









Les leviers agronomiques de Trévarez pour une optimisation du stockage carbone et de la biodiversité présente

Hélène Chambaut, Noémie Bataille, Pierre Mischler & Vincent Manneville, Institut de l'Elevage Paul Landrain, Ludovic Jézéquel, Chambre d'Agriculture de Bretagne

























Ruminants et stockage de carbone OCBO, observatoire du C organique des sols en élevage Bovins-ovins, 2022-24

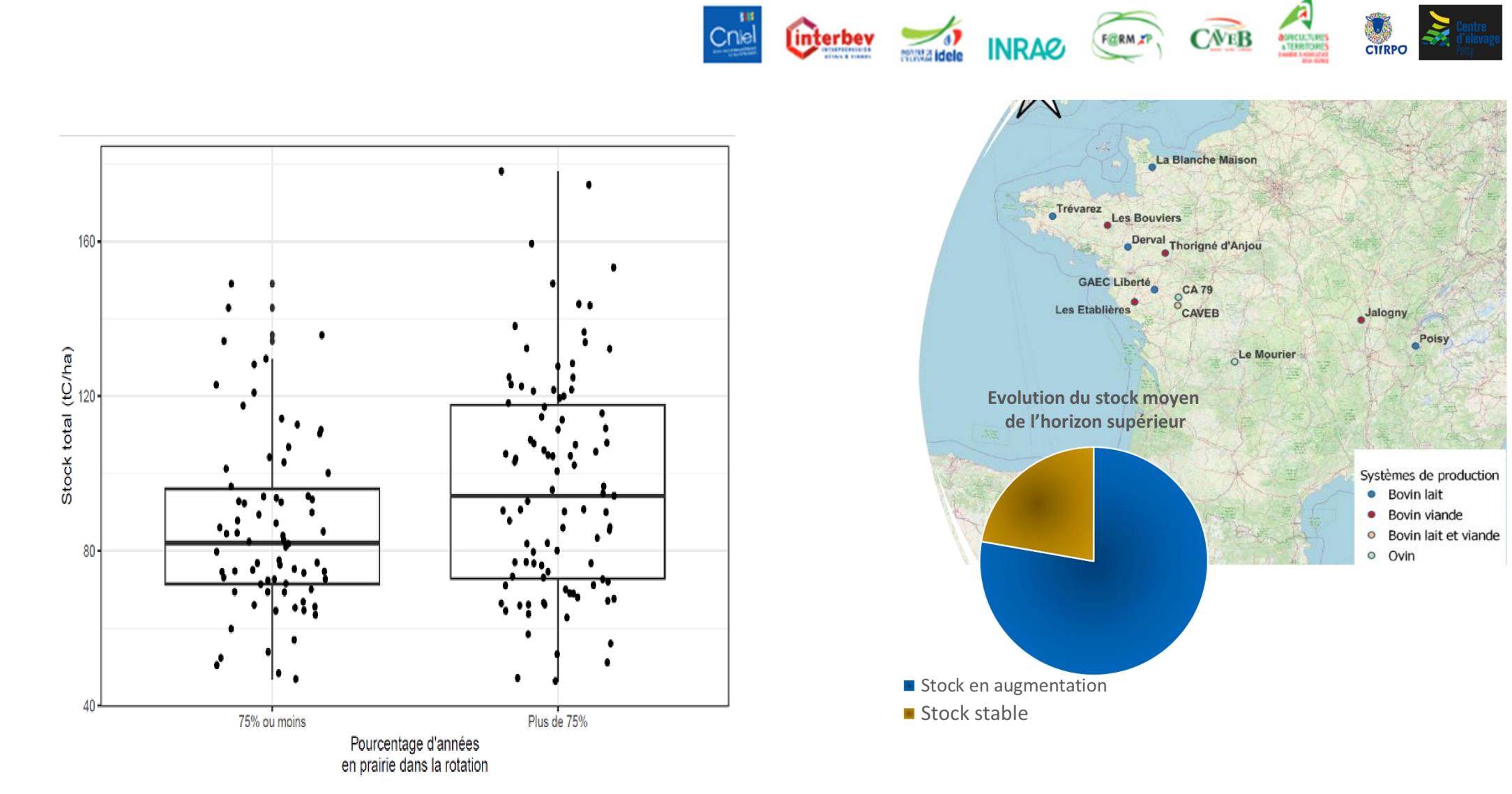
OCBO: 12 sites, 80 parcelles,

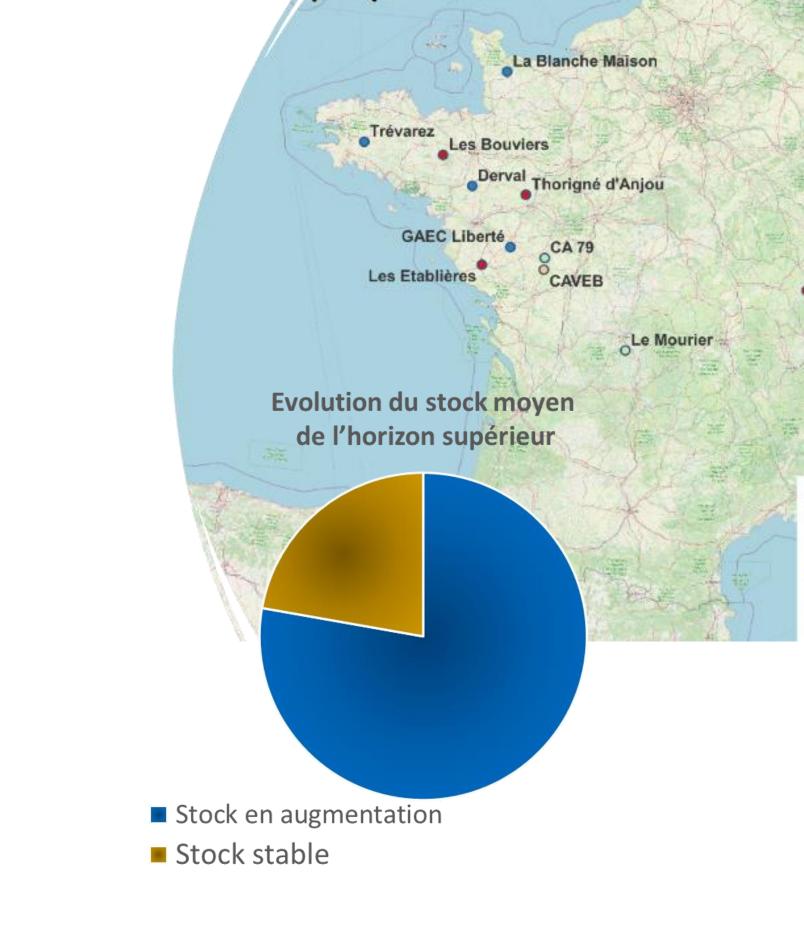
=> 440 points de prise d'échantillons

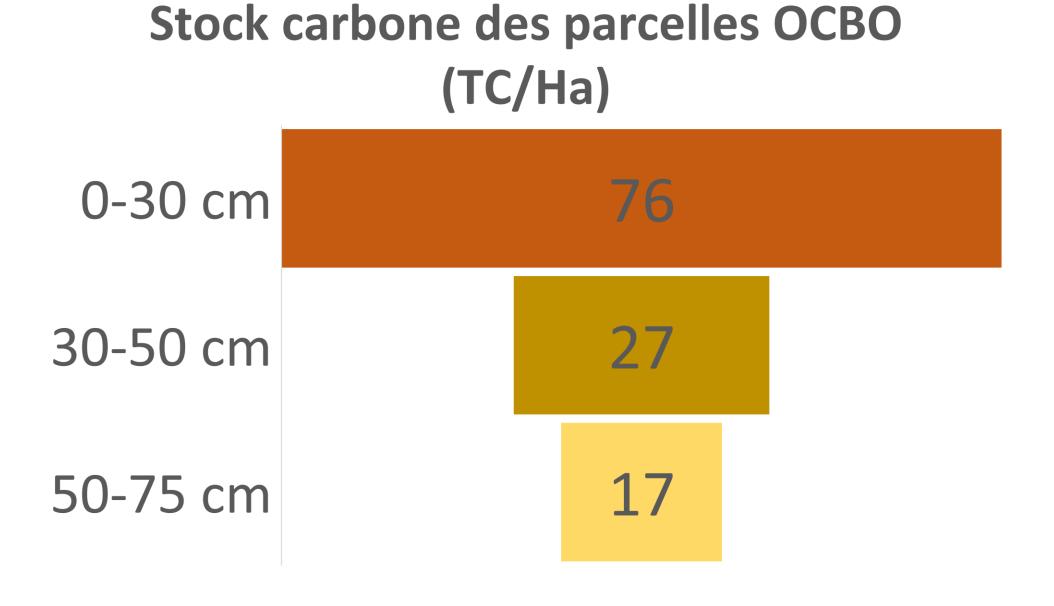
Résultats provisoires 9 sites, 5-30 ans de suivi

