



Johanna Schoop, AGRIDEA

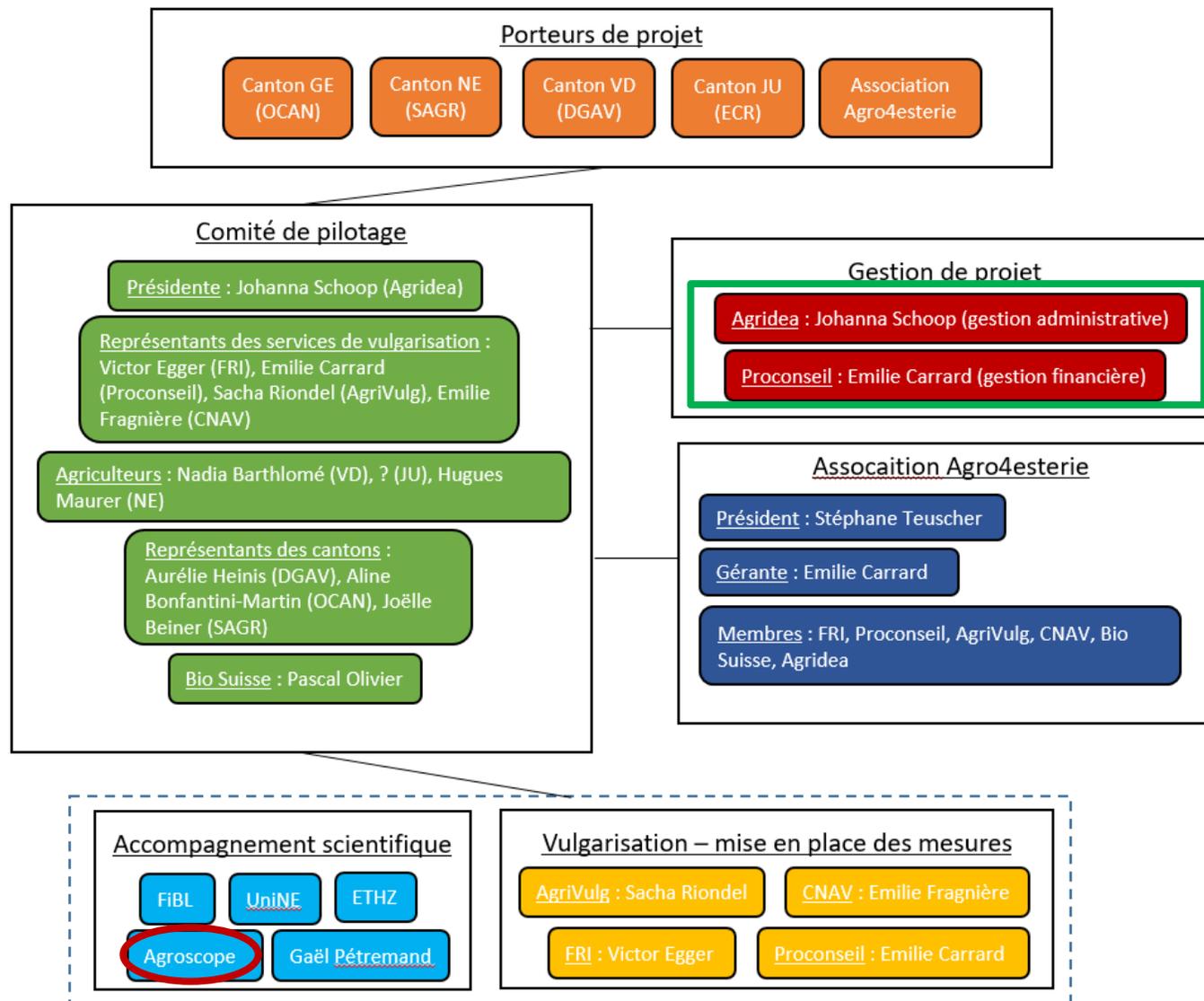
Jahrestagung IG Agroforst, 27 septembre 2024



agridea

ENTWICKLUNG DER LANDWIRTSCHAFT UND DES LÄNDLICHEN RAUMS
DÉVELOPPEMENT DE L'AGRICULTURE ET DE L'ESPACE RURAL
SVILUPPO DELL'AGRICOLTURA E DELLE AREE RURALI
DEVELOPING AGRICULTURE AND RURAL AREAS

