

Rencontres Nationales 2024

AGRICULTURE BIOLOGIQUE de CONSERVATION et Eau

📍 Le Temple-sur-Lot (47)

31 janvier - 1er février

+ journée terrain le 2 février



TÉMOIGNAGE

- Orcière Damien
- GAEC Saint-Roch
- Rambaud (Hautes-Alpes, 05)

- Clémence Rivoire
- Agribio 04 & le réseau Bio de PACA
- Forcalquier (Alpes de Haute-Provence)



Présentation du Système



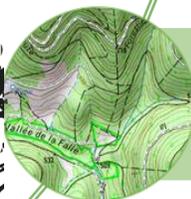
✓ Surface : **152 ha**



✓ Pluviométrie 700 < mm < 1100
annuelle moyenne = **950 mm en moy.**



✓ Type de sol: **Limons calcaires profonds**
Argile 15% MO 5,5%



Topographie : **montagne**

Installation en bio
et vente directe

1995

Matériels clés

✓ Matériel
de semis

Semis direct à
disques
Semis direct à
dents
Semis à la volée
Semoir
conventionnel

✓ De travail
du sol et
gestion CV

Actisol
Rotative
Herse étrille
Bineuse
Broyeur

✓ Autres
Leviers
système

Vente directe
100%
Fauche-
andainage
Tri à la ferme
Production et
selection
semences

Irrigation :
Oui (16ha)

Adhérent CUMA : Oui

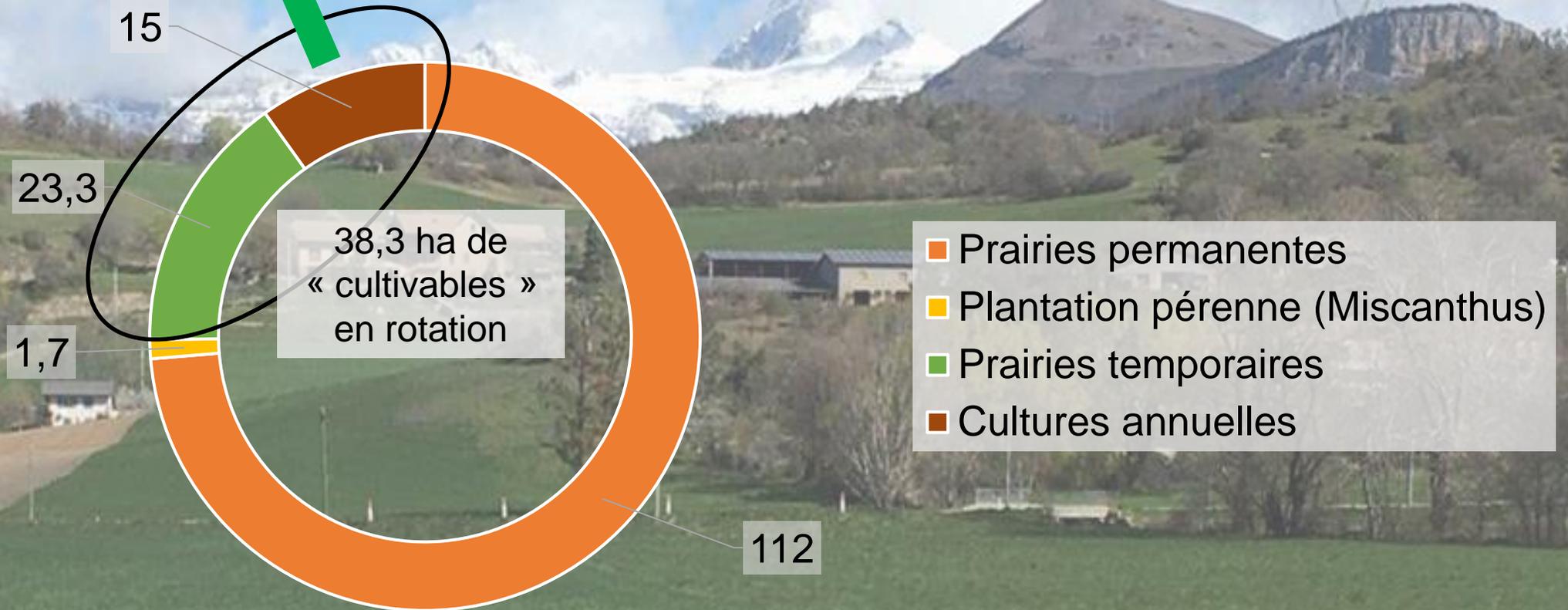
Mise en place l'ABC

2017



Utilisation des surfaces (ha)