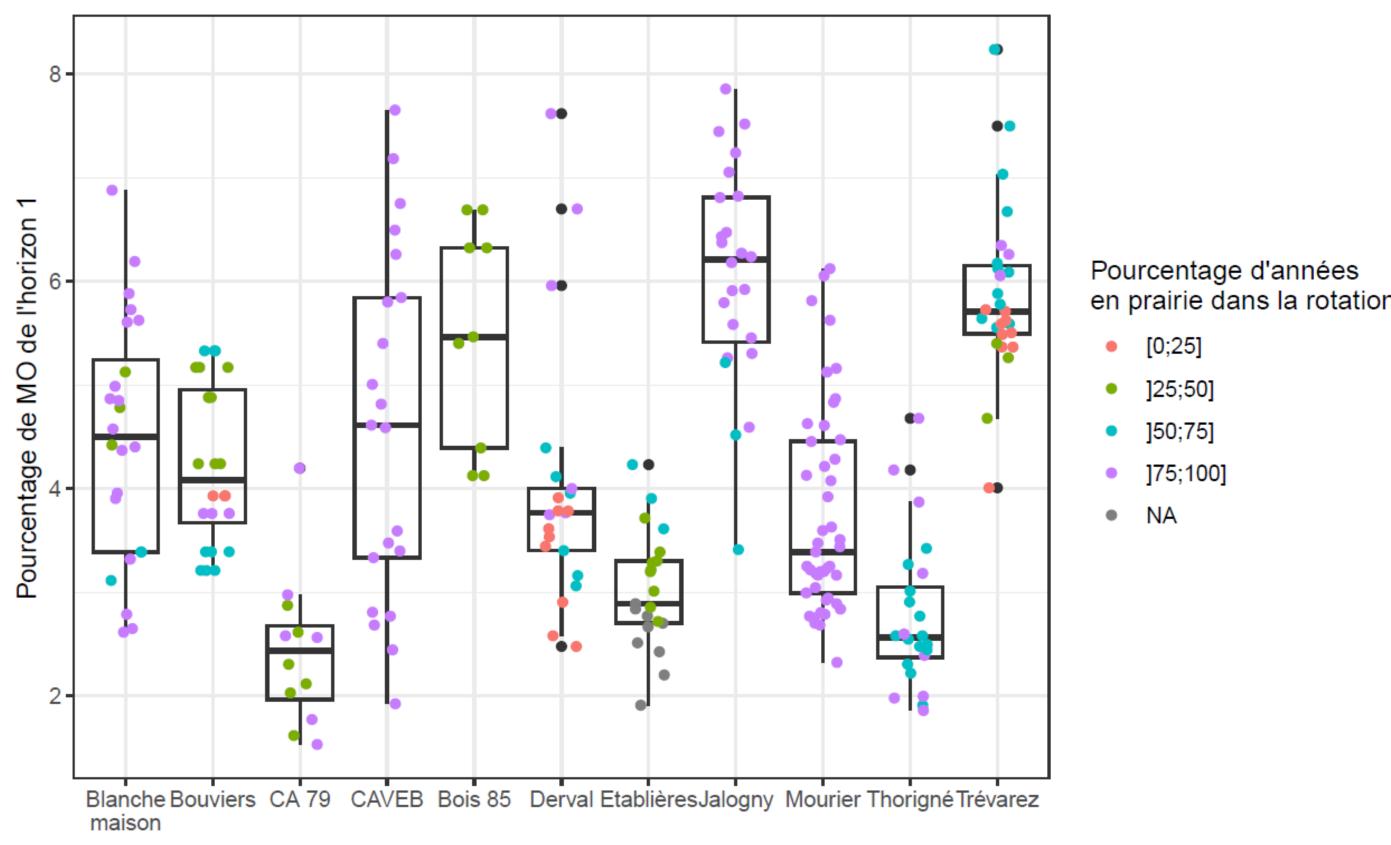
- Un stock de carbone élevé : 102 TC/Ha parcelles bovines et ovines (0 à 75 cm)
- 25% du C en profondeur (30-75 cm) : C +stable
- En surface, maintien ou augmentation des taux MO sur les moyennes des sites (0-30cm)
- Les stocks sont plus forts sur les sols profonds et lorsque les prairies occupent plus de 75% du temps la parcelle
- Un suivi de 'nouvelles conduites' : pâturage tournant dynamique, méthanisât, bois litières
- Recommandations pour mesurer et suivre l'état du stock sur une parcelle
- Ecarts de stock total intra parcelles : 25TC/Ha sur 3 points distants de 20m

O-30 cm	Moyenne	Ecart intra parcellaire
Densité	1.2	0.3
Cailloux > 2mm	16 %	7%
Teneur MO (%)	4.3	0.94















