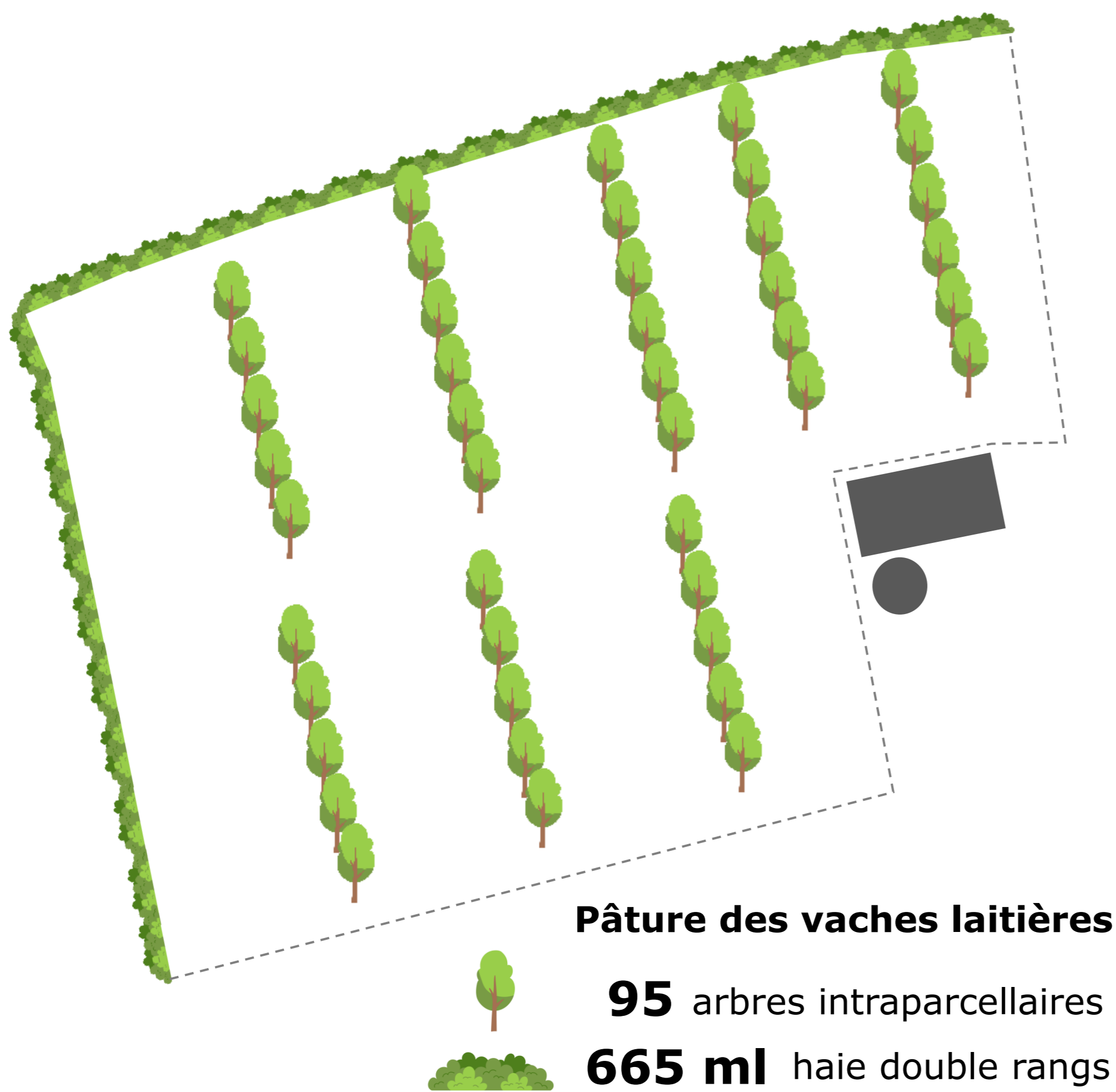


EARL des 4 Vents - Guth

L'arbre aux multiples services



LE PROJET

L'exploitation : Polyculture-élevage en Agriculture Biologique avec 90 vaches laitières

Les parcelles :

- 3 parcelles de prairies dont
- une parcelle (10ha) en pâturage tournant dynamique (vaches laitières)
 - 2 parcelles communales où pâturent les génisses

Types de formations arborées :