Organisation du projet



Les bases du projet

- Durée du projet: 2019 – 2027 (6 ans + 2 ans de suivi scientifique)
- 140 exploitations (max. 155)
 - GE: 10
 - JU/JB: 20
 - NE: 10
 - VD: 100
- Conditions de participation
 - Droits aux paiements directs
 - Situation dans un des 4 cantons participants
 - Au moins 2 déficits [environnementaux selon cartes de déficits d'Agroscope](#) ou visibles sur place



Objectifs généraux



Le projet vise à:

- Promouvoir la pratique de l'agroforesterie moderne et accompagner son adoption par une démarche participative
- Protéger les ressources naturelles et promouvoir la biodiversité
- Mettre en place pour chaque domaine participant un système de production géospécifique et durable sur la parcelle, résilient et économiquement intéressant pour le domaine, qui répond à des enjeux environnementaux spécifiques détectés sur la parcelle
- Augmenter les connaissances en agroforesterie dans le contexte suisse



Objectifs quantitatifs en matière d'effets



Objectifs quantitatifs généraux

- Augmentation de la surface en AF (+280 ha) dans la région du projet

Objectifs liés à l'environnement

Le sol : ↘ érosion et ↗ matière organique

Les eaux : ↘ nitrates et phosphore

Biodiversité : ↗ habitats, diversité des auxiliaires, ressource en fleurs et en structures (sur TA)

Climat : stockage de carbone



Objectifs quantitatifs en matière d'effets

Objectifs liés aux systèmes agroforestiers intégrant des animaux

- meilleure utilisation de la surface (pâturage)

Objectifs économiques

- optimisation de l'offre fourragère
- survie et santé des arbres
- maintien du revenu agricole

Objectifs de gain de connaissance



Questions générales

Identifier les éléments-clés pour optimiser l'intégration de l'AF dans l'agriculture suisse (aspects socio-anthropologiques)

Questions techniques

Tirer des connaissances techniques liées à la mise en place des mesures proposées