Pois-chiche, lentille, sarrasin,
quinoa, chia, orge, maïs,
cameline, blé...



- Achats de paille équivalents à 25-30 ha de céréales
- Beaucoup de doubles cultures mais retour en arrière car saison favorable trop courte

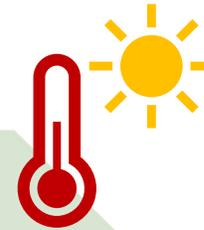
Changement de pratiques sur la ferme :



Avancer la date de semis ?

CLIMAT MEDITERRANEEN

Fin d'été/ début d'automne : sols très secs et pic de minéralisation
Gels d'épis et conditions échaudantes en fin de cycle



SEMIS SOUS COUVERTS PERMANENTS

Les grains sont semés à l'ombre du couvert malgré la sécheresse
Pratique opportuniste (stock fourrager à l'automne)



MEILLEURE EXPLORATION RACINAIRE ?

Confort hydrique et meilleures conditions de remplissage ?
1ers semés mais derniers moissonés !



Semis associé avec des plantes compagnes

Broyage au 28/11/2022
3,8 t MS/ha



Semis blé précoce + avoine de printemps + TV
28/08/2022



Floraison
05/06/2023

Rdt = 7 – 58 q/ha
15,5% P



Récolte
15/07/2023

TV repartis
après moisson
(2mm de pluie)



2,5 t MS/ha
Coupe TV
07/10/2023



Les plantes en C4 pérennes



1/3 de sa biomasse est produite avant fin-mai !
(vs. maïs semé en mai)



Les plantes en C4 et les corridors solaires



Maïs / Chia



Maïs / Quinoa



Maïs / Quinoa / Chia

Fumier : développement du bokashi

- ❑ Préservation des chaînes carbonées digestibles = conservation de l'énergie !
- ❑ Conservation des jus et **de l'eau !**



Le fumier comme produit fertilisant ?

