



Intérêt des haies composites dans la protection contre les ravageurs

Intérêt des
haies
composites
dans la
protection
contre les
ravageurs

Sommaire

Pourquoi mettre des haies
Choix des essences
Comment concevoir les haies



Pourquoi mettre des haies?

LES GRANDES LIGNES : SERVICES RENDUS ATTENDUS

Pourquoi mettre des haies

Grands objectifs

Haies en réponse aux enjeux climatiques et de biodiversité :

- Régulation climatique
- Régulation hydraulique et conservation des sols
- Fertilisation
- Habitats diverses
- Fonction productive (complément)

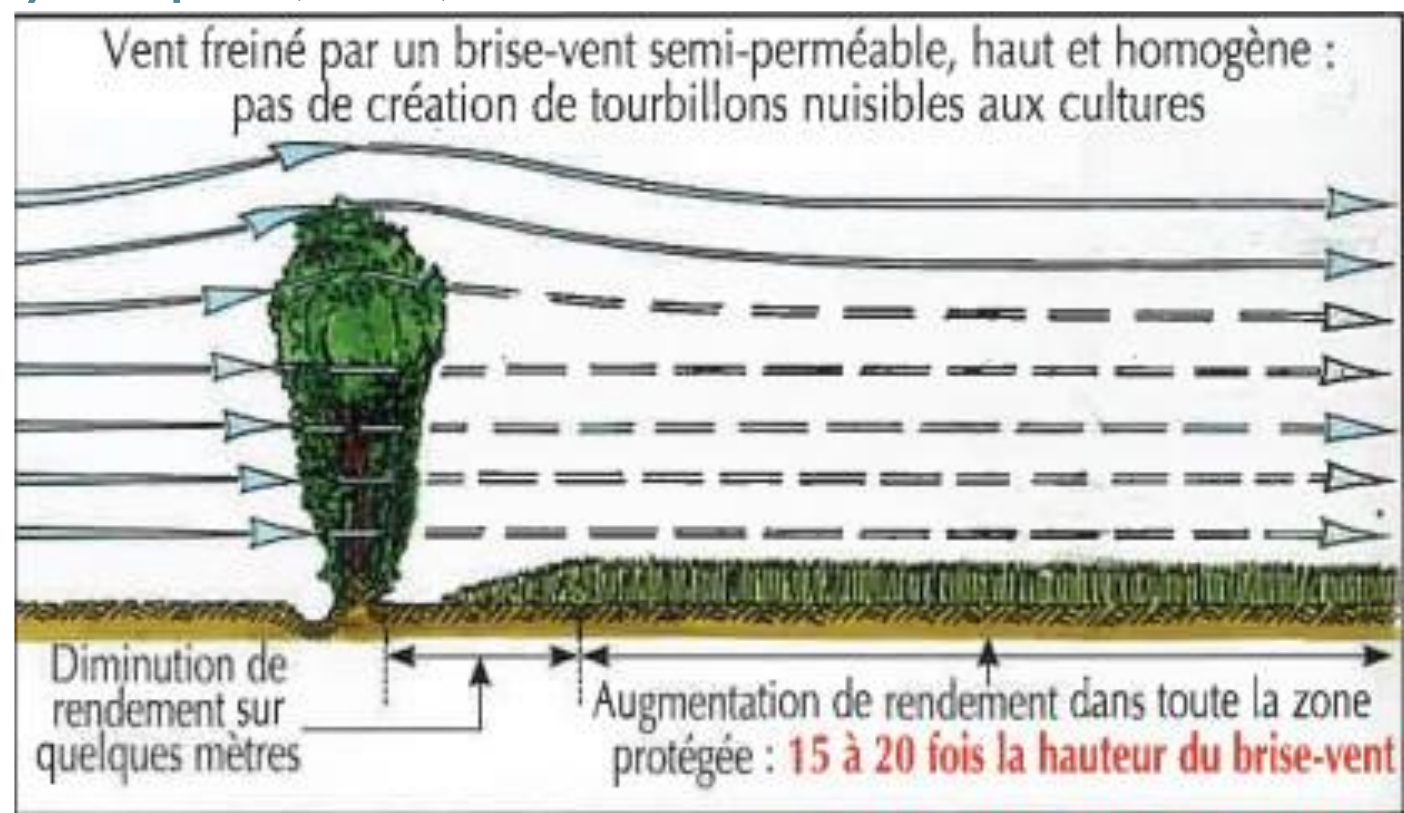
= rôle de protection physique et biologique des cultures

