



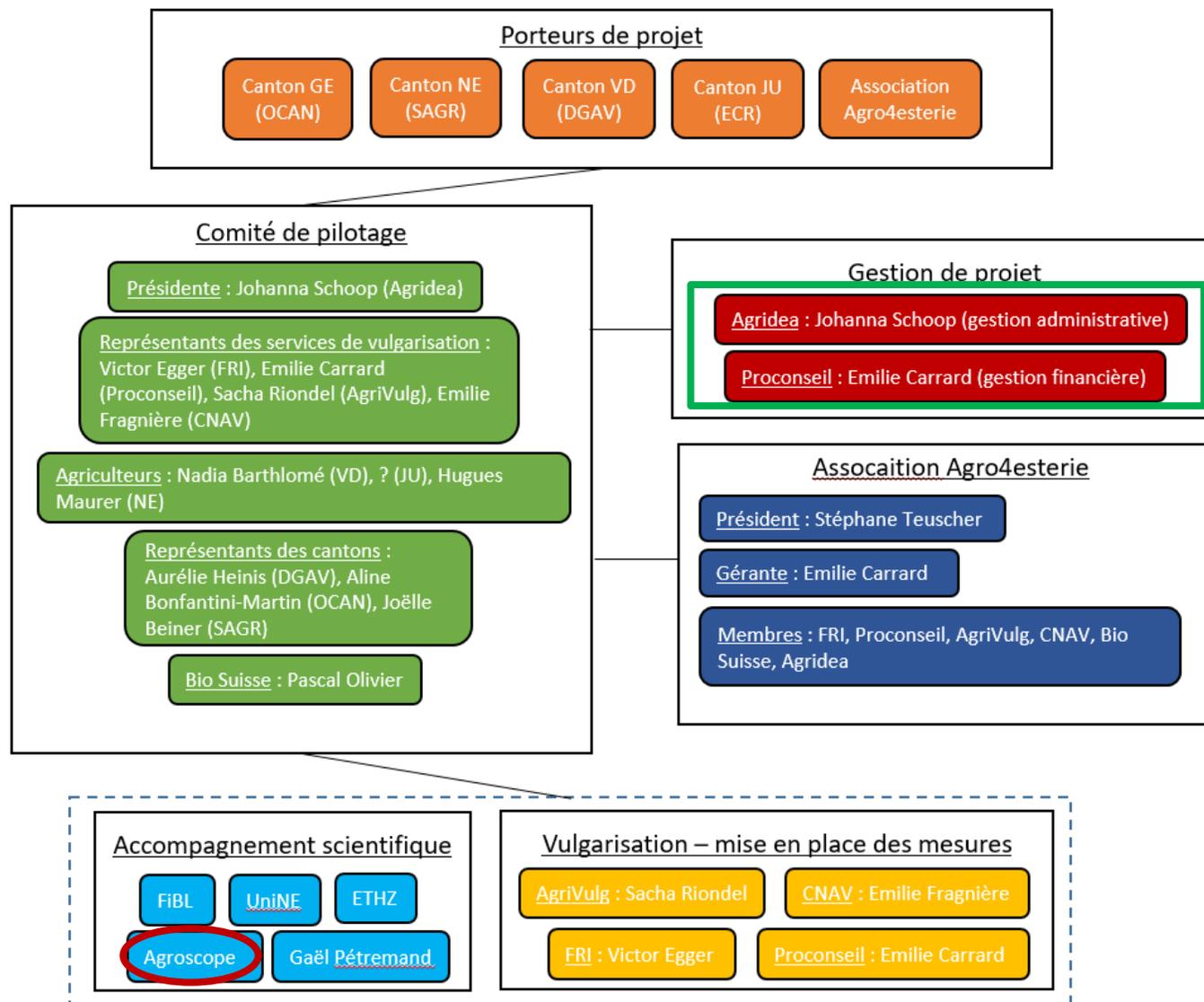
Johanna Schoop, AGRIDEA
Jahrestagung IG Agroforst, 27. September 2024