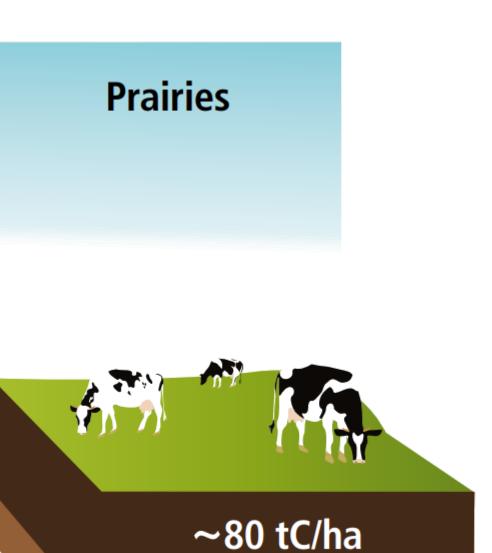


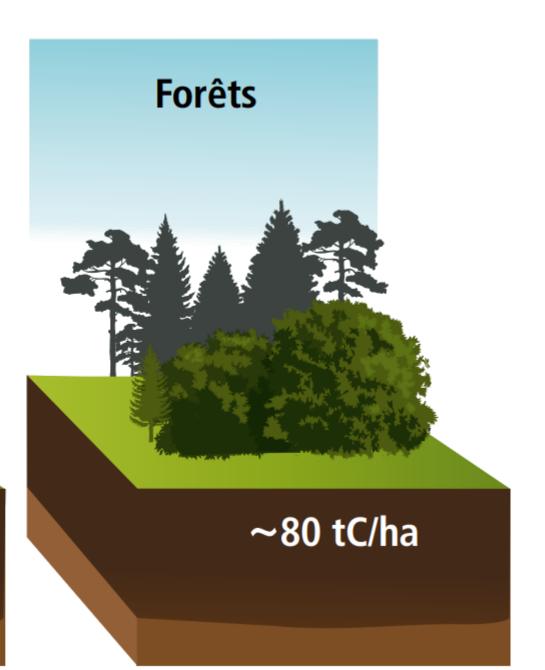


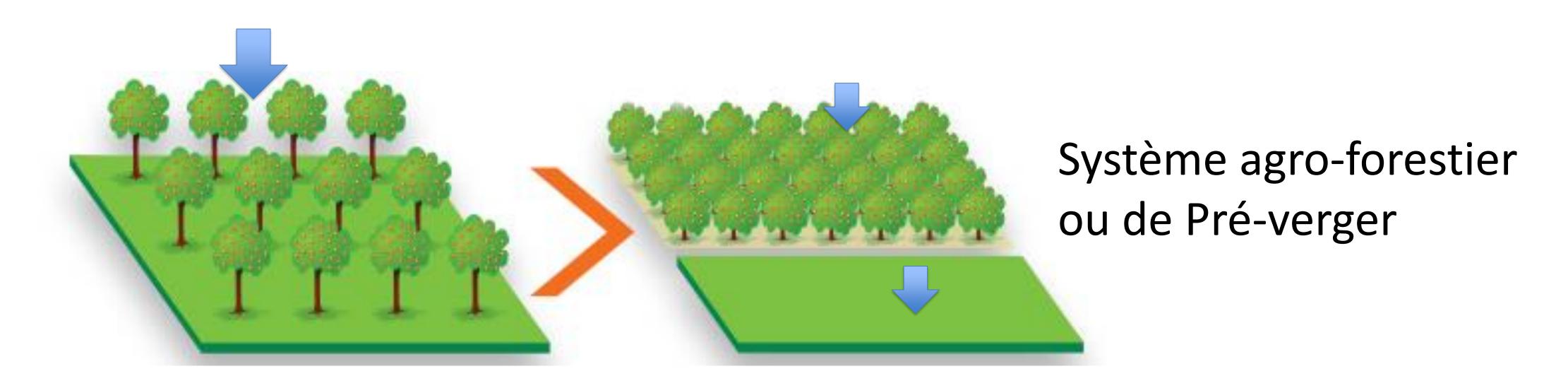
Le rôle des systèmes Agroforestiers dans le stockage du Carbone en exploitation