Pourquoi mettre des haies

Les grands services rendus
principaux pertinents et
spécifiques pour les amandiers

Protection contre le vent

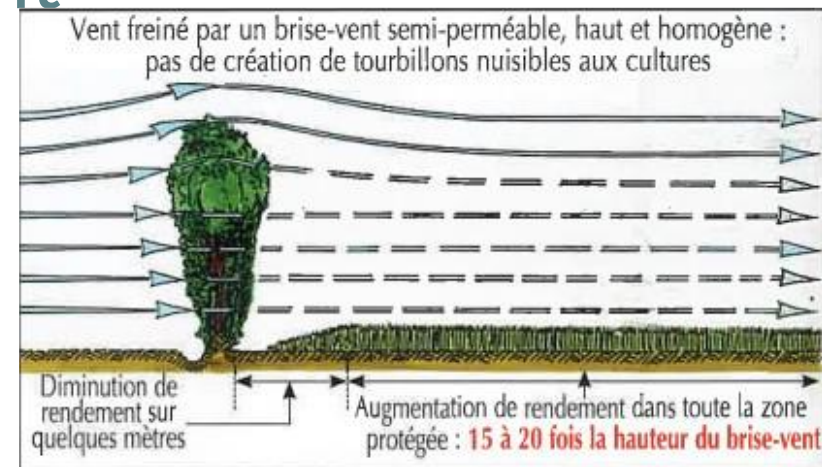
- Impact mécanique :
 - chute des feuilles / fleurs,
 - Inclinaison des arbres et impact sur la récolte
 - Impact sur la pollinisation et présence des auxiliaires
- Impact physiologique : impact du vent sur le stress hydrique (ETP)



Pourquoi mettre des haies

Les grands services rendus principaux pertinents et spécifiques pour les amandiers

Protection contre le vent



Rôle biologique des haies

- Fournir un habit aux auxiliaires

➔ Haies multi-essences multi-strates pour offrir des niches écologiques diversifiées et sources d'alimentation



Quelles essences ?

CLEFS POUR CHOISIR DES ESSENCES ADAPTÉES POUR LES
AMANDIERS

Haies multi essences et multi strates

Choix des essences

Auxiliaires utiles :

Araignées
Chrysopes
Coccinelles
Syrphes
Punaies prédatrices
Hyménoptères

Connaissance
de l'amandier



Essences d'arbres pertinentes :

Travail avec
naturalistes /
entomo

Arbre de Judée	Cornouiller sanguin	Laurier sauce	Orties
Aubépine	Eglantier	Laurier tin	Prunellier
Aulne glutineux	Erable champêtre	Lierre	Robinier faux acacia
Bourdaine	Erable de Montpellier	Merisier	Saule blanc
Buis	Frêne	Micocoulier	Saule marsault
Charme houblon	Fusain d'Europe	Nerprun alaterne	Sureau noir
Châtaigner	Hêtre	Noisetier	Tilleul petites feuilles
Chêne	Houx	Orme champêtre	Viorne lantane ou obier

Haies multi essences et multi strates

Comment faire son tri?

En fonction des critères propres à son
contexte pédoclimatique

En fonction de l'importance donnée au
brise-vent

En fonction des cibles prioritaires :
pollinisateurs? Auxiliaires?

En réfléchissant à des associations logiques

En fonction des essences disponibles !





Comment concevoir la haie ?