Questions économiques

Définir la valeur et le rôle économique des systèmes agroforestiers

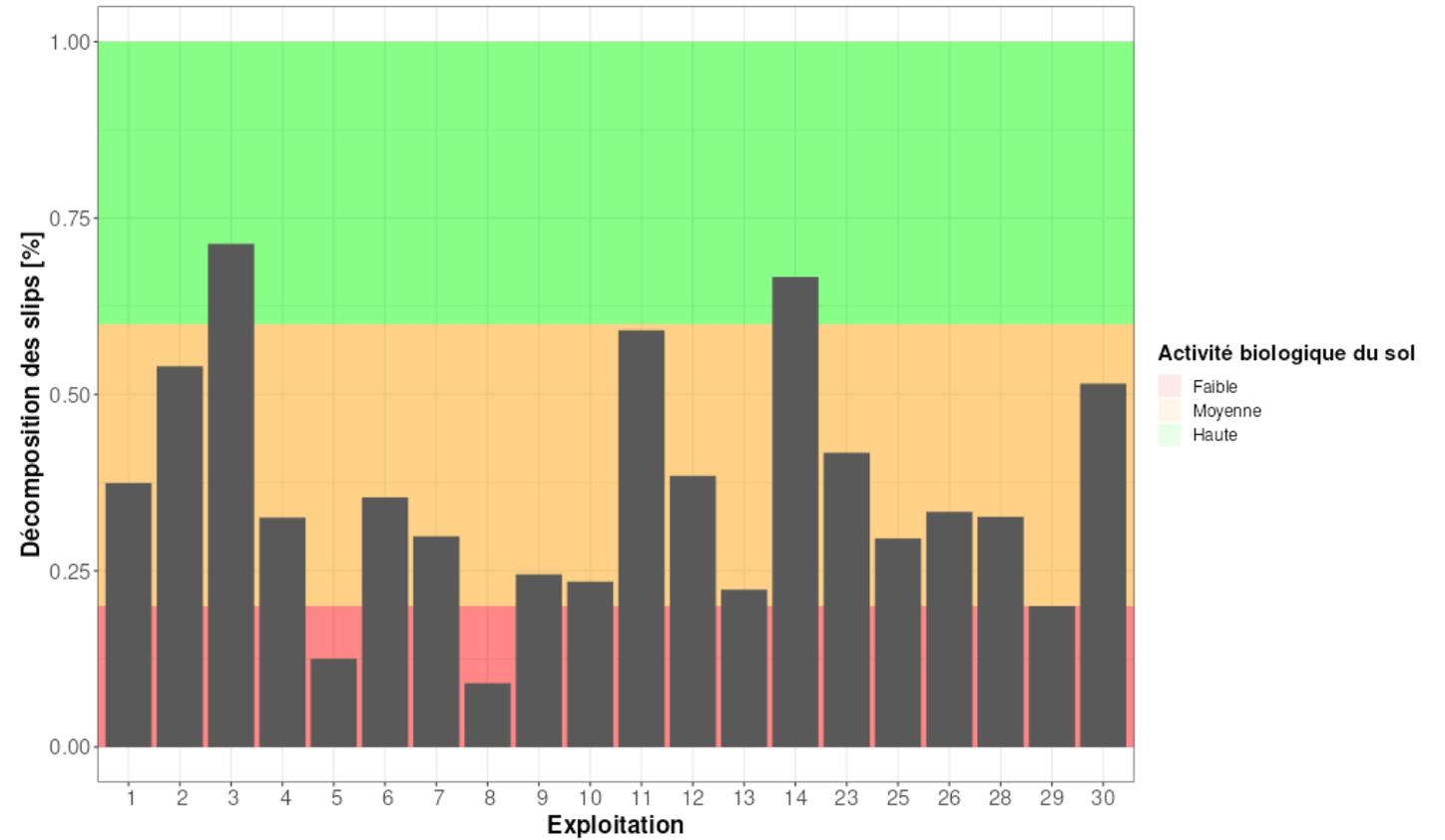
Objectifs quantitatifs - Participation



Objectif	Réalisation - 2023
140 Exploitations	140 inscriptions – 101 réalisés
GE: 10	16 - 7
JU: 20	20 - 18
NE: 10	12 - 12
VD: 100	100 - 64
Surface: + 280 ha	+ 300-350 ha

	N°	Mesure	Description	Contributions (CHF)
Mesures obligatoires	A	Audit initial et audit final	Audit initial pour développer le système agroforestier Suivi individualisé tout au long du projet Audit final pour faire le point	Audit initial : Défraiement 400.- 1'900.- reçus dont max. 1'500.- facturés par le service de vulgarisation Audit final : Défraiement 200.- 700.- reçus dont max. 500.- facturé par le service de vulgarisation
	B	Formations en agroforesterie	Diverses formations à choix pour assurer une bonne gestion des systèmes mis en place	90.-/formation
Mesures à choix	C	Mise en place d'un nouveau système sylvoarable	Plantation d'arbres en lignes dans des grandes cultures ou dans des cultures spéciales.	Plantation : 50.- ou 120.-/arbre (selon l'espèce d'arbre) Entretien : 2.-/mètre linéaire/année (à partir de l'année suivant la plantation)
	D	Valorisation de la bande herbeuse des systèmes sylvoarables	Application d'une technique d'entretien innovante et/ou exploitation de la bande herbeuse par l'ajout de structures ligneuses ou herbeuses	Plantation de structures : 5.- (ou 15.- pour haie fruitière)/mètre linéaire Entretien des structures : 2.-/mètre linéaire (à partir de l'année suivant la plantation) Technique innovante d'entretien : 2.-/mètre linéaire/année
	E	Optimisation des parcours de volailles et de porcs	Plantation de structures ligneuses naturelles dans les parcours de volailles ou de porcs. Option de production de BRF.	Plantation : 10.-/buisson et 25.-/arbre Si option BRF : 100.-/m ³ les 3 premières années puis 50.-/ m ³
	F	Optimisation de l'aménagement et de la production fourragère dans les herbages	Plantation de buissons à valeur fourragère en îlots dans les herbages non SPB	Plantation : 5.-/mètre linéaire Entretien : 2.-/mètre linéaire/année (à partir de l'année suivant la plantation)