Vergers et cultures Carbone Total en stock à l'horizon ~50 tC/ha

30cm



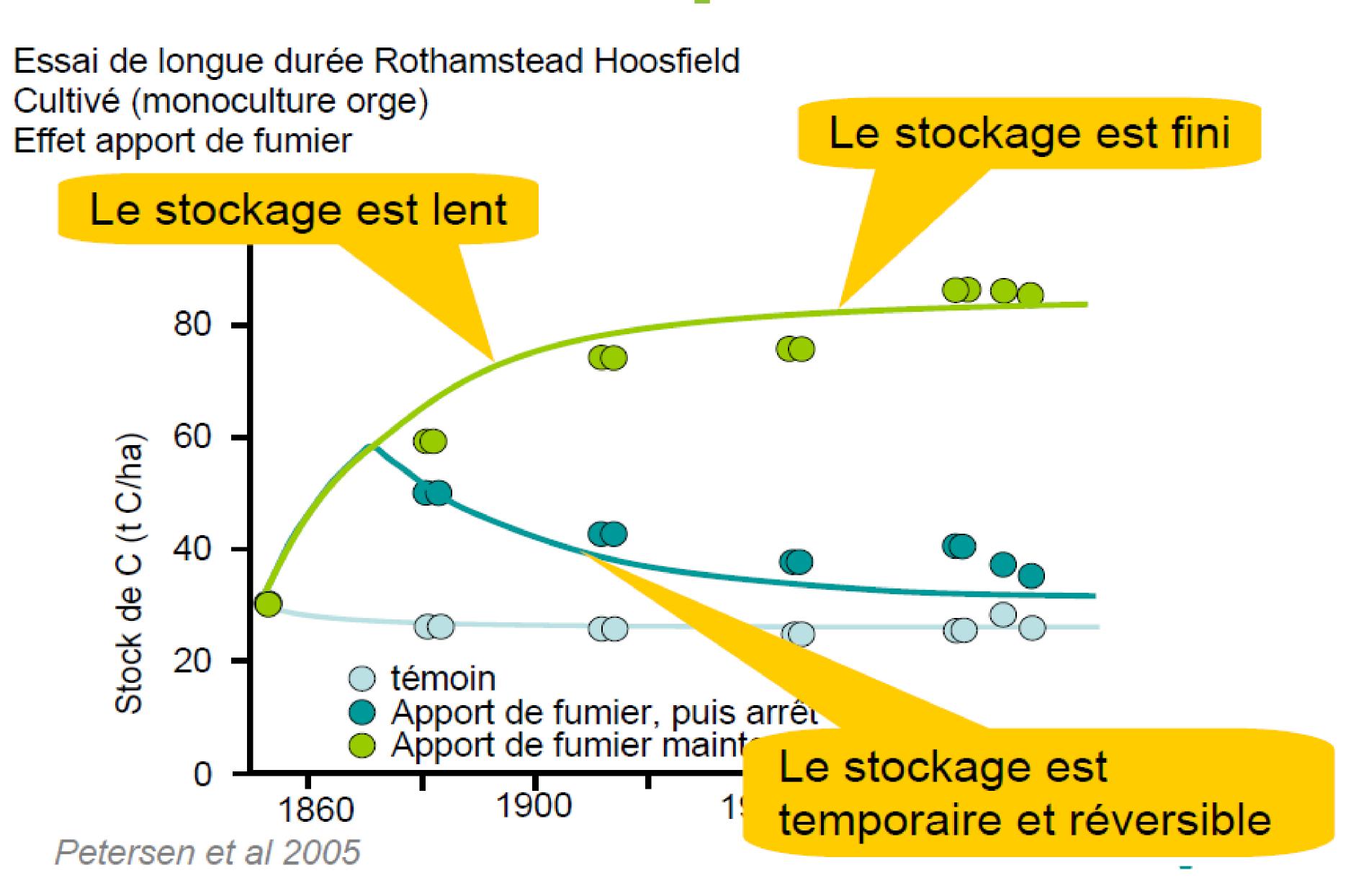


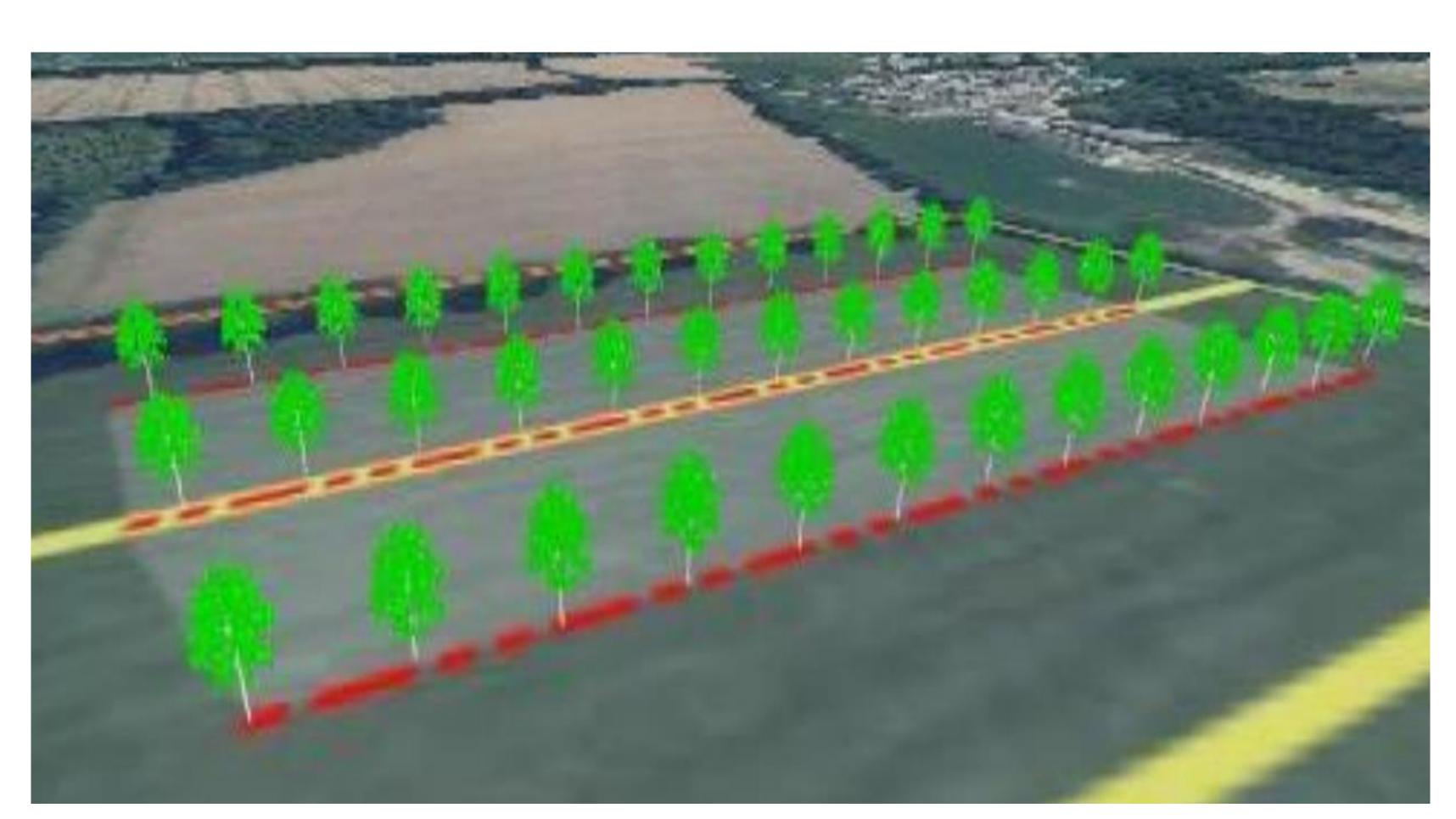


Stockage uniquement avec les arbres en participation : ± 1,5 TCO₂e/ha/an

Stockage Carbone d'un système agroforestier de référence 50 arbres/ha sur 20 ans: ± 3,7 TCO₂e/ha/an

Le bocage de Trévarez en quelques chiffres :		
Linéaire de talus boisés	2 945 m	
Linéaire de talus boisés + haies	11 610 m	
Surface de bosquets	131 997 m² (~ 13 ha)	
Volume bois-énergie	2 810 MAP* sur 15 ans	
	187 MAP par an	
	94 stères de bois de chauffage / an • MAP : Mètre cube apparent	





Parcelle de Kerfer : 39 plants avec 16 essences différentes









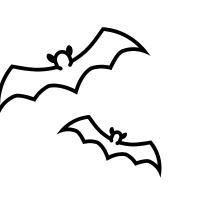




Biodiversité et élevage herbivore La Station de Trévarez

La méthode BIOTEX 4.0: Utilisation d'indicateurs indirects de biodiversité : Ce sur quoi les éleveurs peuvent agir directement Non dépendants du contexte spatiotemporel Impact des Utilisation des terres importations agricoles Fertilité des Organisation spatiale BIOTEX 4.0 sols des IAE Gestion des Gestion des prairies IAE permanentes Gestion des cultures

Focus sur les résultats « chiroptères » :



Il existe une **vingtaine d'espèces de chiroptères** pouvant être trouvées sur le territoire français et **13** d'entre elles sont présentes sur cette ferme.