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 des Projekts



Die Grundlagen des Projekts



- Projektdauer: 2019 - 2027 (6 Jahre + 2 Jahre wissenschaftliche Begleitung)
- 140 Betriebe (max. 155)
 - GE: 10
 - JU/JB: 20
 - NE: 10
 - VD: 100
- Teilnahmebedingungen:
 - Direktzahlungsberechtigt
 - Situiert in einem der 4 Teilnehmerkantone
 - Mindestens 2 [Umweltdefizite gemäss Defizitkarten von Agroscope](#) oder vor Ort sichtbar



Allgemeine Ziele

Das Projekt will:

- Die Einführung moderner Agroforstsysteme fördern und deren Einführung mit einem partizipativen Ansatz begleiten
- Natürliche Ressourcen schützen und Biodiversität fördern
- Für jeden teilnehmenden Betrieb ein nachhaltiges standortspezifisches Produktionssystem umsetzen, welches den identifizierten Defiziten entgegenwirkt
- Kenntnisse und Erfahrungen gewinnen über die Umsetzung von Agroforst in der Schweiz





Quantitative Wirkungsziele

Allgemeine quantitative Ziele

- Vergrößerung der AF-Fläche (+280 ha) in der Projektregion

Umweltbezogene Ziele

Der Boden: ↘ Erosion und ↗ organische Substanz

Wasser: ↘ Nitrate und Phosphor

Biodiversität: ↗ Lebensräume, Vielfalt der Nützlinge, Blumen- und Strukturressourcen (auf TA)

Klima: Kohlenstoffspeicherung



Quantitative Wirkungsziele

Ziele im Zusammenhang mit Agroforstsystemen mit Tierhaltung

- bessere Nutzung der Fläche (Beweidung)

Wirtschaftliche Ziele

- Optimierung des Futterangebots
- Überleben und Gesundheit von Bäumen
- Erhaltung des landwirtschaftlichen Einkommens



Lernziele

Allgemeine Fragen

Ermittlung der Schlüsselemente zur Optimierung der Integration von AF in die Schweizer Landwirtschaft (sozioanthropologische Aspekte)

Technische Fragen

Technische Kenntnisse im Zusammenhang mit der Umsetzung der vorgeschlagenen Maßnahmen ableiten

