



Haie et climat : Construire un projet agroforestier pour plus de résilience de nos systèmes agricoles

7 avril 2022

Landonvillers

chambres-agriculture.fr



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRES D'AGRICULTURE



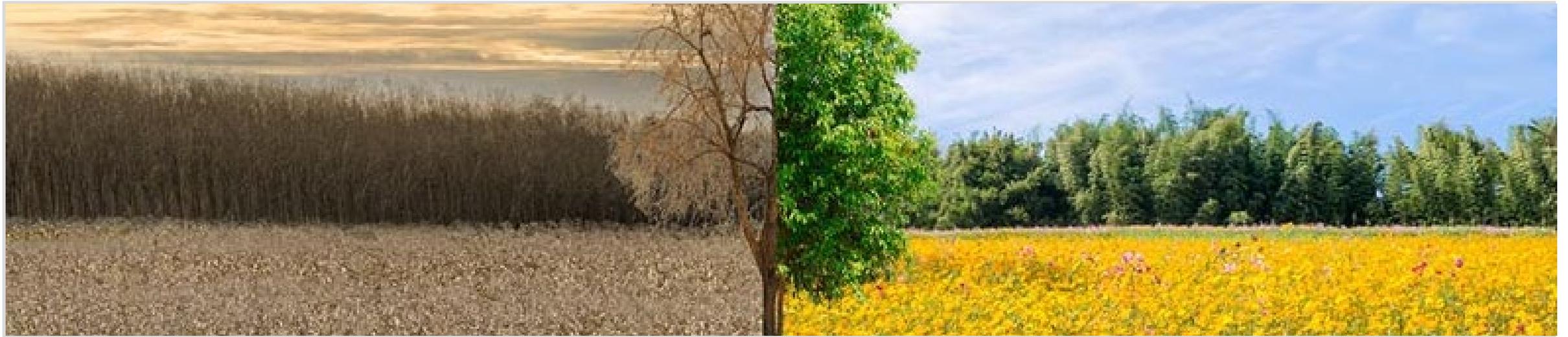
SOMMAIRE

Changement climatiques : quelques indicateurs

L'arbre : une solution ?

Construire un projet agroforestier

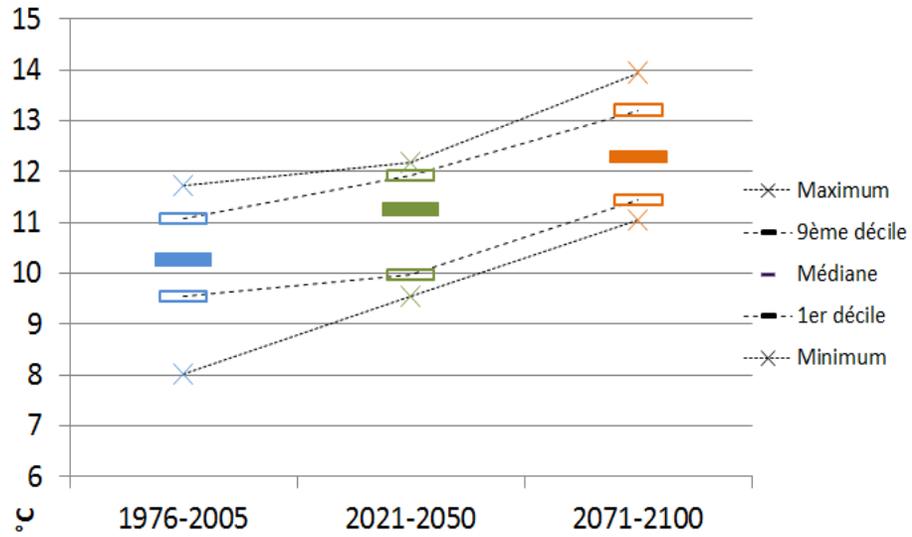
Les financements possibles



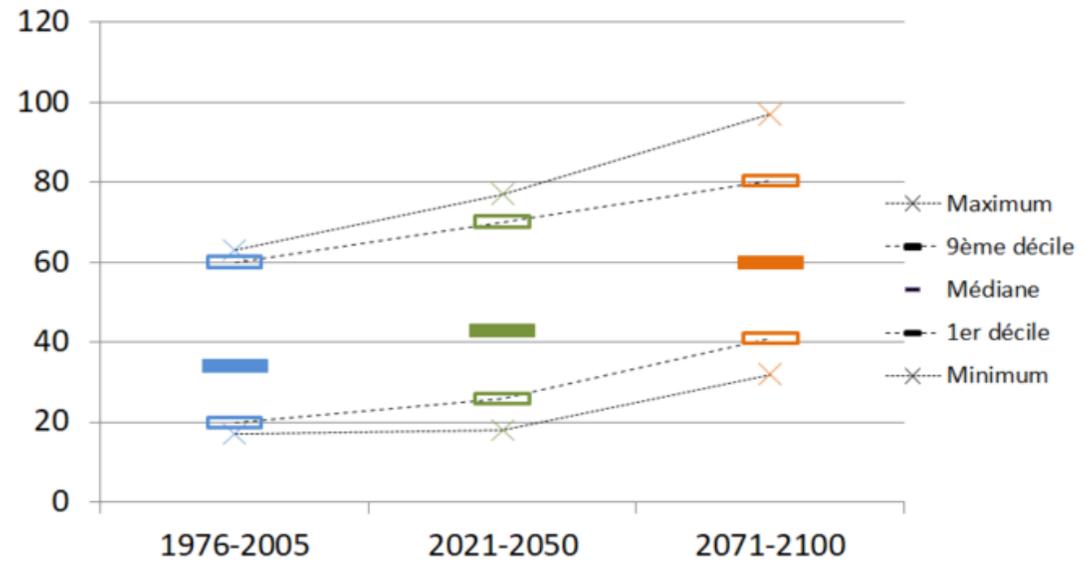
Changement climatiques quelques indicateurs

