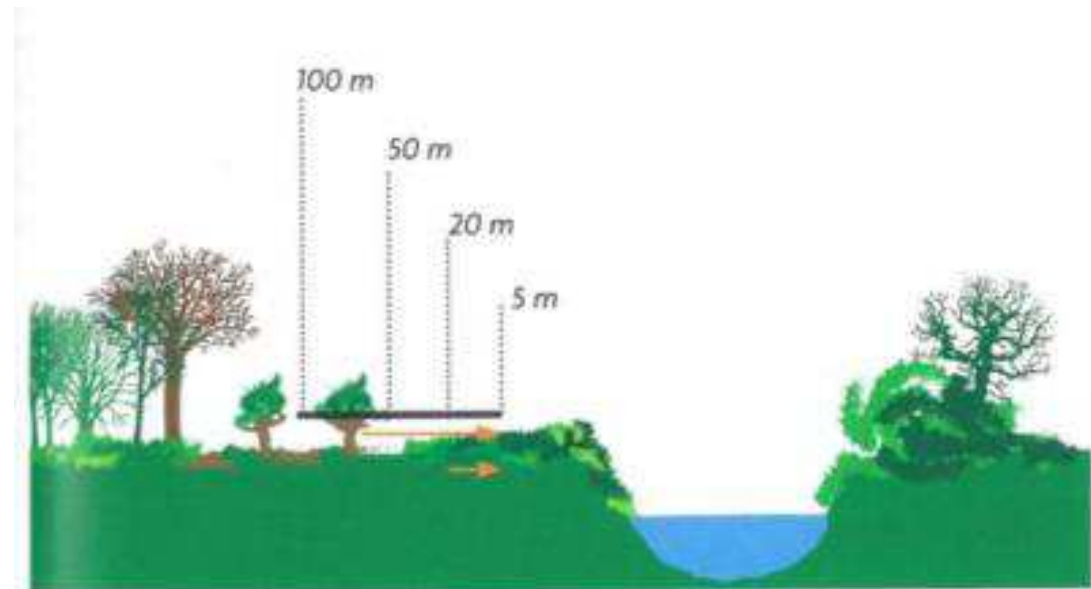
Xavier Ruffray

# Réduire la Zone Non Traitée



Arrêté du 12/09/2006 sur l'utilisation des produits phytosanitaires : principe des **ZNT** de 5, 20, et 50 m

- Réduction possible à 5 m si :
- Enregistrement de toutes les interventions
  - Buses anti-dérives homologuées
  - **Dispositif végétal permanent, 5m de large min, au moins égal à la hauteur de la culture**



*Respecter une Zone Non Traitée en bordure des points d'eau.*

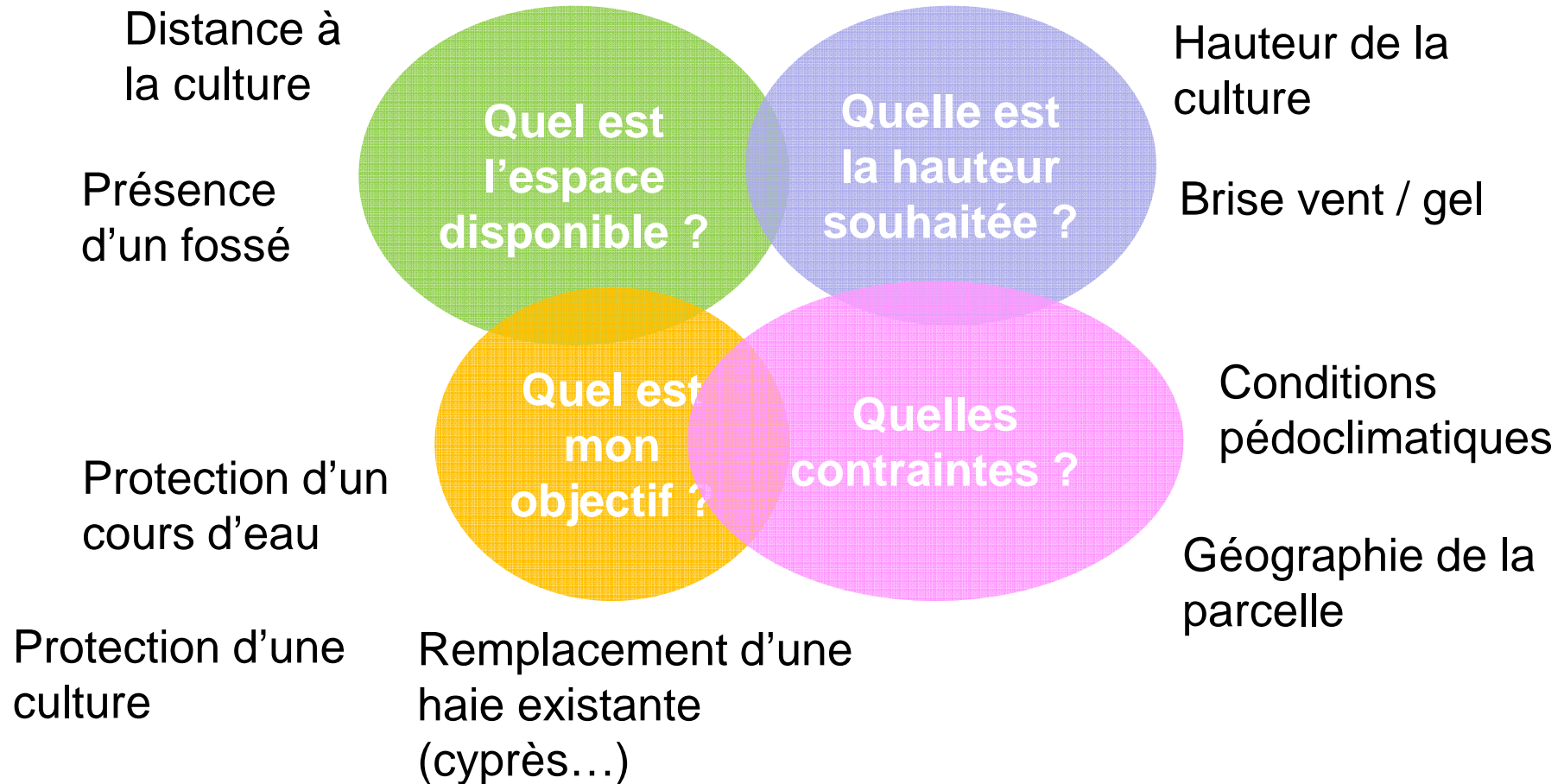
*Source: Guide des vignobles Rhône Méditerranée*