Wirtschaftliche Fragen

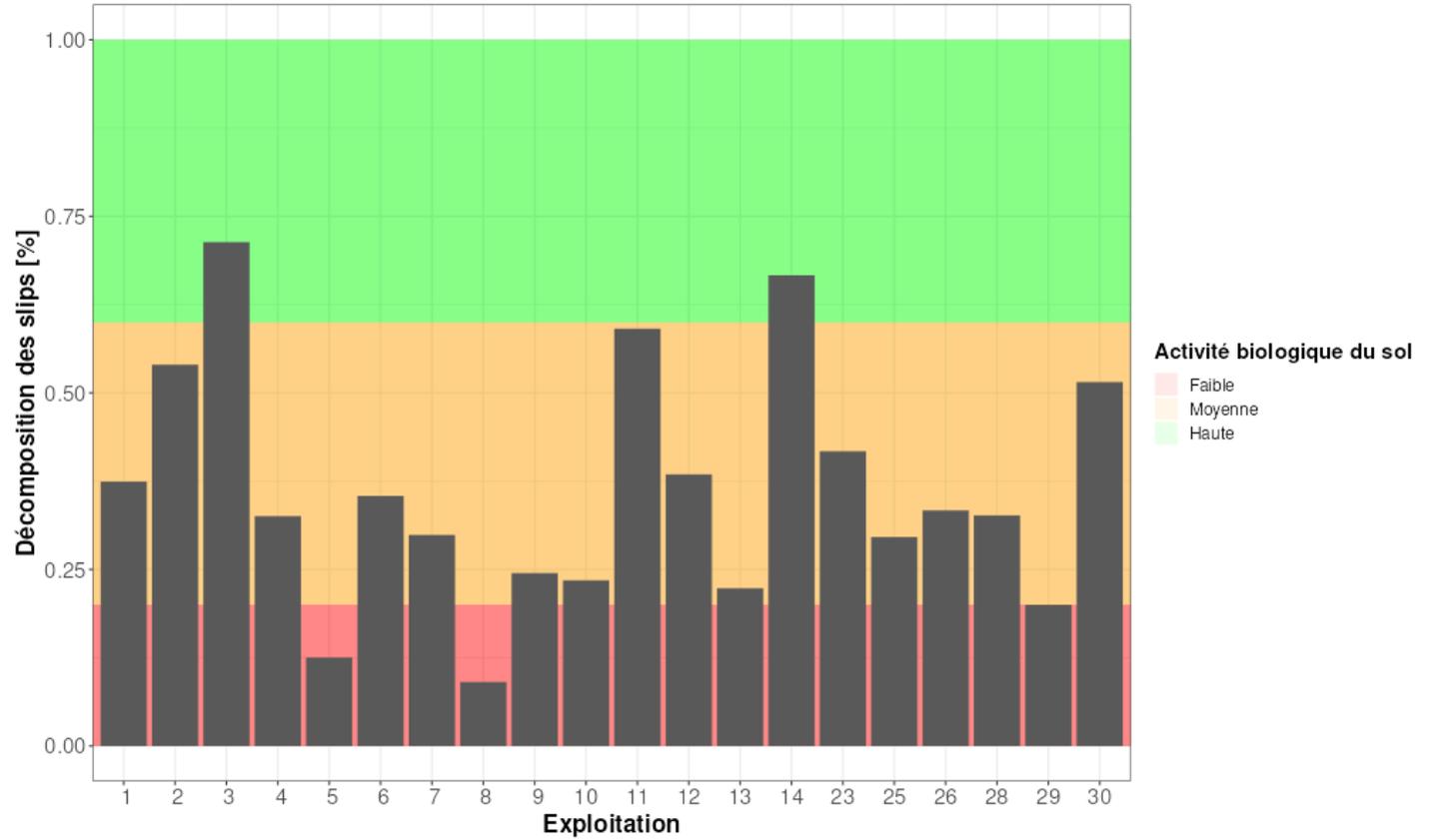
Definition des Wertes und der wirtschaftlichen Rolle von Agroforstsystemen

Quantitative Ziele - Beteiligung

Ziel	Realisierung - 2023
140 Betriebe	140 angemeldet - 101 umgesetzt
GE: 10	16 - 7
JU: 20	20 - 18
NE: 10	12 - 12
VD: 100	100 - 64
Fläche: + 280 ha	+ 300-350 ha

	N°	Maßnahme	Beschreibung	Beiträge (CHF)
Obligatorische Maßnahmen	A	Anfangs- und Schlussaudit	Erstes Audit zur Entwicklung des Agroforstsystems Individuelle Betreuung während des gesamten Projekts Abschlussaudit, um Bilanz zu ziehen	Erstes Audit: Aufwandsentschädigung 400.-. 1'900.- erhalten, davon max. 1'500.- durch den Beratungsdienst in Rechnung gestellt Abschlussaudit: Aufwandsentschädigung 200.- 700.- erhalten, davon max. 500.- durch den Beratungsdienst in Rechnung gestellt
	B	Weiterbildungen zu Agroforst	Verschiedene Schulungen zur Auswahl, um eine gute Verwaltung der eingerichteten Systeme zu gewährleisten	90.-/Ausbildung
Frei wählbare Maßnahmen	C	Einführung eines neuen Silvoarablen Systems	Anpflanzung von Bäumen in Reihen in großen Kulturen oder in Sonderkulturen.	Pflanzung: 50.- oder 120.-/Baum (je nach Baumart) Pflege: 2.-/Laufmeter/Jahr (ab dem Jahr nach der Pflanzung)
	D	Wertschöpfung auf dem Grünstreifen	Anwendung einer innovativen Unterhaltstechnik und/oder Nutzung des Grünstreifens durch Pflanzen	Anpflanzung von Strukturen: 5.- (oder 15.- für Hecke Obstbaum)/Linienmeter Pflege der Strukturen: 2.-/lfm (ab dem Jahr nach der Pflanzung) Innovative Pflorgetechnik: 2.-/Laufmeter/Jahr
	E	Optimierung der Weiden von Geflügel oder Schweinen	Anpflanzung natürlicher Holzstrukturen in Geflügel- oder Schweineausläufen. Option zur Herstellung von BRF.	Pflanzung: 10.-/Busch und 25.-/Baum Bei Option BRF: 100.-/m ³ in den ersten 3 Jahren, danach 50.-/ m ³
	F	Optimierung der Strukturierung und der Futterproduktion	Pflanzung von Sträuchern mit Futterwert in Inseln auf nicht SPB-Grünland	Anpflanzung: 5.-/Laufmeter Pflege: 2.-/Laufmeter/Jahr (ab dem Jahr nach der Pflanzung)