2

Températures en hausse



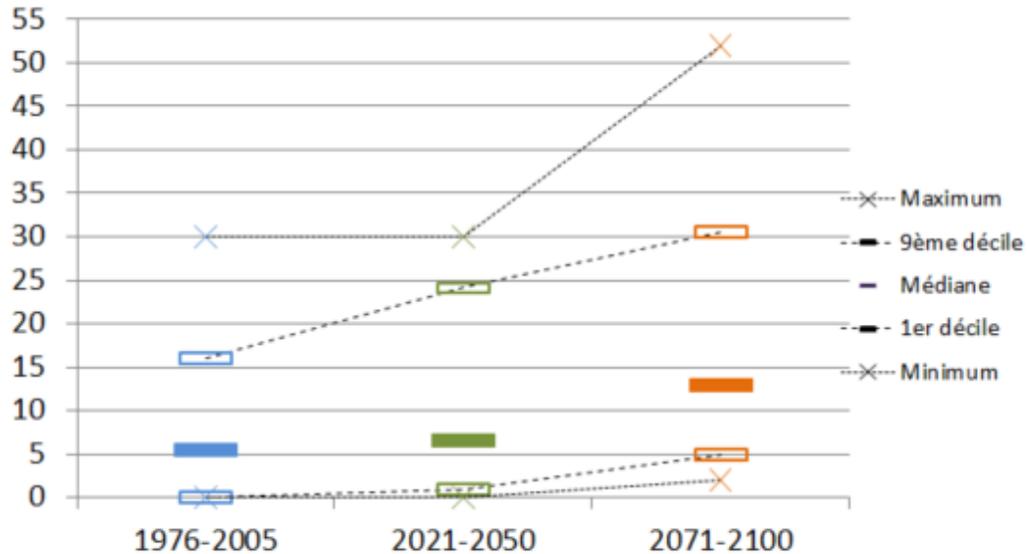
Température moyenne annuelle à Verny			
Source :DRIAS2020	Modèle : ALADIN63	Scénario : RCP 4,5	Point de grille n° : 14975



Nombre de jours estivaux par an (T° Max > 25°C) à Verny			
Source :DRIAS2020	Modèle : ALADIN63	Scénario : RCP 4,5	Point de grille n° : 14975

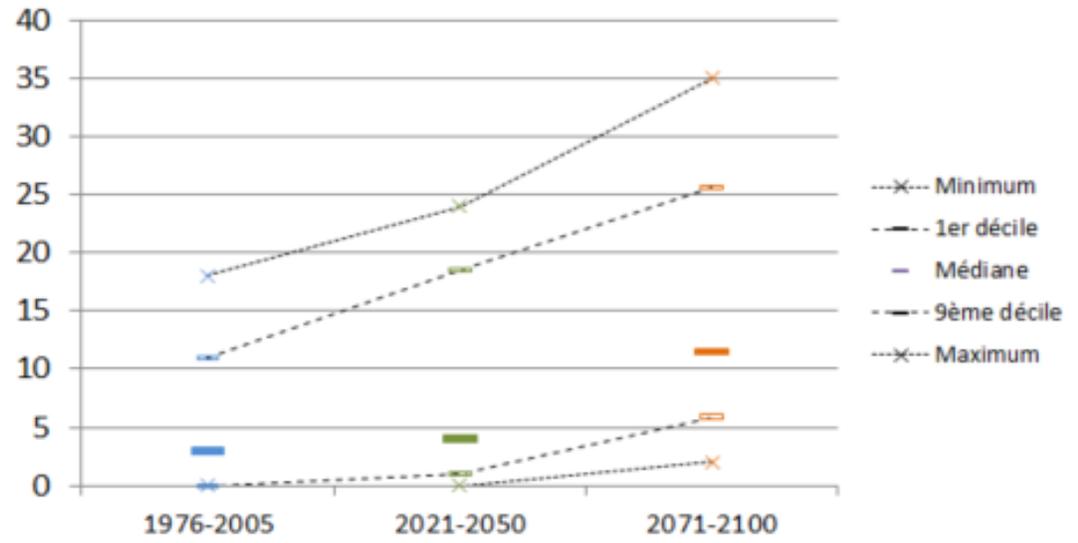
T° > 25 °C : risque d'échaudage du blé

Quel impact ?