UNE CONCEPTION À PART ENTIÈRE EN LIEN AVEC LE VERGER
A CONCEVOIR DÈS LA PLANTATION

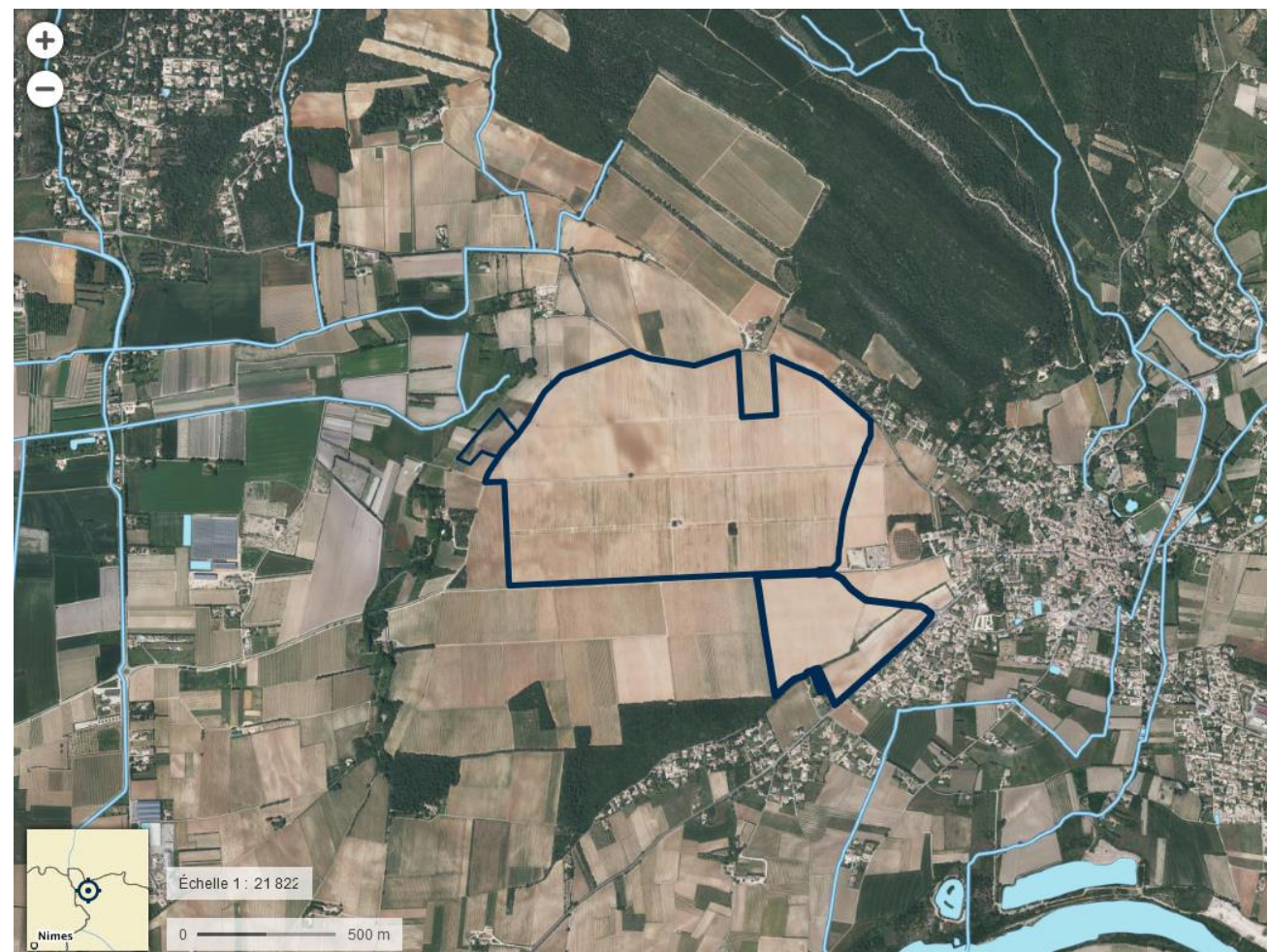
Structurer son verger

Créer des « corridors »



Implanter des haies en cohérence avec son territoire : les trames vertes / corridors écologiques