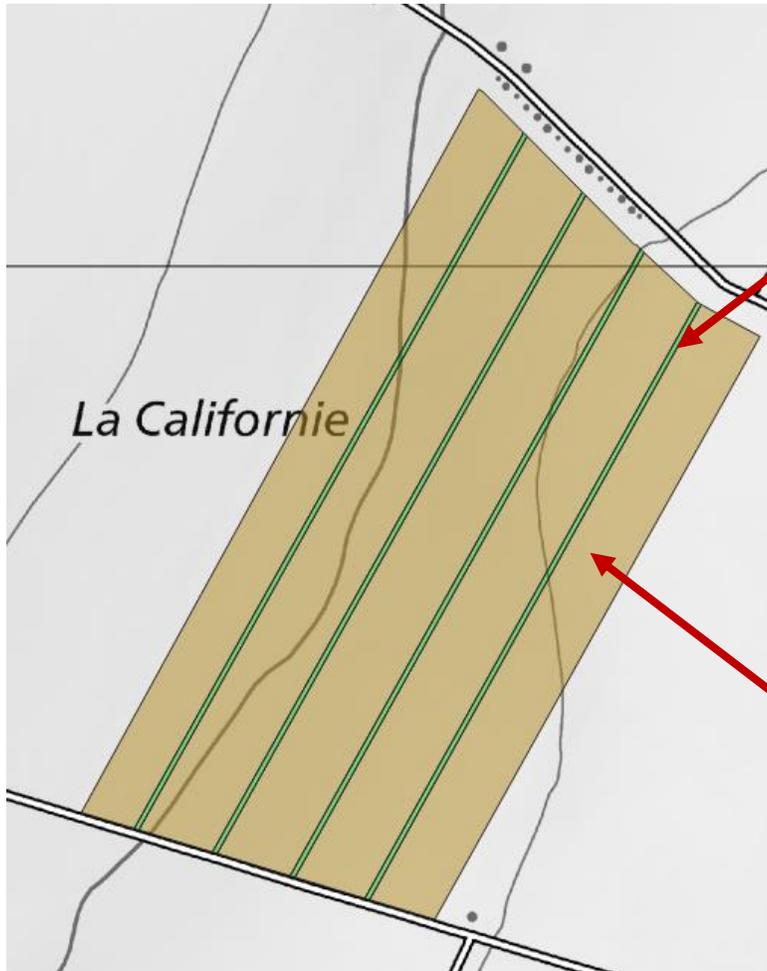
Objectifs quantitatifs – Environnement (1)



Objectifs quantitatifs – Environnement (2)