Nombre de jours où TX >= 30°C du 01/06 au 31/08 à Verny
 Source :DRIAS2020 | Modèle : ALADIN63 | Scénario : RCP 4,5 | Point de grille n° : 14975

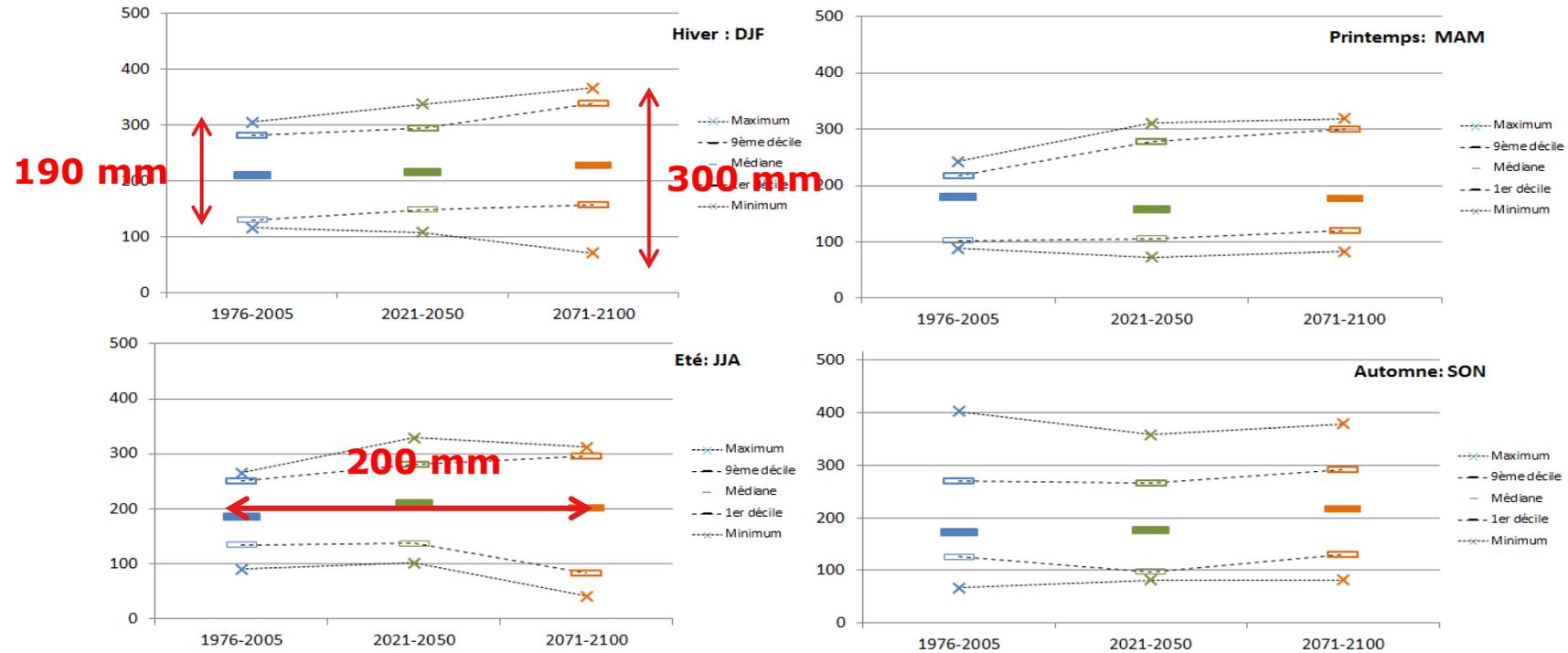
T° > 30 °C : blocage du développement de nombreuses plantes



Nombre de jours de stress hydrothermique élevé (THI > 78) à Verny
 Source :DRIAS2020 | Modèle : ALADIN63 | Scénario : RCP 4,5 | Point de grille n° : 14975

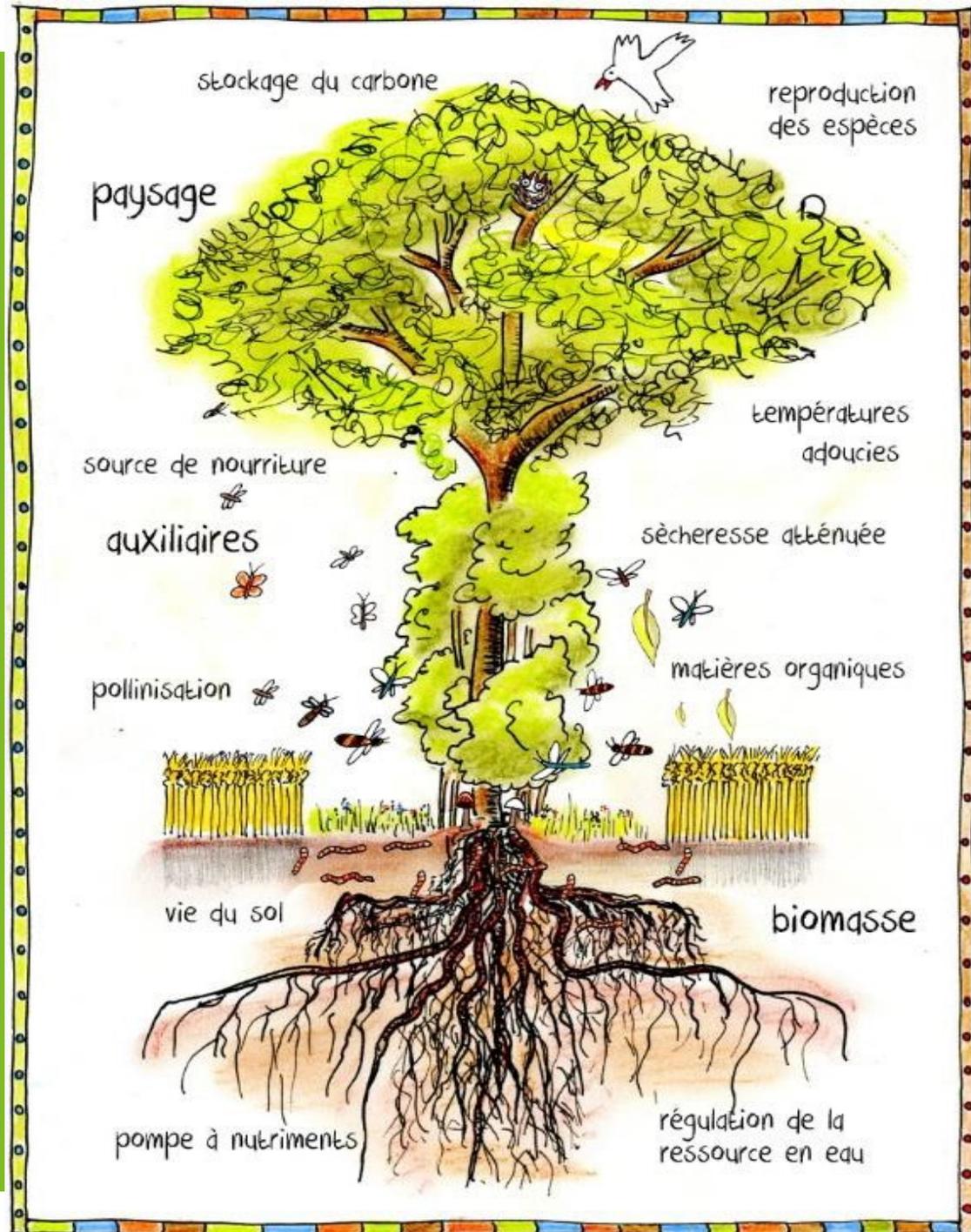
THI : indice climatique couramment utilisé pour l'avertissement de stress thermique chez les vaches laitières
 THI > 72 diminution production
 THI > 78 stress thermique élevé