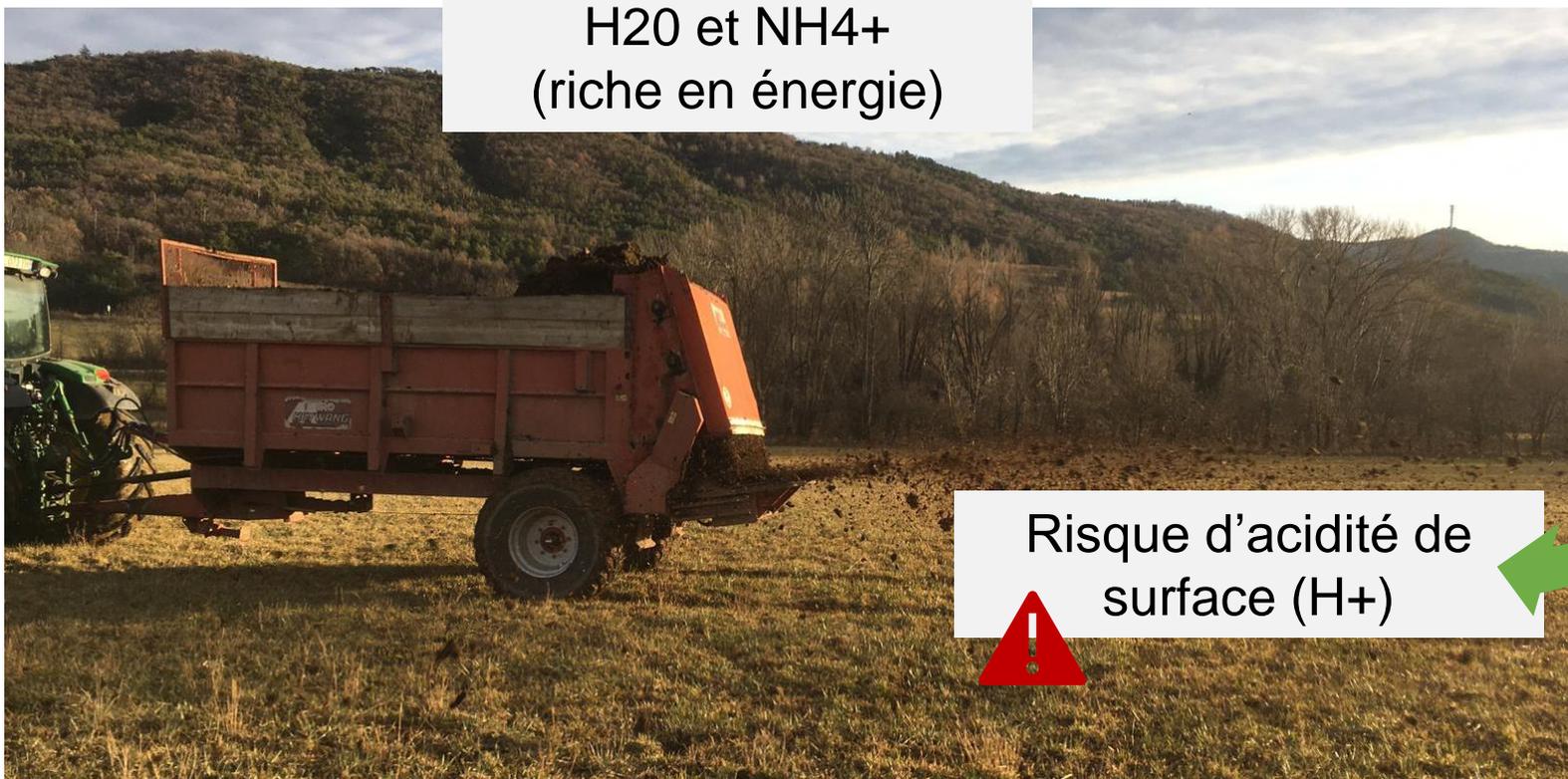
- ❑ Jus de fermentation riche en NH_4^+
- ❑ Observation : Effet flash !