Fertilisation - Example

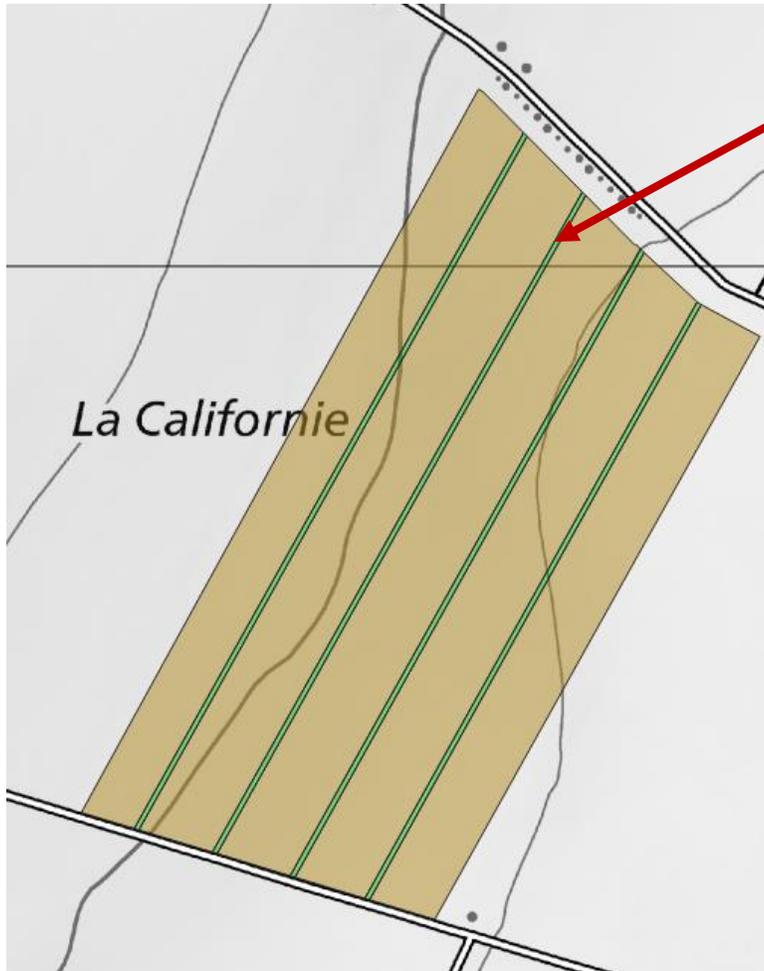


Non fertilisé = 2350 m²

5% de réduction

Fertilisé = 43194 m²

Fertilisation - Résumé



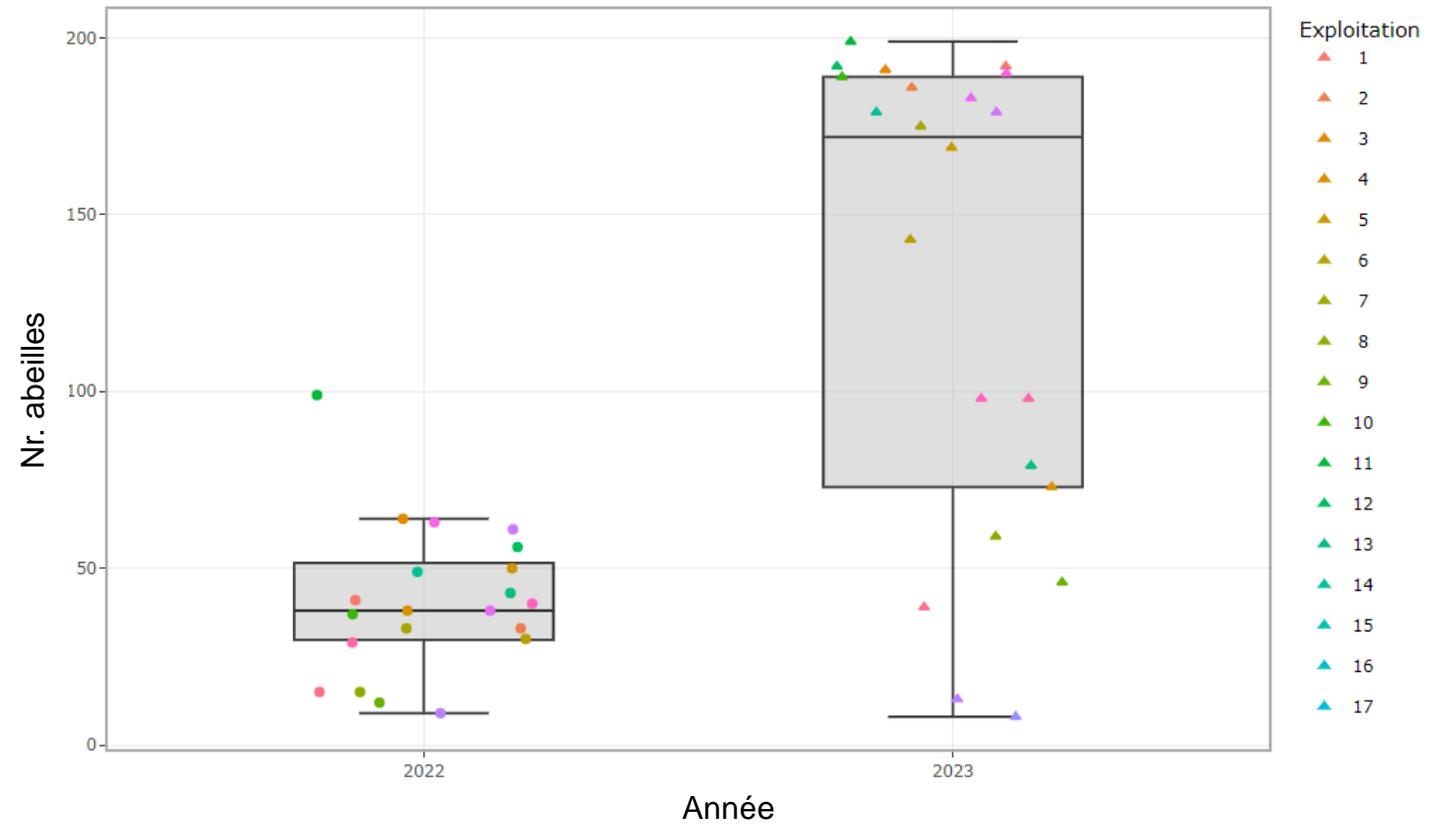
Non fertilisé en 27/47 systèmes sylvoarables

En moyenne 5% de réduction

~ 3 % de réduction au total