- 216 arbres en alignements
- 665 ml de haies double rangs

Date de plantation : Février 2023

OBJECTIFS

Améliorer le confort des animaux au pâturage : apporter de l'ombre et maintenir les températures le plus bas possible

Favoriser et pérenniser la biodiversité

Créer un effet brise-vent et lutter contre l'érosion

Produire du bois énergie ou du BRF (Bois raméal fragmenté)



Le confort thermique des vaches laitières

Températures de confort de la vache laitière : **2 à 15°C**

Jusqu'à **18°C** d'écart entre le plein soleil et l'ombre des arbres

Deux fois moins de stress thermique en présence d'arbres



EARL des 4 Vents - Guth



**1 546 plants
dont 216 arbres en
alignements
intraparcellaires**

Séquence de plantation – haie double rangs :

(mûrier blanc, érable plane, charme) / (érable champêtre, prunier myrobolan, sureau, noisetier) / (aubépine monogyne, cornouiller sanguin, églantier, amélanchier, sureau, noisetier)

Hauts-jets en alignements intraparcellaires :

érable plane, chêne pubescent, tilleuls petites feuilles, charme, noyer hybride



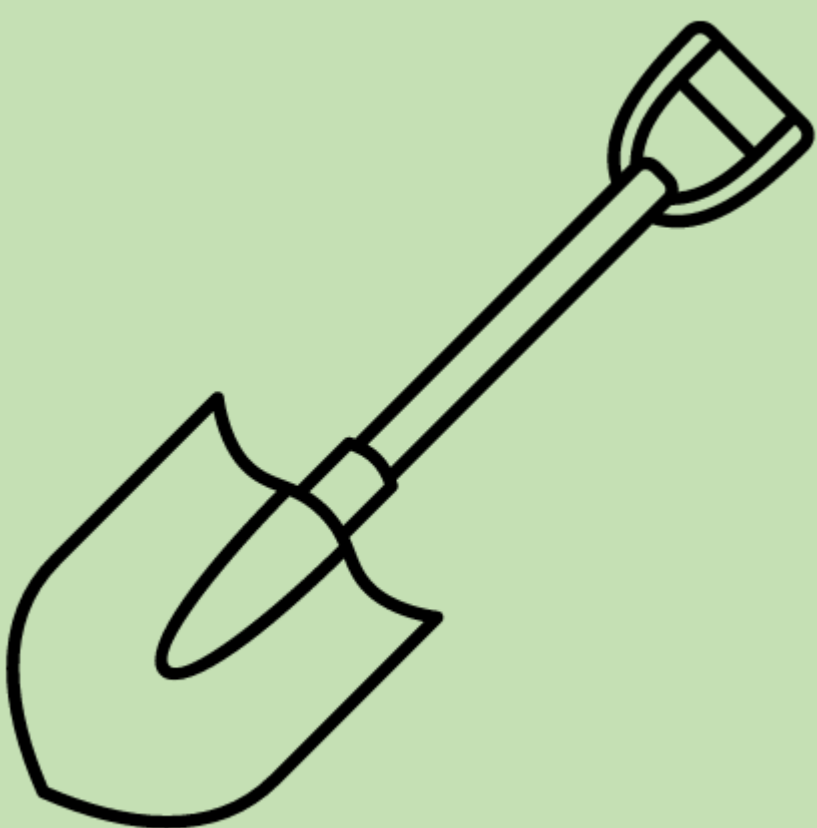
Plants	2 074 €
Protections (tuteurs, manchons)	3 743 €
Paillage (480 m ³)	1 056 €
Corsets métalliques	5 550 €
TOTAL	12 423 €

Préparation du sol :

- **Novembre** : passage d'un décompacteur sur l'emplacement prévu aux haies
- **Décembre** : fraisage superficiel
- **Arbres intraparcellaires** : Trou de 20 cm de diamètre à la tarière du tracteur

Plantation :

- **Janvier** : piquetage des séquences de plantation (code couleur)
- **Février** : plantation de 1 425 plants en une journée à 25 personnes puis plantation des arbres restants (121) en une demi-journée à 5 personnes
- **Février** : Mise en place des corsets métalliques sur 3 jours (1 personne)



**Protections
et paillage**



Haie double rangs :

Manchons sur tous les plants, agrafés à un échelas

Clôture électrique entourant la haie

Arbres intraparcellaires :

Manchons climatic avec piquet acacia et corset métallique

Clôture électrique en délimitation des paddocks des vaches

Paillage :

Environ 43 m³ de paillage plaquettes bois (12 tonnes environ)