Précipitations



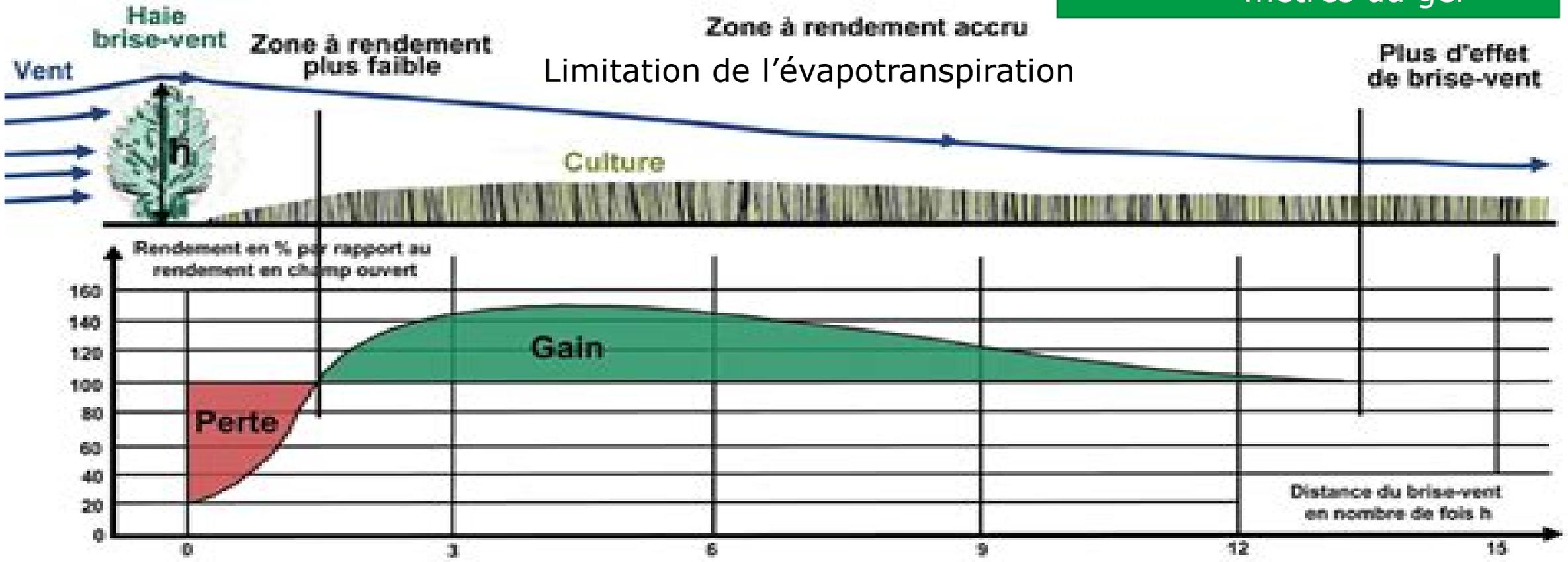
Cumuls saisonniers de précipitation à Verny			
Source :DRIAS2020	Modèle : ALADIN63	Scénario : RCP 4,5	Point de grille n° : 14975

L'arbre : une solution ?