- Créer des parcelles de petites taille :
 - < 5 ha,
 - Max 200 m

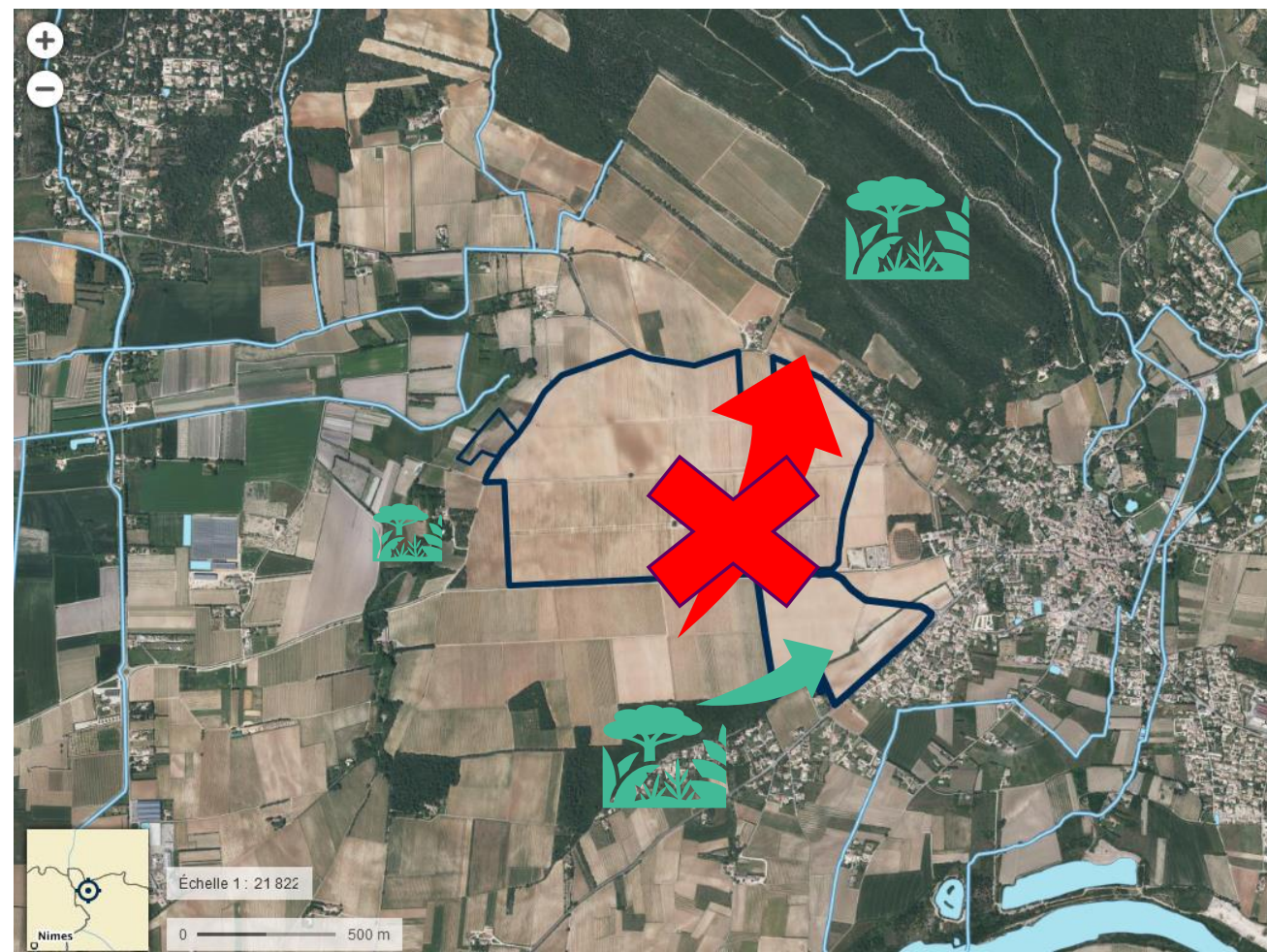


Structurer son verger

Créer des « corridors »

Implanter des haies en cohérence avec son territoire : les trames vertes.

- Créer des parcelles de petites taille
- Penser le lien avec le territoire autour