Quantitative Ziele - Umwelt (1)



Quantitative Ziele - Umwelt (2)



Düngung - Beispiel

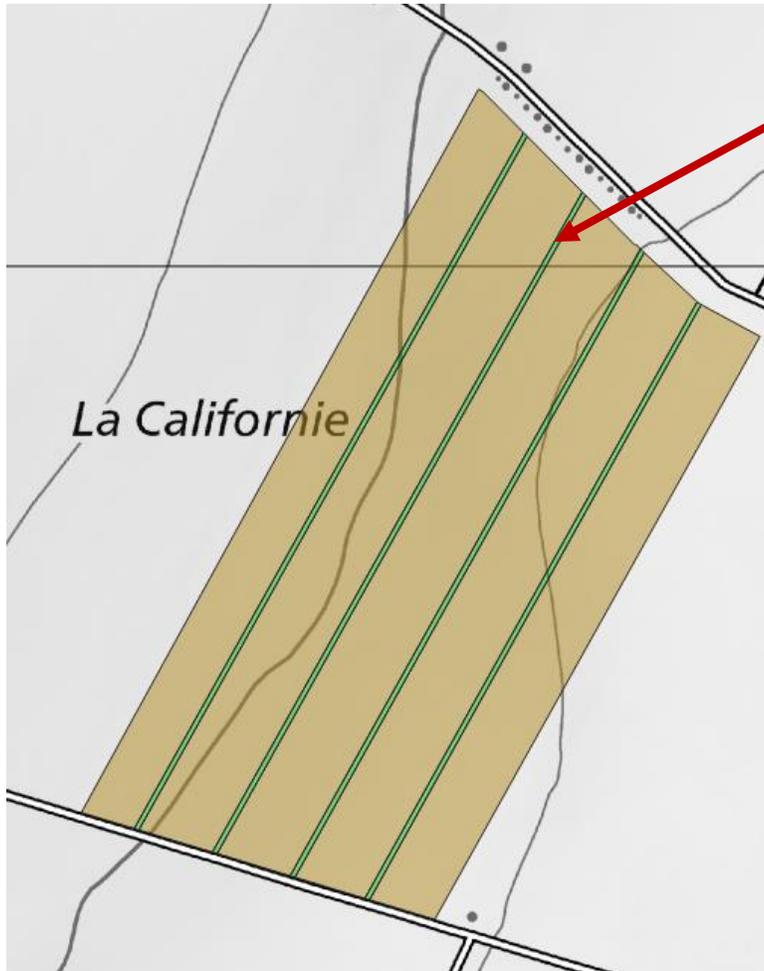


Ungedüngt = 2350 m²

5% Reduktion

Gedüngt = 43194 m²