EFFET BRISE VENT

i Une haie de 3 mètres de haut protège la parcelle sur 50 mètres du vent et sur 30 mètres du gel





AMELIORER LE BIEN ETRE ANIMAL

➤ AMELIORER LE BIEN ETRE ANIMAL

Etude des Chambres des Pays de Loire entre 14 juillet et 30 aout 2020 :

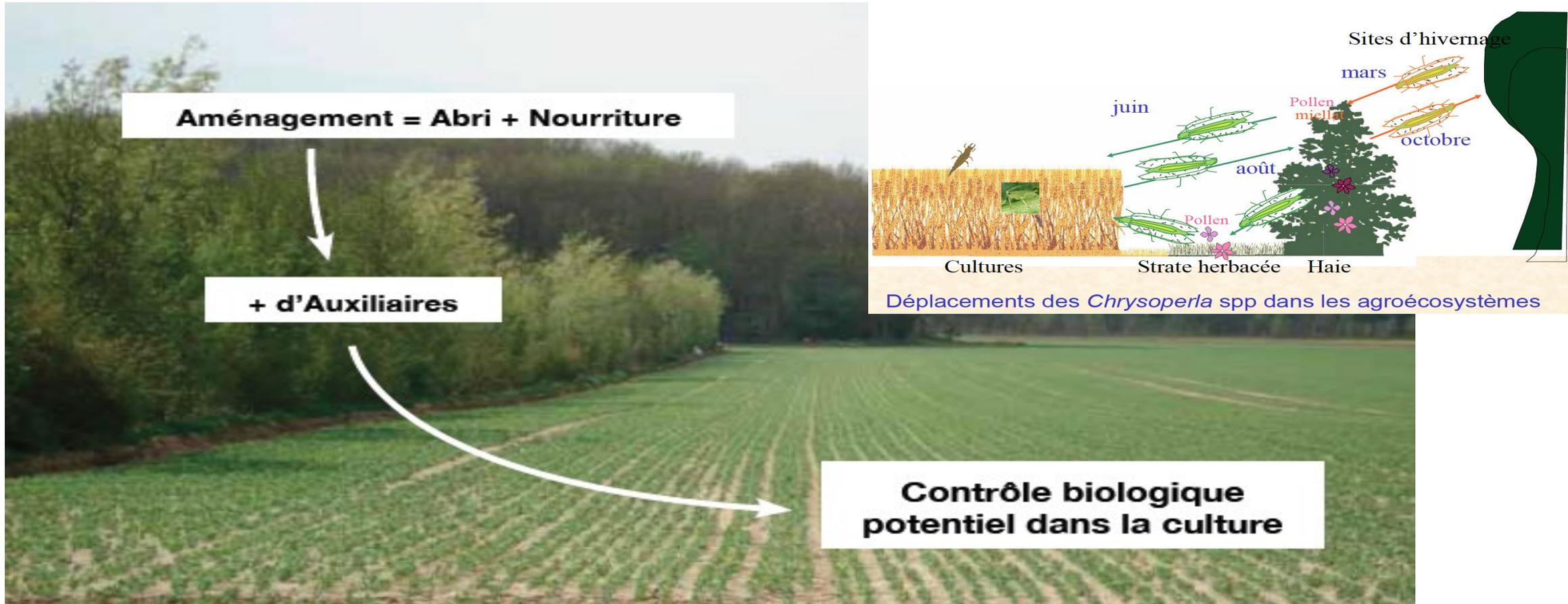
- **Mesure de températures** : sous des arbres, sous des bosquets, sans arbre.

- **Résultats** :

- Jusqu'à **17°C** de différence entre les bosquets et le sol nu !
- En moyenne sur la période, 12°C de différence entre les bosquets et le sol nu
- En moyenne sur la période, 6°C de différence entre les arbres d'une quinzaine d'années et la prairie nue