- Murin de Natterer, Pipistrelle commune, Sérotine commune

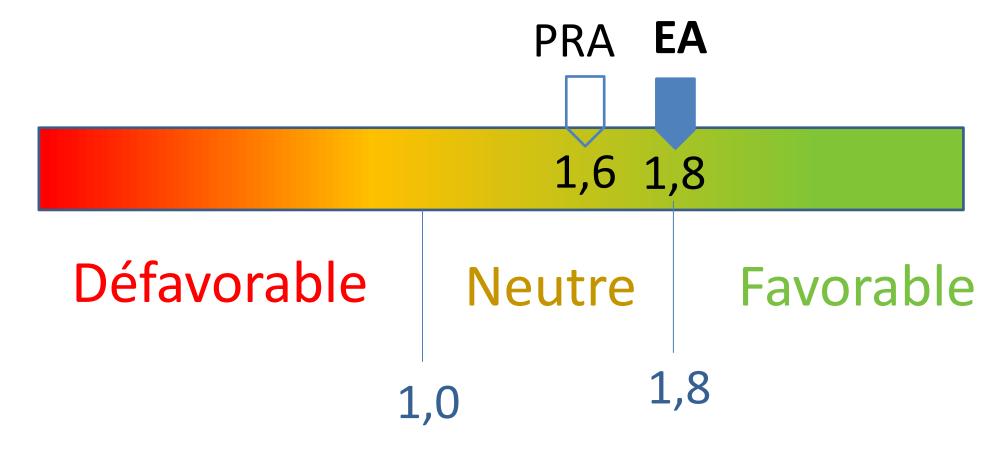
 très adaptables
- Pipistrelle de Kuhl -> Proximité des bâtiments
- Murin de Daubenton → milieux aquatiques
- Noctule de Leisler -> forêts à proximité de zones d'eau
- Barbastelle d'Europe et Grand Rhinolophe -> proximité forêt



Statut « en danger d'extinction » sur la région Bretagne

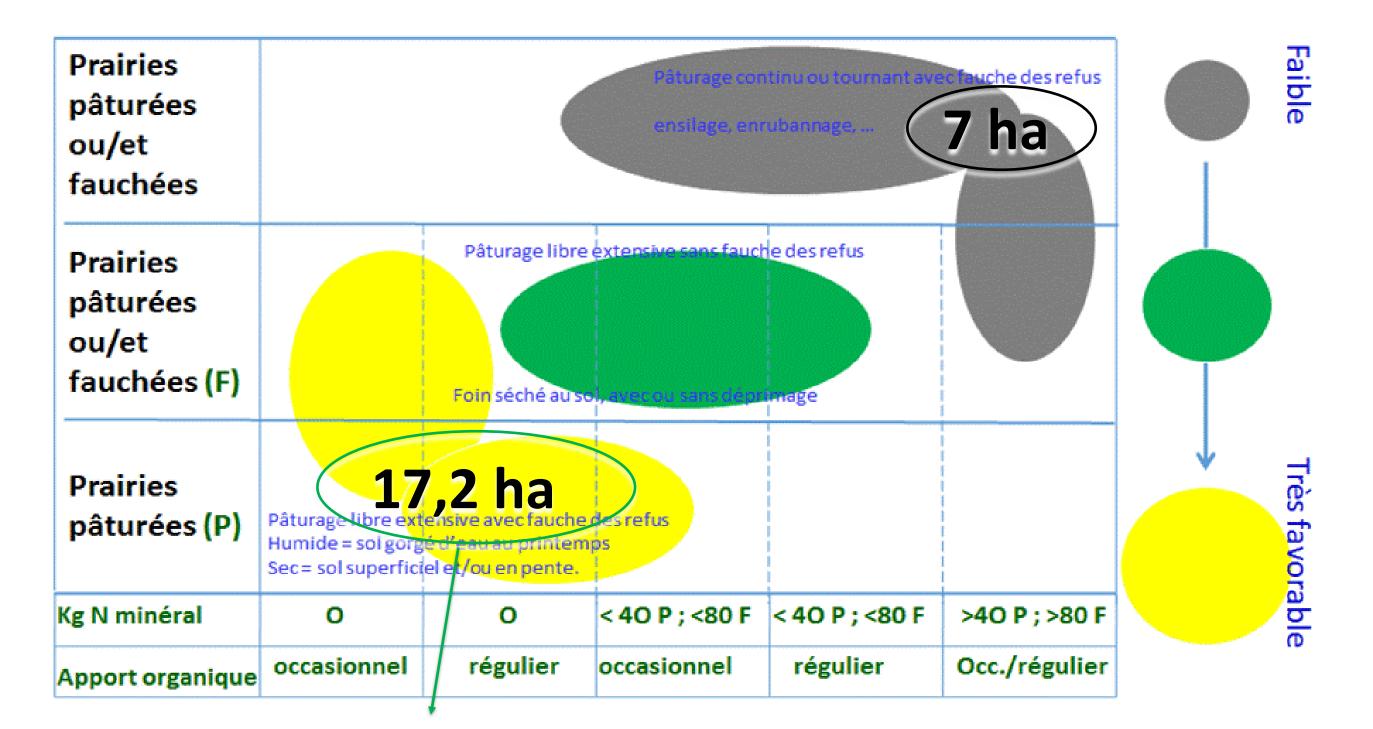
Une ferme qui enrichit la matrice paysagère de son territoire :