Düngung - Zusammenfassung



Ungedüngt in 27/47 waldähnlichen Systemen



Im Durchschnitt 5% Rabatt

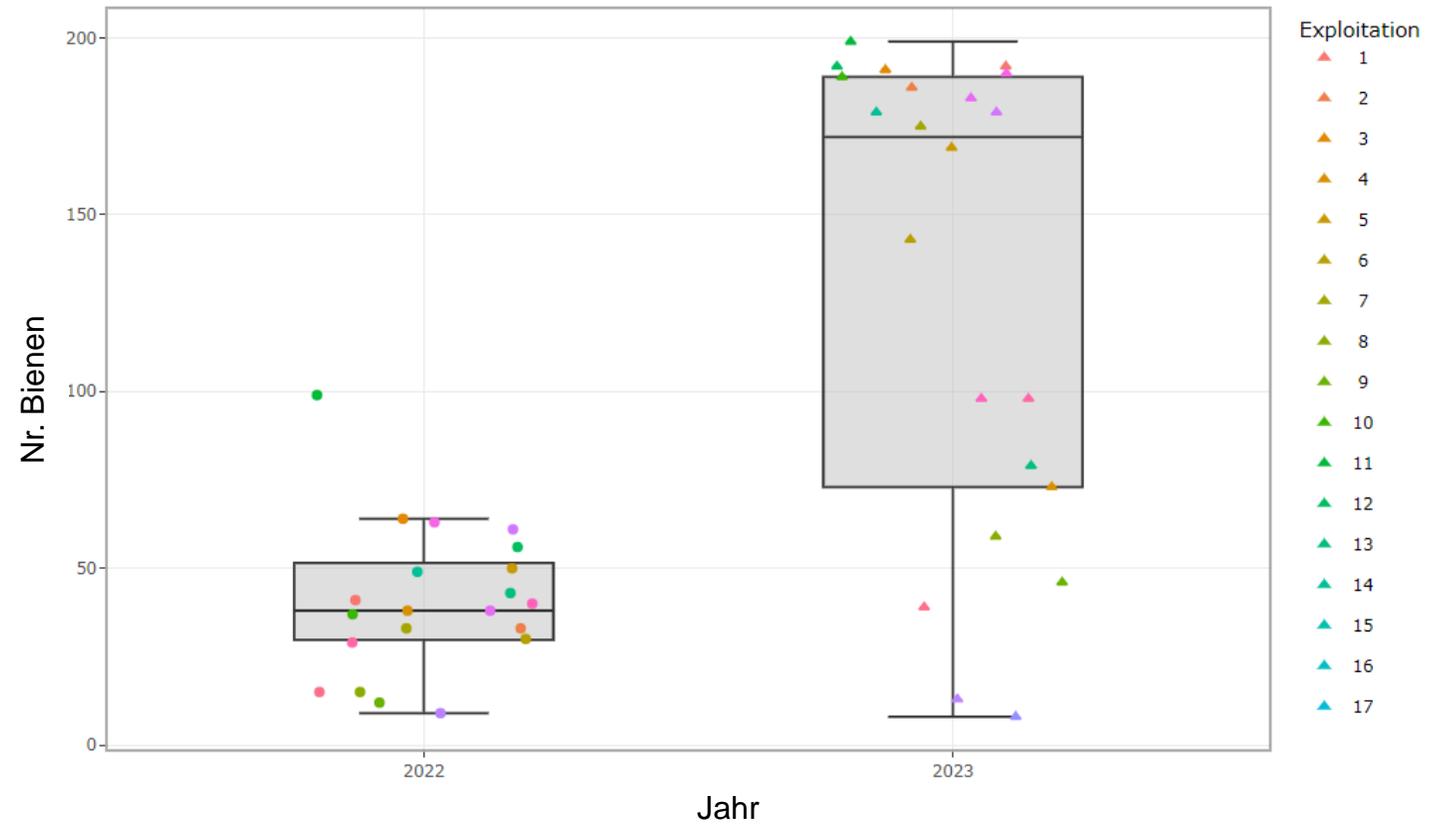


~ 3 % Reduktion insgesamt

PLUS in der Zukunft :