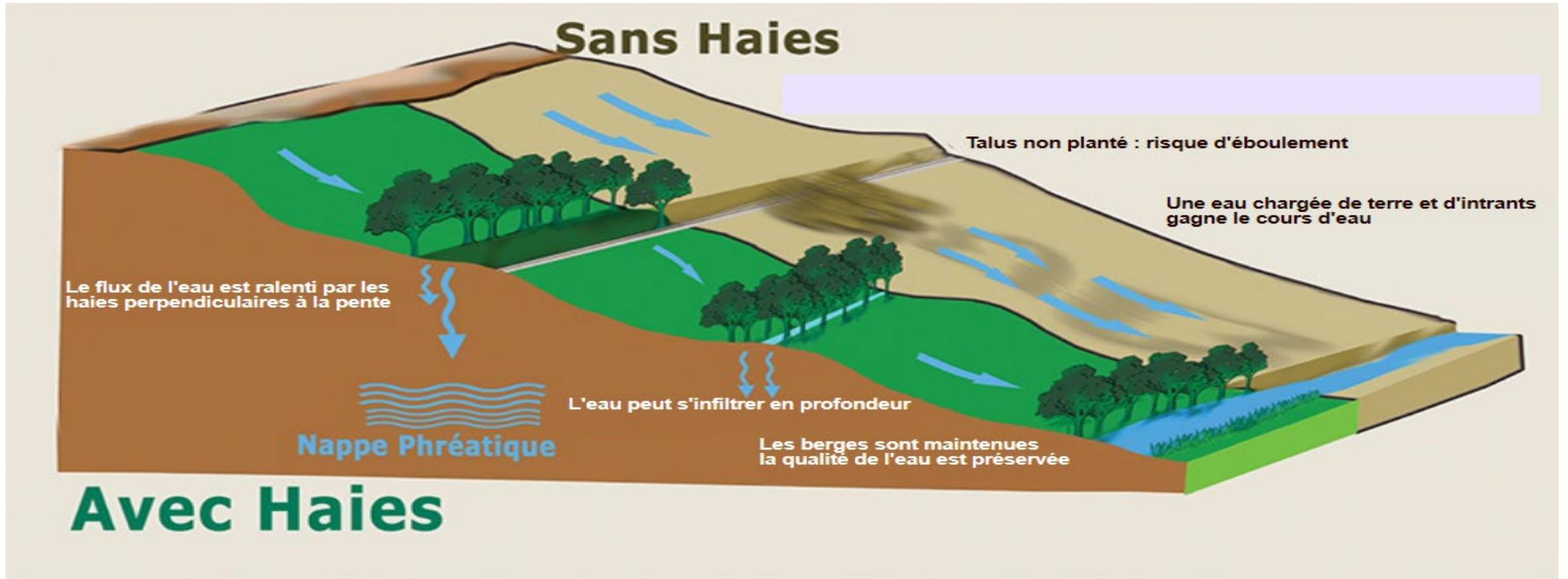


FAVORISER LES AUXILIAIRES



Constat : 50% des ravageurs et 90% des auxiliaires sortent des la parcelle pour boucler leur cycle

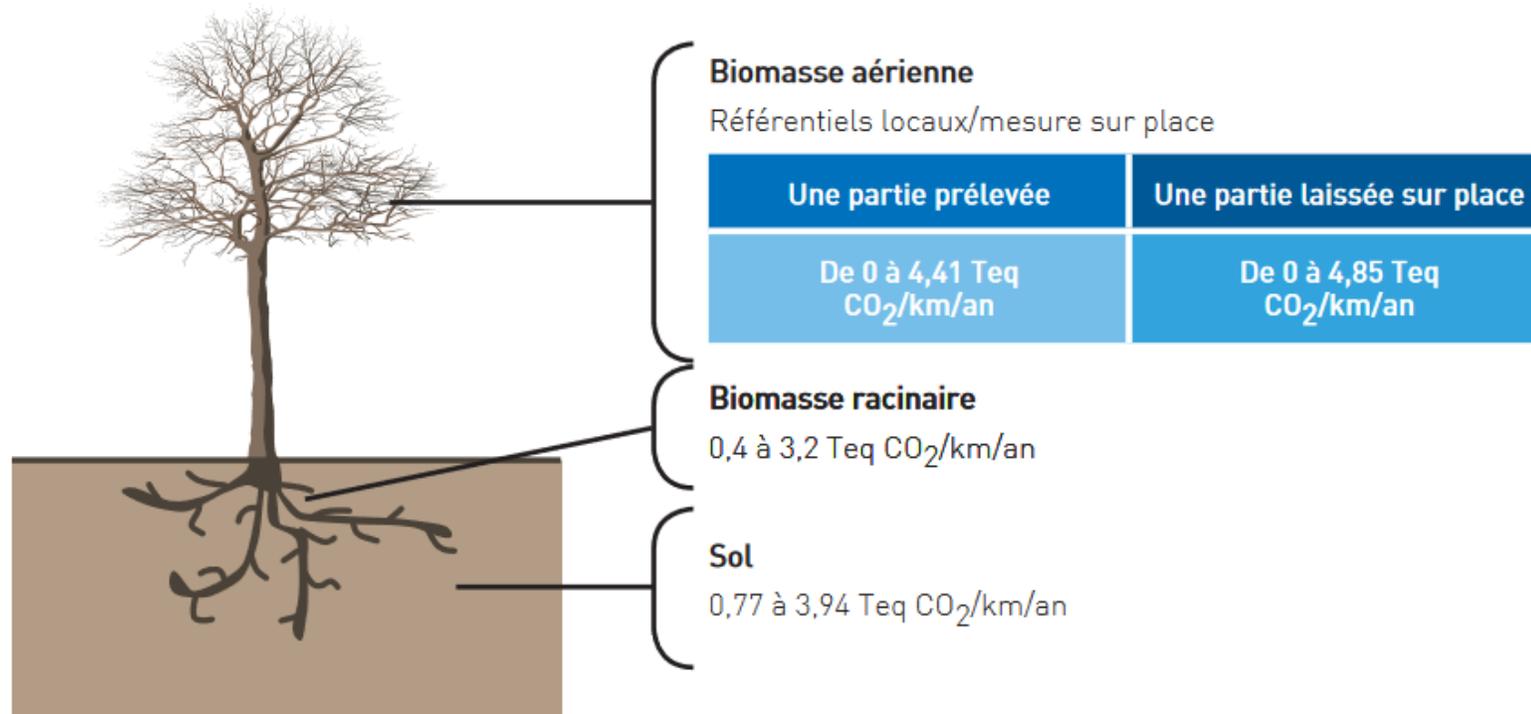
➤ RUISSELLEMENT - EROSION



Source illustration : <http://fougeres-agglo.bzh>

STOCKAGE DE CARBONE

- Effet significatif de la haie sur les stocks de carbone organique dans le sol des parcelles adjacentes, jusqu'à une distance de 3 mètres



➤ SOLUTION AU MANQUE DE PAILLE/FOURRAGE



Chiffres clés

1 m³ apparent de plaquettes (MAP) = 250 kg de bois déchiqueté à 25 % d'humidité

1 m³ de bois réel = 2,5 MAP environ

1 tonne de plaquettes (4 MAP) absorbe autant que 1 tonne de paille (1 400 litres d'urine)