# Concevoir sa haie



# Avant de se lancer

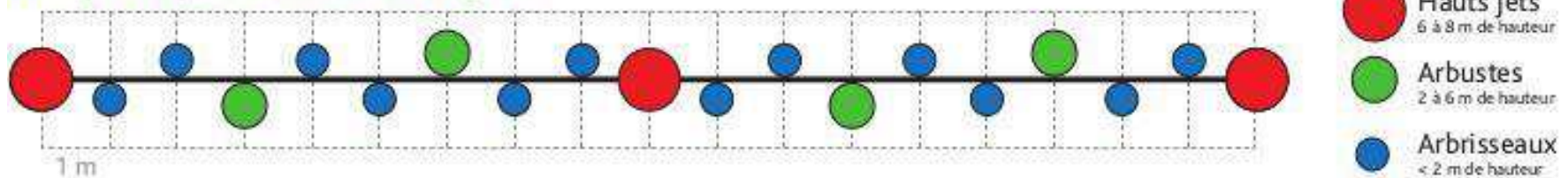


# Quelques recommandations



**Haie efficace = large, diversifiée en espèces (dont caducs et persistants) et diversifiée en hauteur**

Exemple de plantation sur une ligne :



- Pour améliorer les effets brise-vent et frein à l'érosion des sols : faire des haies perpendiculaires à la pente et aux vents dominants

# Le choix des essences

---



## **Espèces locales (pas d'espèces exotiques)**

- = adaptées aux conditions pédoclimatiques
- = adaptée à la biodiversité locale
- = harmonie paysagère

## **Espèces de famille différente de la culture**

- = éviter les espèces sensibles aux mêmes ravageurs ou maladie que la culture (ex : rosacées en bordure de vergers de pommiers)





# Quelques exemples (Etang de l'Or – 34)



Filaire à feuilles étroites



Micocoulier

Laurier noble (ou sauce)



Erable de Montpellier



Amélanchier





Cornouiller sanguin



Pistachier lentisque



Ciste de Montpellier



Fusain





# **Les étapes de la plantation**



# Calendrier des étapes



Conception  
de la haie

- Localisation de la haie
- Choix des espèces et schéma d'implantation

Travail du sol  
et plantation

- Travail préparatoire du sol (décompactage, sous-solage...)
- Paillage du sol (feutre biodégradable par exemple)
- Plantation des espèces
- Mise en place d'une irrigation si nécessaire
- Protection par manchons plastique + tuteurs