Verringerung der potenziellen Auswaschung, da die Wurzeln der Bäume unterhalb des Ackerlandes Nährstoffe aufnehmen können (die zu viel ausgebracht wurden)

Quantitative Ziele - Umwelt (3)



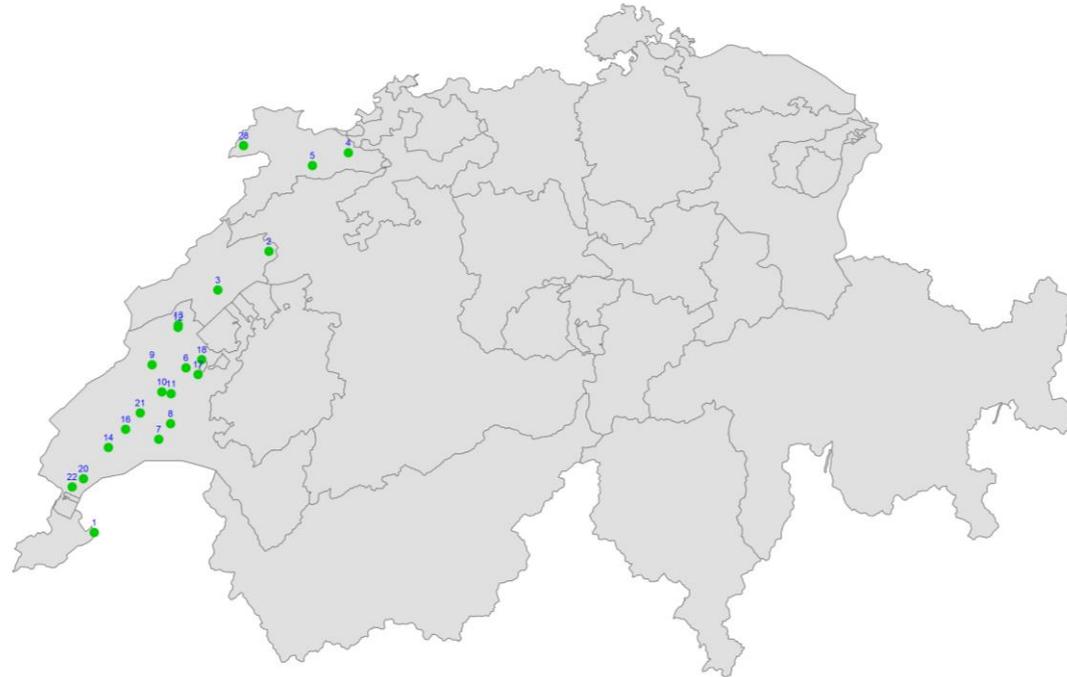
<https://apps.agroscope.info/af4/results/>

Orthopteren im Agroforst



Orthoptera – Monitoring 2024

- Standorte: 20 silvoarable Agroforstflächen
- Methode : Transektmethode
- Zeitpunkt: Ende Juli 24 & Ende August 24





Artenvielfalt im Agroforst

- **Total 13 Arten** verteilt auf 20 Flächen
- Durchschnittlich 5 Arten pro Fläche