Epandage de fumier en automne/hiver

BOKASHI

Epandage fractionné et ciblé sur la culture

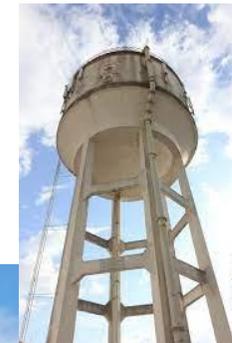
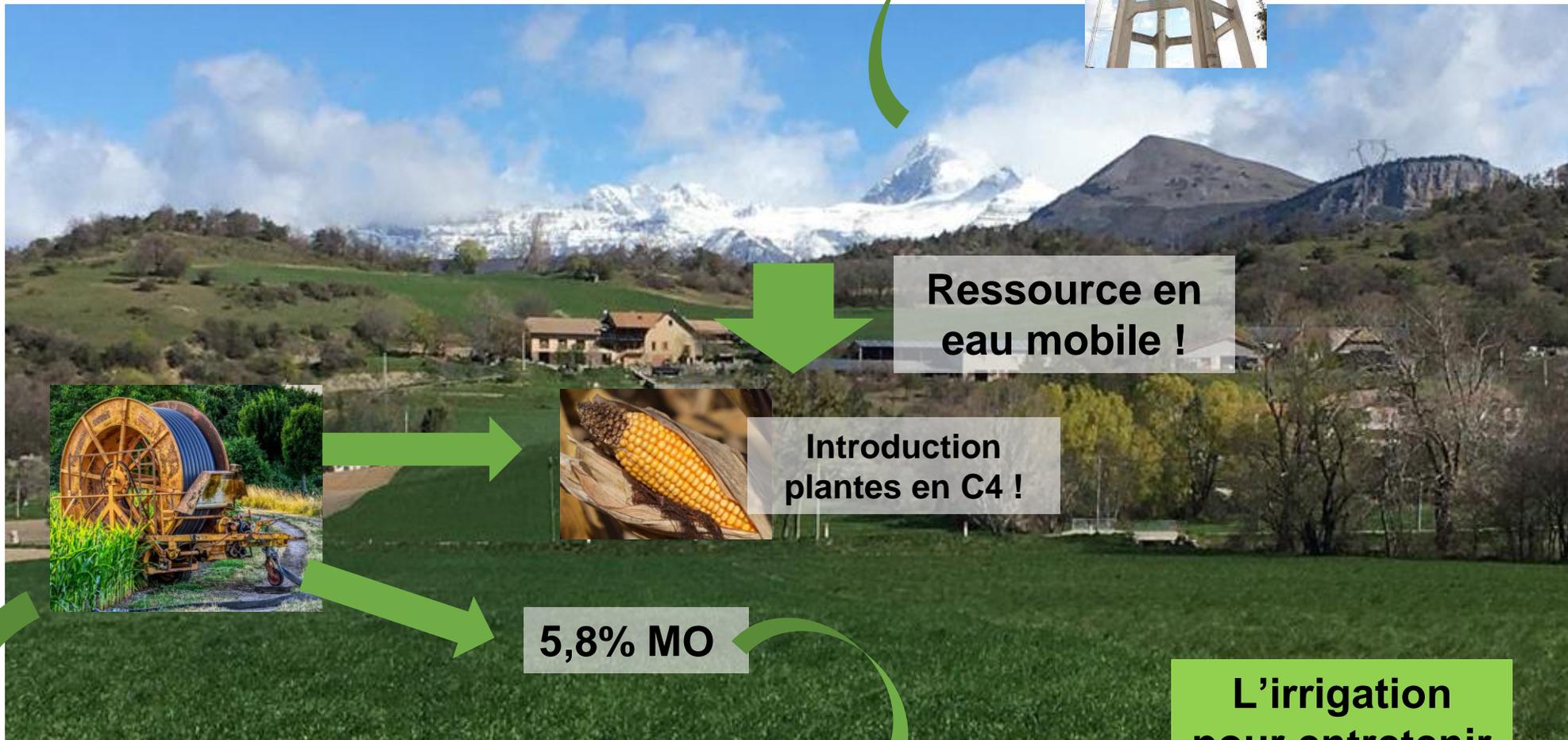
Produit + hydraté
 H_2O et NH_4^+
(riche en énergie)



Risque d'acidité de surface (H^+)



Le « pilotage » de l'irrigation



Ressource en eau mobile !



Introduction plantes en C4 !

5,8% MO

L'irrigation pour entretenir la fertilité !

2500 m² / ha > 1600 m²/ha en 2024 (réduction du débit) = 0 impacts

Résilience aux aléas climatiques



Manque d'eau, de fertilité, des deux ?



Manque d'eau, de fertilité, des deux ?



+ 40mm
d'irrigation
= 0 réponses !

NH4+ + humidité
+ 20mm de pluie
+ 25mm d'irrigation

2 t MS/ha en
60j avec 45mm
d'eau !

Semis de la prairie
2018

Moissons semences
Fin 06/2023

Bokashi (20t = 100UN)
10/08/2023

Récolte
04/10/2023



S'il y avait un truc à retenir de notre intervention ce serait...



QUELLE PORTE DE SORTIE ?



Boucler les cycles grâce à la couverture végétale permanente

Réinvestir dans la fertilité des sols en agriculture bio

Biodisponibilité et recyclage des éléments

Quid du 0 intrants ?

Réinvestir mais à quelles conditions ?

Merci de votre attention !



AGRIBIO 04