1 m² au sol permet de stocker 3 MAP en tas



CONSTRUIRE UN PROJET AGROFORESTIER

14

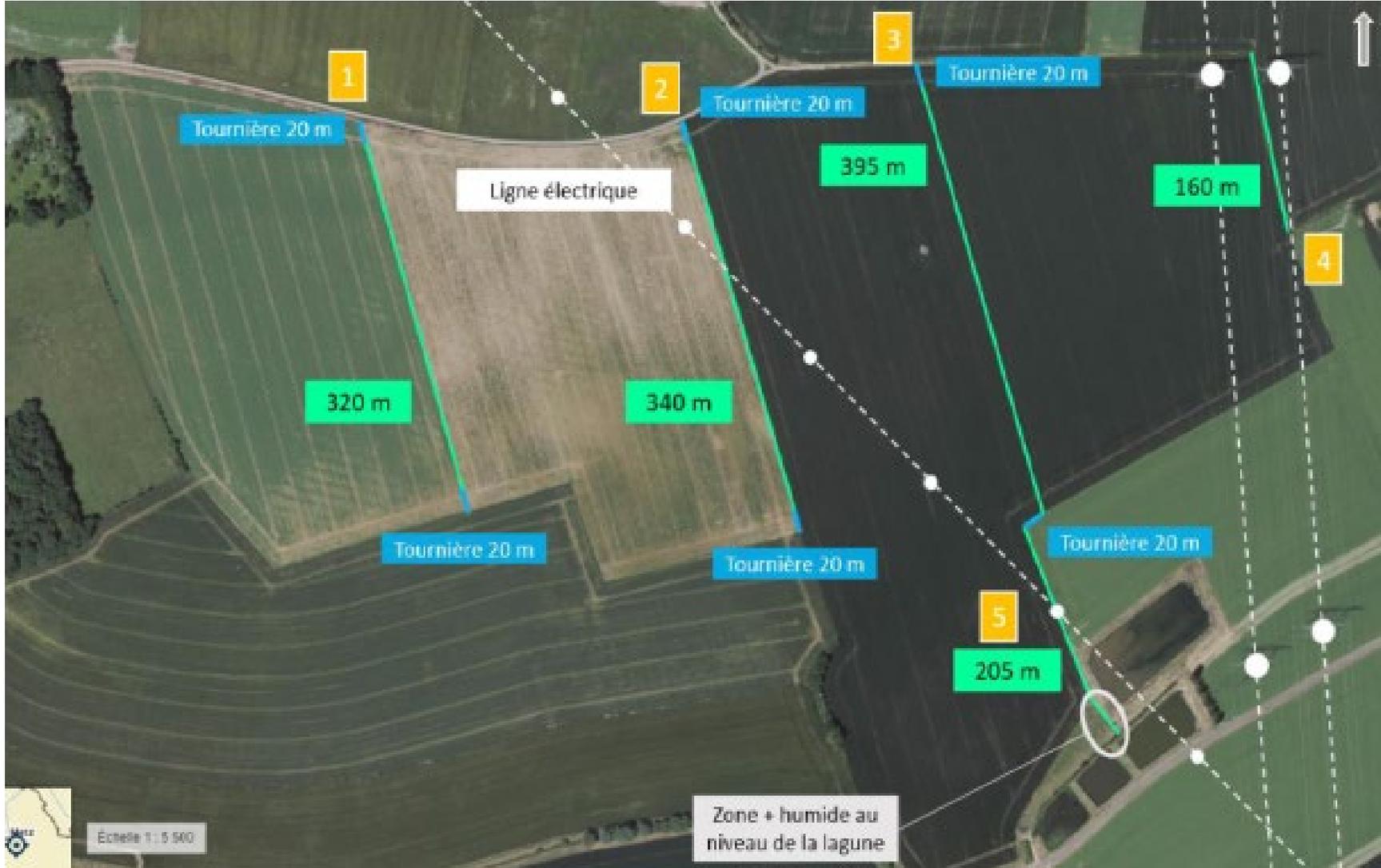
➤ **Projet agroforestier durable**

Enjeu agronomique : Bien être animal, auxiliaires, production de bois, de fruits...