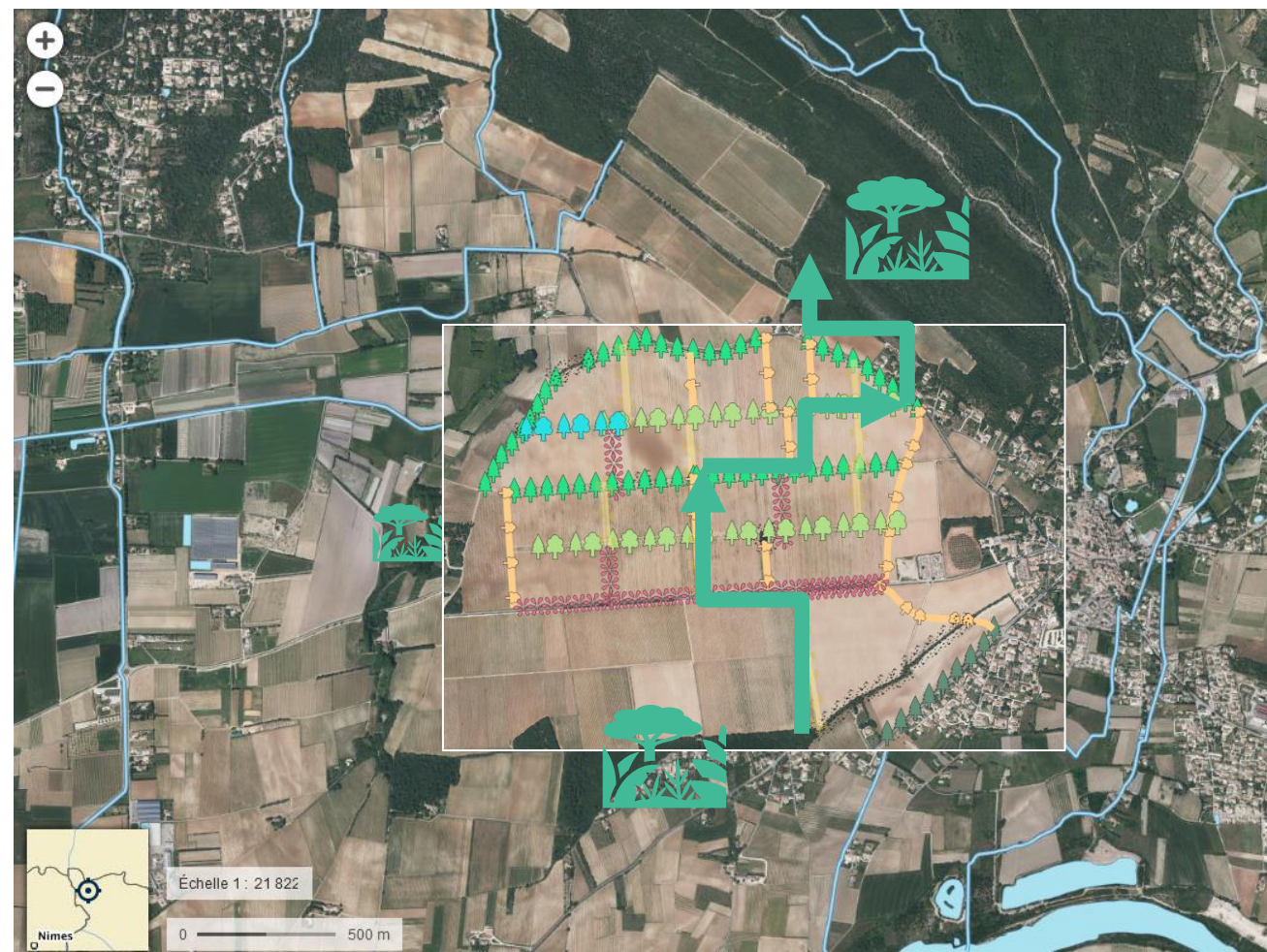
Structurer son verger

Créer des « corridors »