PLUS à l'avenir :
réduction du lessivage potentiel, car les racines des arbres en dessous de la culture arable peuvent absorber les nutriments (qui ont été trop fertilisés)

Objectifs quantitatifs – Environnement (3)



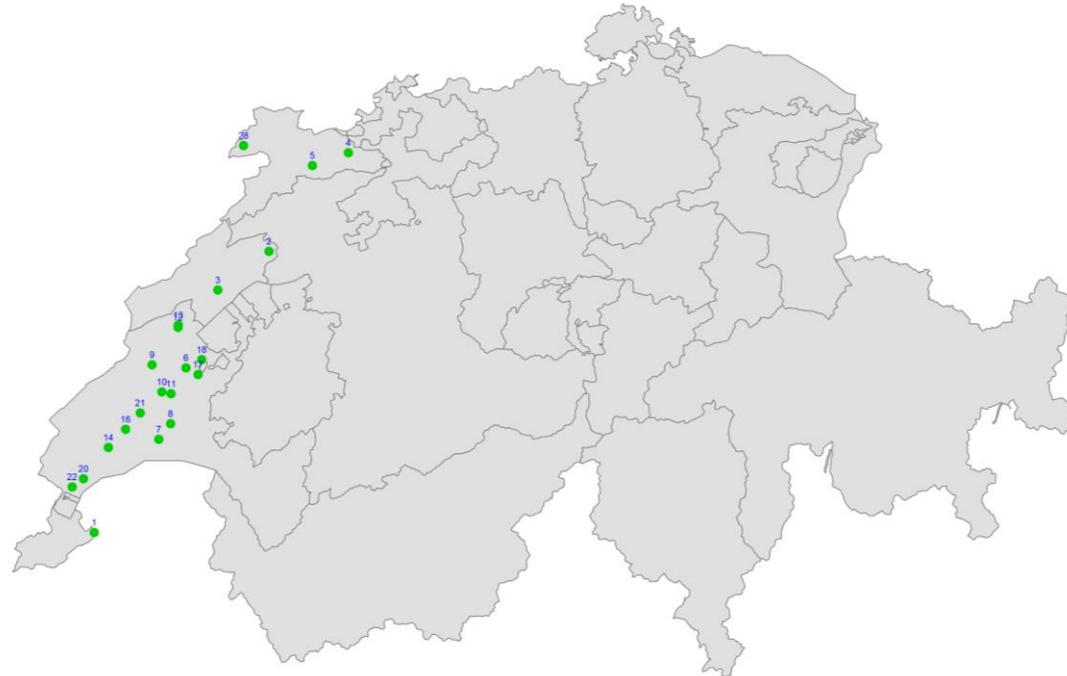
<https://apps.agroscope.info/af4/results/>