- Häufigste Arten: *C.biguttulus*
C.parallelus
M.roeselii

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

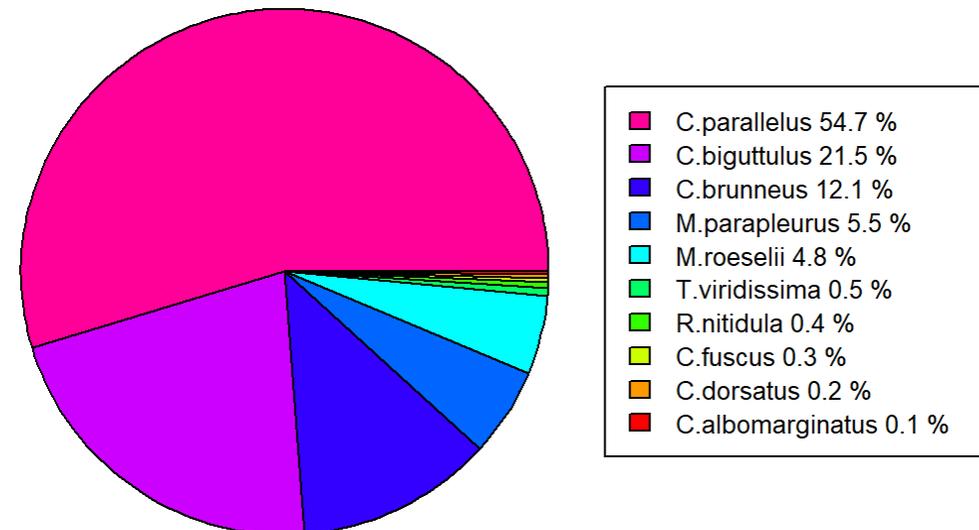


Orthopteren Abundanz im Agroforst

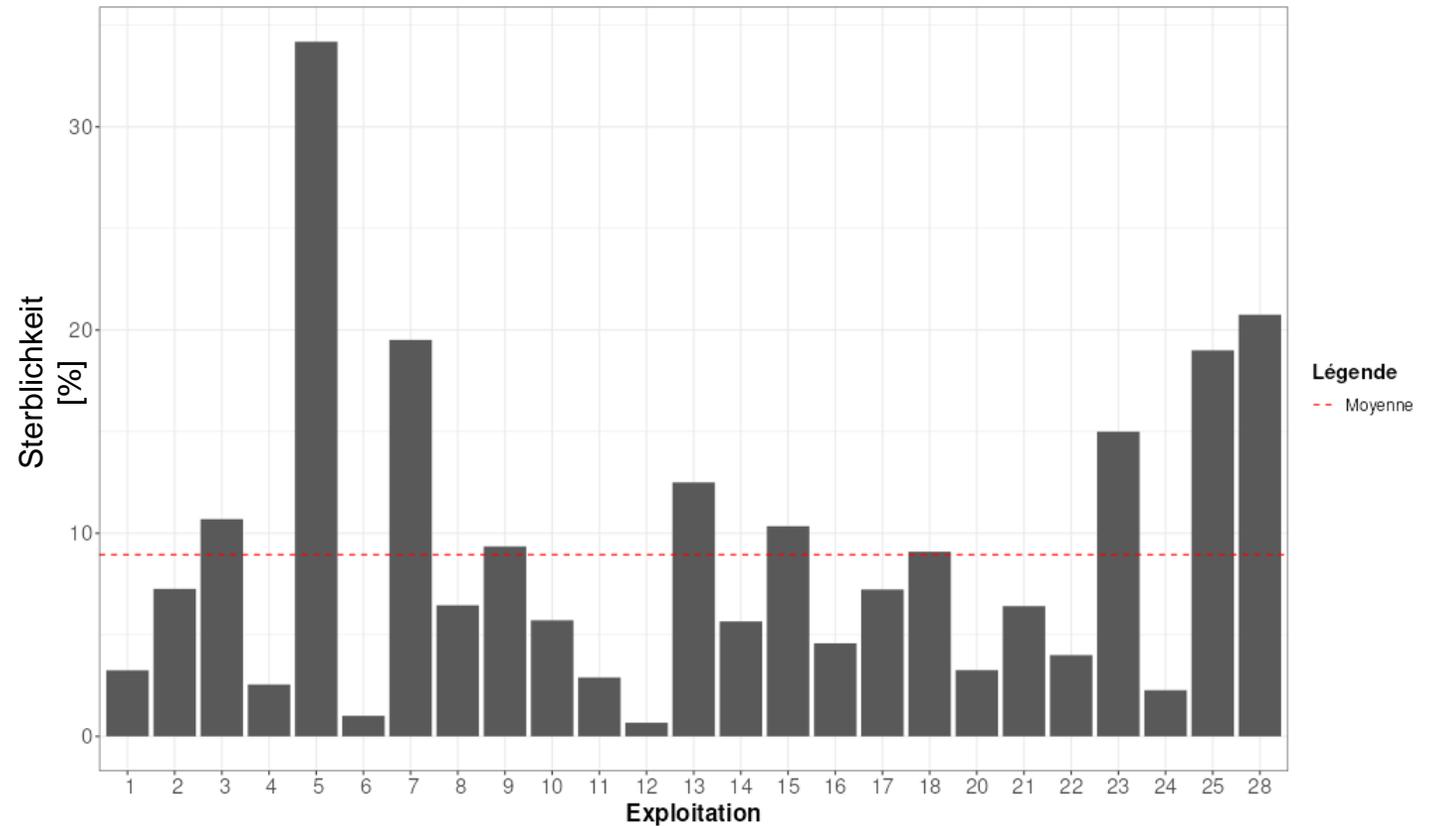
Anzahl Orthopteren (pro 200m²)