Corridors
Pas japonais
Arbres isolés

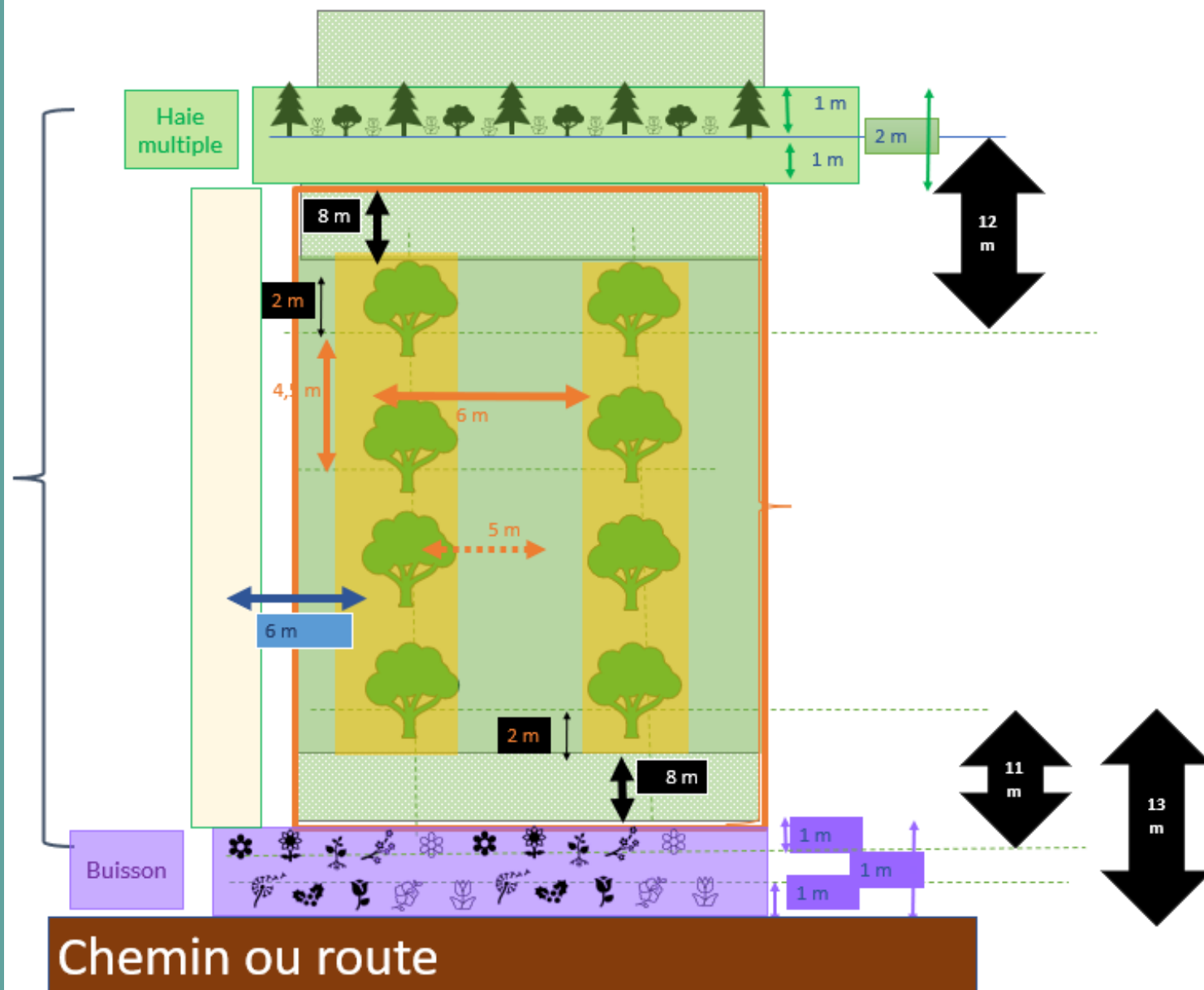
Implanter des haies en cohérence avec son territoire : les trames vertes.

- Créer des parcelles de petites taille
- Penser le lien avec le territoire autour



Structurer son verger

Bien penser aux distances, tournières, largeur de la haie



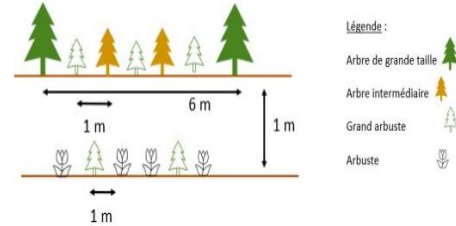
Multi strate / multi essence

Conception des haies :

STOP aux haies mono
essence linéaires !!