Diversité de l'assolement :



→ différentes sources de nourriture pour les pollinisateurs et autres insectes.

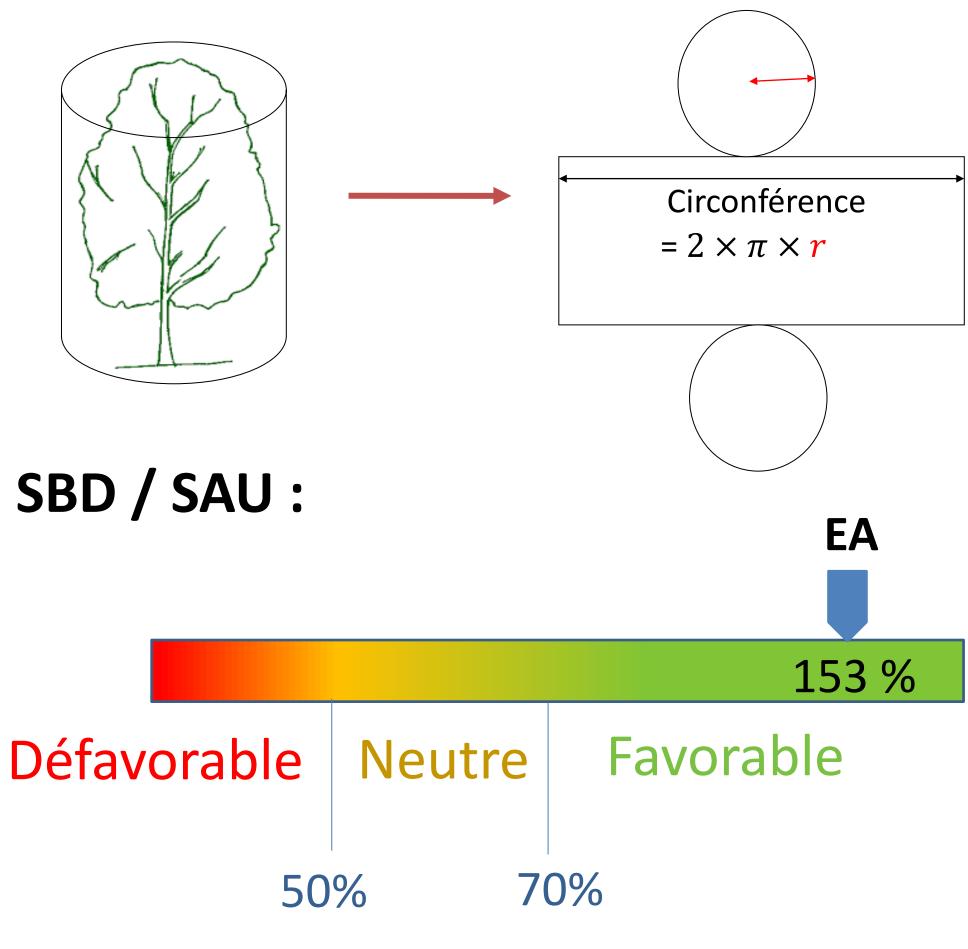
Gestion des prairies permanentes peu intense -> Favorable à la biodiversité



11,7 ha (Bio) + 5,5 ha (Conv)

→ zone de régulation écologique, source de biodiversité disponible et assure recolonisation de milieu soumis à de fortes pressions (cultures annuelles.)

Maintien d'habitats sur le parcellaire :

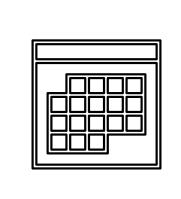


Pour 1 ha de SAU, 1,5 ha d'habitats pour la biodiversité!

→ Lieux de niche, de reproduction, de chasse, ... pour la faune sauvage.







Eviter la taille des lisières de forêts et zones en herbe sous les clôtures + Choisir une période propice