Enjeu économique : conserver le revenu

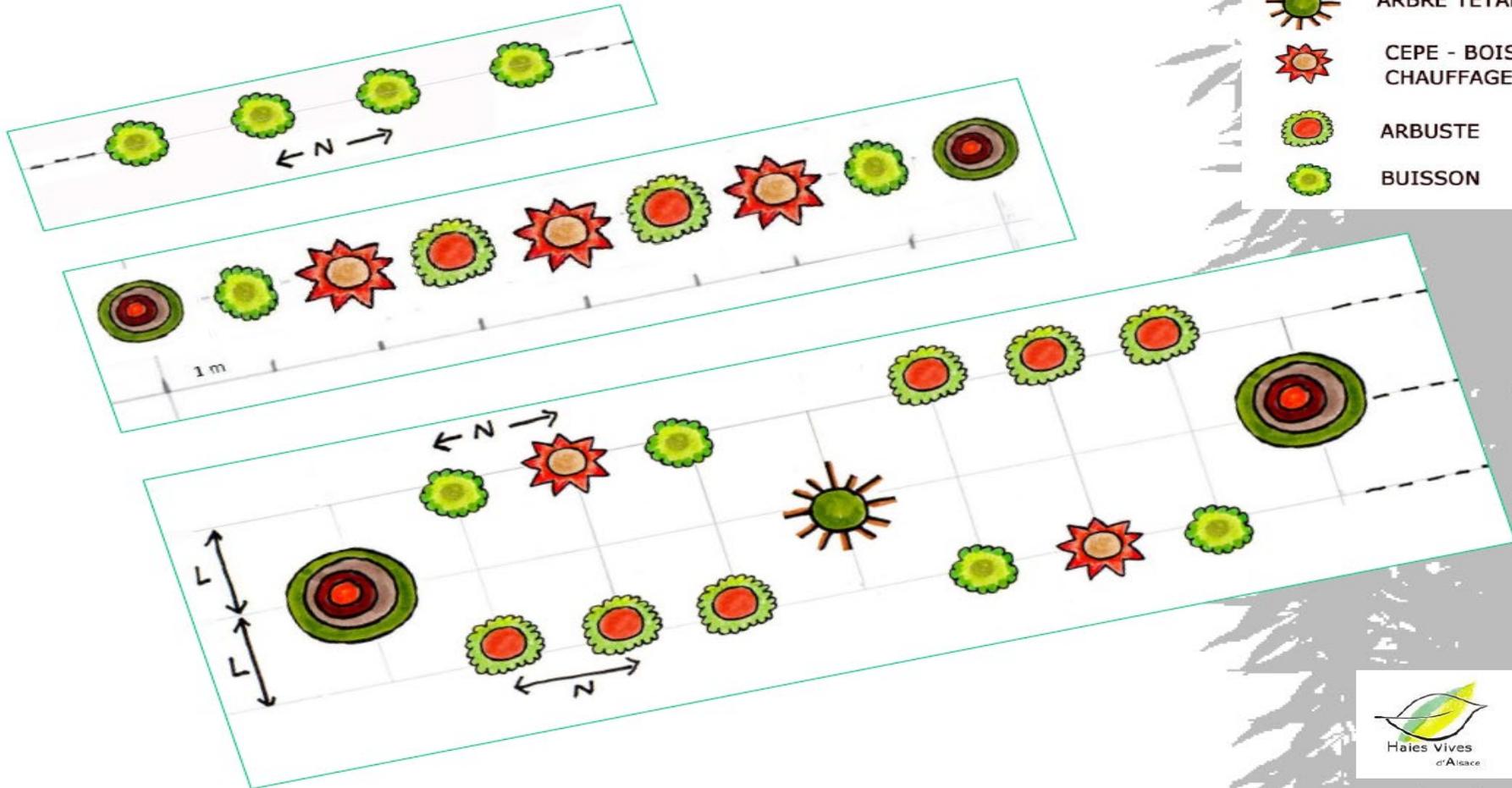
Enjeu environnemental

ADAPTATION A LA PARCELLE



CHOIX DE L'AMENAGEMENT

Implantation



CHOIX DES ESSENCES

Essences favorables aux auxiliaires de culture en Grandes Cultures

Charme commun	<i>Carpinus betulus L.</i>			  
Lierre	<i>Hedera helix L.</i>			Liane
Noisetier	<i>Corylus avellana L.</i>			 
Aulne glutineux	<i>Alnus glutinosa Gaertn</i>			 
Chêne pédonculé	<i>Quercus robur L.</i>			
Nerprun purgatif	<i>Rhamnus cathartica L.</i>			
Saule blanc	<i>Salix alba L.</i>			 
Sureau noir	<i>Sambucus nigra L.</i>			
Tilleul à petite feuille	<i>Tilia cordata Mill</i>			
Aubépines	<i>Crataegus spp</i>			
Cornouiller mâle	<i>Cornus mas L.</i>			
Cornouiller sanguin	<i>Cornus sanguinea L.</i>			
Erable champêtre	<i>Acer campestre L.</i>			 
Frênes	<i>Fraxinus spp</i>			 
Fusain d'Europe	<i>Eunonymus europaeus L.</i>			
Merisier	<i>Prunus avium L.</i>			
Orme champêtre	<i>Ulmus minor Mill</i>			 
Robinier faux-acacia	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>			 
Saule marsault	<i>Salix caprea L.</i>			
Saule pourpre	<i>Salix purpurea L.</i>			
Viorne lantane	<i>Viburnum lantana L.</i>			
Viorne obier	<i>Viburnum opulus L.</i>			
Châtaignier commun	<i>Castanea sativa Mill</i>			 

Filter les essences

Intérêt mellifère

Arbre ou arbuste mellifère 

Port / hauteur des arbres

- Arbre 
- Cépée 
- Arbuste / arbrisseau 
- Liane

Capacité d'accueil

Espèce capable d'accueillir une diversité et une abondance d'auxiliaires invertébrés :

-  Très forte
-  Forte
-  Moyenne
-  Faible

Conditions édaphiques

- Filtrer par humidité du sol
- Filtrer par acidité du sol



IMPRIMER LA LISTE



CONTACT



FINANCEMENTS

FINANCEMENTS POSSIBLES

- Plan de relance : Plantons des haies
 - Jusqu'à octobre 2022
 - Mais crédits presque épuisés
- Conseil Département de la Moselle
 - 80 %
 - Plants, matériel, plantations, dossier
 - Plafond 15 000 €