Orthoptères en agroforesterie



Monitoring des orthoptères 2024

- sites: 20 surfaces sylvoarables
- Méthode : transects
- Moment: fin juillet 24 & fin aout 24





Diversité des espèces en agroforesterie

- **Total 13 espèces** sur 20 surfaces
- 5 espèces par surface en moyenne

- espèces les plus fréquentes: *C.biguttulus*
C.parallelus
M.roeselii

- Rote liste & UZL Arten: *C.fuscus*
M.bicolor
P.falcata
R.nitidula

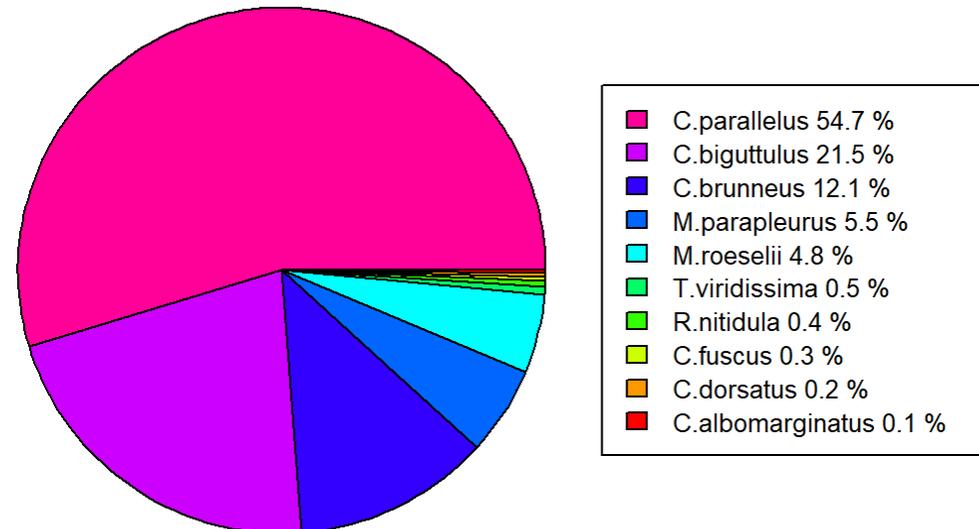


Abondance d'orthoptères en agroforesterie

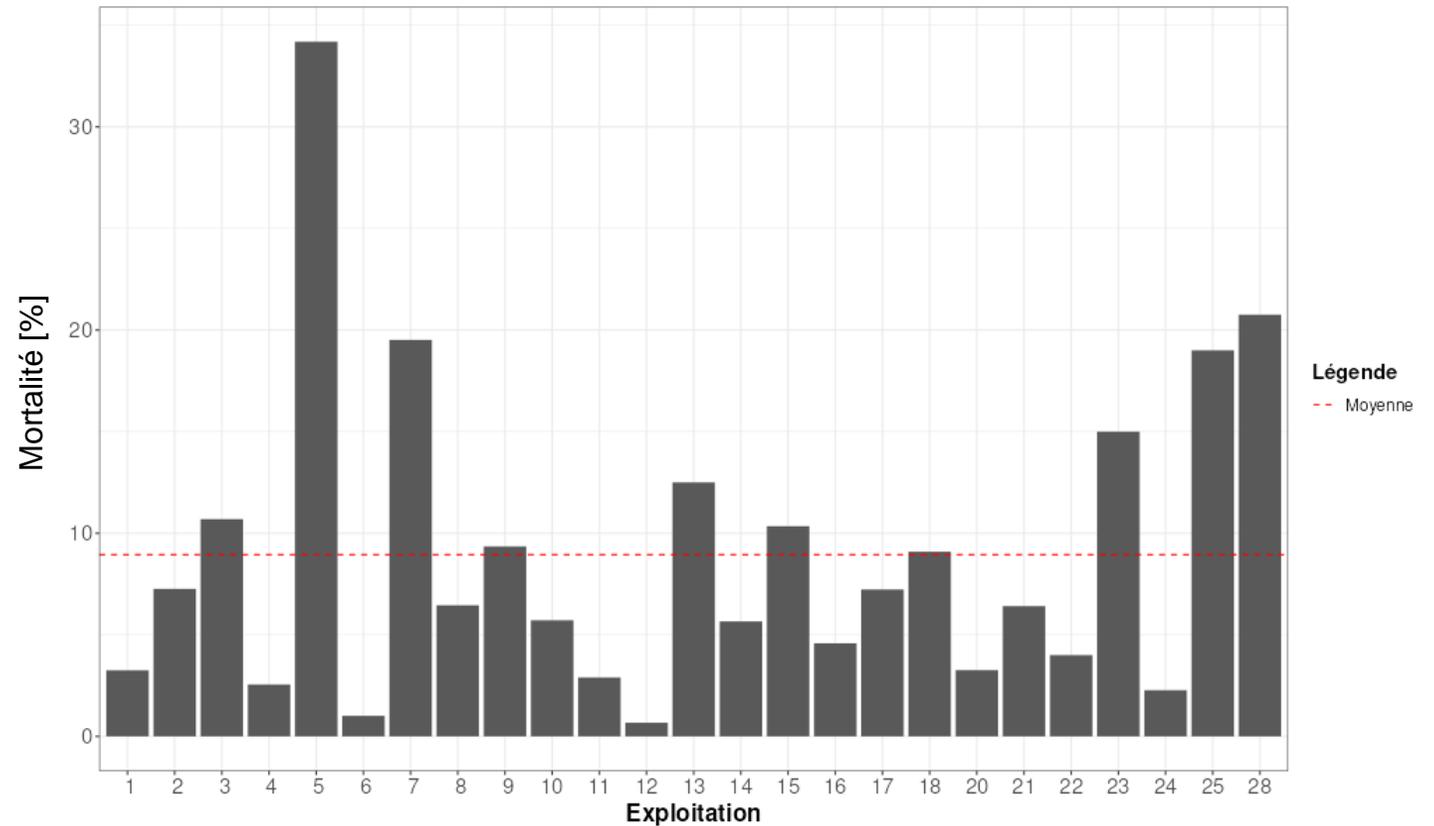
Nombre d'orthoptères (par 200m²)

- En moyen 54 individus (Ind.)
- Max. 134 Ind., Min. 13 Ind.
- Référence prairies: Caelifera: 200-400 Ind. , Ensifera: 1-5 Ind.
→ attention: Abondance d'une espèce fortement dépendante des conditions météorologiques d'une année

Abondance relative des individus par espèce



Objectifs quantitatifs – Environnement (4)



<https://apps.agroscope.info/af4/results/>

Highlight(s)



Défi(s)



Conclusions



 Beaucoup d'intérêt... mais:

 Les arbres poussent lentement...

 Et nécessitent de soin!



Merci pour votre attention!