- Durchschnittlich 54 Individuen (Ind.)
- Max. 134 Ind., Min. 13 Ind.
- Referenz Grasland: Caelifera: 200-400 Ind. , Ensifera: 1-5 Ind.
→ Achtung: Abundanz einer Art stark Wetterabhängig eines Jahres

Relative Häufigkeit der Individuen pro Art



Quantitative Ziele - Umwelt (4)



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

Highlight(s)



Herausforderung(en)



Schlussfolgerungen



😊 Grosses Interesse, aber:



Die Bäume wachsen langsam...



Und brauchen Pflege!

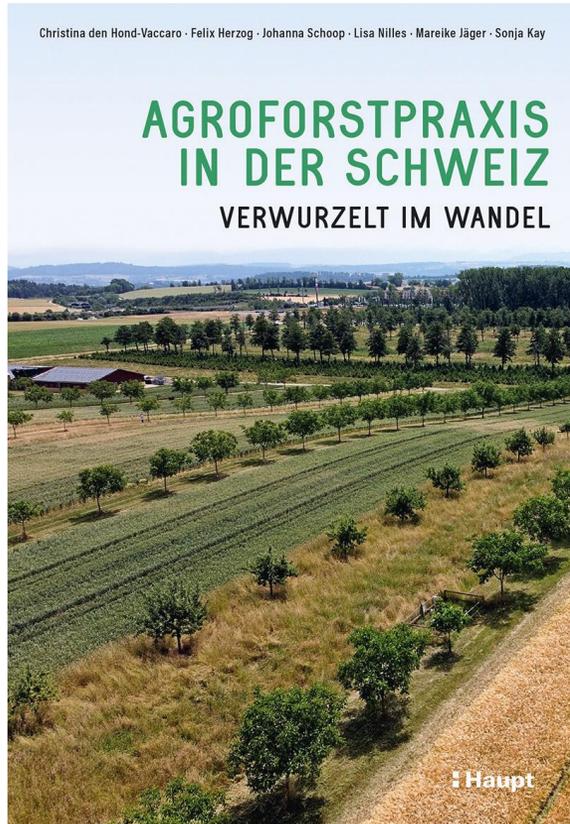


**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**



Agroforstpraxis in der Schweiz

Verwurzelt im Wandel



Christina den Hond-Vaccaro, Felix Herzog, Johanna Schoop, Lisa Nilles, Mareike Jäger, Sonja Kay

Erscheint am 13. Januar 2025

Haupt Verlag

272 Seiten, ca. 50 Abbildungen,
Softcover mit Klappen,
CHF 44.– (UVP) / EUR 48.–
ISBN 978-3-258-08366-7

Bestellen auf www.haupt.ch
EUR 48.– (D) / CHF 44.– (UVP)

Offre actuelle pour la Suisse :

37,40 CHF



<https://www.haupt.ch/buecher/natur-garten/agroforstpraxis-in-der-schweiz.html>