Entretien

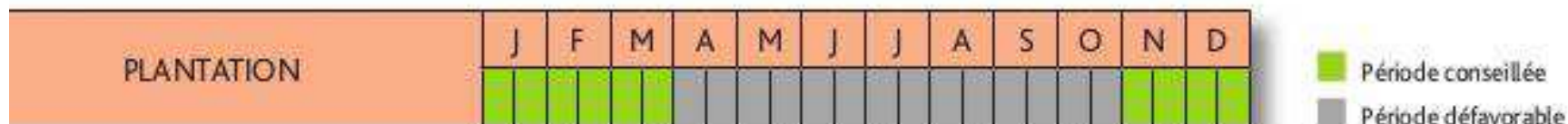
- Taille d'entretien
- Maitrise des adventices
- Recépage des arbustes si besoin d'étoffer la haie



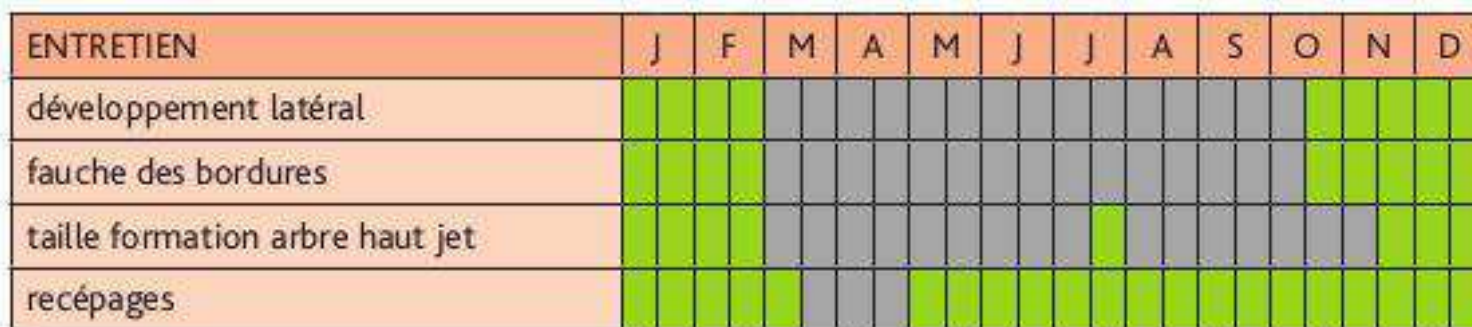
# Quelques illustrations



# Quand planter ? Quand entretenir ?

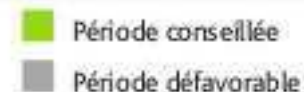


- Pendant la période de repos végétatif
- Hors périodes de gel, vent violent et sol engorgés



## Important !

Laisser se développer les espèces qui s'installent spontanément.



- Entretien souvent réduit au besoin de passage des engins agricoles
- Éviter les périodes de reproduction de la faune de mars à août



# Quelques conseils de gestion type



## Conseil de gestion

- Préserver **une bande d'herbe au pied** de la haie d'au moins 1m
- Pour la taille, n'intervenir qu'en cas de besoin (passage des engins / compétition avec la culture)
- Conserver les **arbres morts**
- Proscrire l'utilisation de produits phytosanitaires et la fertilisation des haies
- Si nécessaire, **intervenir hors période de nidification** des oiseaux
- Faucher les **lisières herbacées** 1 fois/an au maximum et tardivement pour éviter de perturber le cycle de la faune et de la flore
- Ne pas brûler les haies

# Des exemples de financements possibles



Type financement	Taux	Prise en charge	condition
<b>(Département Hérault)</b>	60 %	Matériel végétal, paillage, gaine de protection; tuteurs... et 50 % main d'œuvre	Avoir réalisé un <u>diagnostic biodiversité</u> d'exploitation
<b>PCAE</b> (mesure 413)	40%	Matériel végétal, paillage, gaine de protection; tuteurs Matériel d'entretien des haies	Les projets doivent s'inscrire dans le cadre d'une <u>démarche collective de territoire reconnue</u> par l'Agence de l'eau (type captage ou bassin versant prioritaire)
<b>Privé</b>	ex 0,85€/plant	Souvent uniquement sur l'achat de plant	variables



---

**Quels sont les résultats ?**





# Présence d'auxiliaires de cultures

---



**Apport d'une biodiversité plus importante que celle présente sur la culture (insectes notamment)**

**Haie = relais entre les réservoirs de biodiversité (bosquets par ex) et les cultures**

**Choix des espèces = présence d'auxiliaires de cultures pour lutter contre certains ravageurs**

*Ex : Staphylins carabes pour lutter contre les Tordeuses*



# Les limites

---



**Prévoir une haie adaptée au contexte et à la culture**

→ *Attention à la concurrence de la vigne*

→ *Attention à la gêne du passage des machines*

→ **Irrigation et maîtrise des adventices**

→ **Phase d'acquisition de données : encore peu de résultats sur l'apport des haies à la lutte biologique et au développement des auxiliaires**





---

**Merci de votre attention**