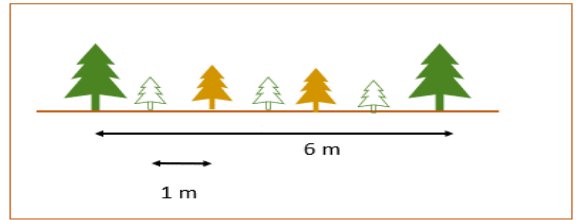
Haies grand brise –vent simple

Haie double grand brise-vent



Haies double grand brise vent

Haies simples A et C - brise vent nord et milieu



Haie brise vent moyen

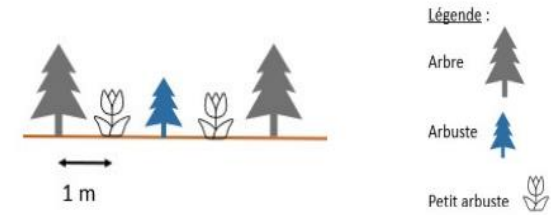
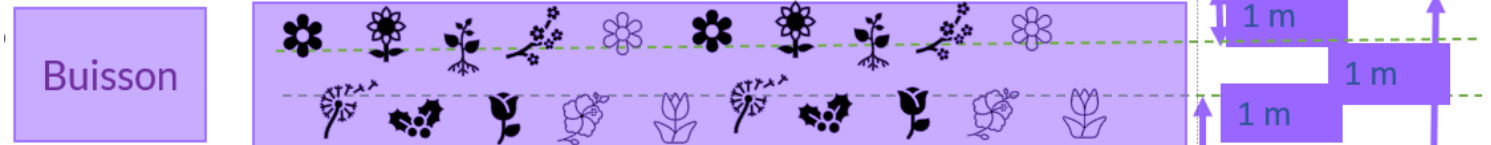


Figure 28 – Schéma de plantation des haies brise-vent moyen

Haie buissonnante



Haie brise-vue



Bande enherbée / arbre isolé

Un chantier à part entière

Anticiper !



Ne pas négliger :

- La conception / « design » du verger - au même titre que le verger lui-même
- Ne pas oublier l'irrigation
- Commander les plants à l'avance
- Manchons / tuteurs / paillage
- Se renseigner sur les financements

Chantier de plantation

- Le planifier dans votre organisation
- Besoin en main-d'œuvre à ne pas négliger :

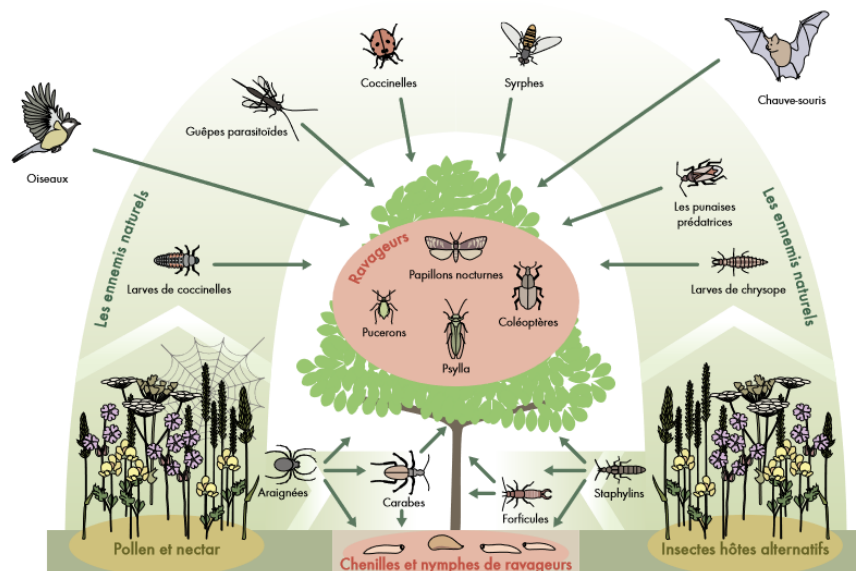
*Un exemple en sol caillouteux
~25 h / 100 ml*

Compléter avec des gîtes

Objectif = > créer un vrai habitat et écosystème complet

Favoriser les habitats de l'ensemble de la chaîne trophique pour installer durablement les auxiliaires

Interactions entre les ennemis naturels promus par les bandes fleuries et les ravageurs phytophages



Les bandes fleuries semées maintiennent une population diversifiée d'ennemis naturels à proximité des arbres fruitiers tout au long de l'année. De cette façon, ils parviennent à contrôler les populations de ravageurs rapidement et de manière naturelle.

Nichoirs / gîtes à chauve-souris

favorisent l'installation d'excellents auxiliaires naturels, moyen de communication et d'observation privilégié (5-10 nichoirs / ha)

Pierriers

lieux d'hibernation et refuges pour les reptiles (serpents, lézards, etc.), les petits mammifères et pour de nombreux insectes

Mares

réservoir de biodiversité, lieu de reproduction (arthropodes, mollusques, amphibiens), ressource alimentaire

Tas de bois mort

utiles à une faune variée (hérissons, reptiles, abeilles charpentières, etc.)

Talus sableux

propices à la nidification de nombreuses espèces d'abeilles sauvages

- A concevoir en lien avec les corridors écologiques
- Se renseigner sur le comment !



Merci de votre
attention

Contacts et infos :

eugenie@compagniedesamandes.com

adrien@compagniedesamandes.com

<https://www.compagniedesamandes.com>

