

Rencontres Nationales
#RencontreABC2023

à Benoîte-Vaux (55)

AGRICULTURE BIOLOGIQUE de CONSERVATION et Climat



UN ÉVÉNEMENT ORGANISÉ PAR _____ EN PARTENARIAT AVEC _____ AVEC LE SOUTIEN DE _____



Bio en Grand Est



Bio de Meuse
Les Acteurs de la Meuse



TÉMOIGNAGE

*Gaël GIORDANO
GAEC d'Icart
SIEURAS (09)
Groupe ABC Lèze And Co*

*Option : mettre
vos coordonnées
si ok pour être
recontactés*

*Txomin ELOSEGI
EHLG
Ainhice (Pays Basque)*



EUSKAL HERRIKO
LABORANTZA GANBARA

txomin@ehlgbai.org

07 80 02 66 23



Présentation du Système

✓ Surface : 220 **ha**

✓ Pluviométrie
✓ annuelle moyenne **700 mm**

✓ Type de sol: **Argilo-calcaires**

Topographie : **Coteaux / plats**

Mai 2016
Date installation,

Octobre 2016
Conversion AB

Conversion AB

Avril 2020
Destruction CV fraise

Déchets verts, 2022
introduction luzerne

Matériels clés

✓ Matériel de semis

SD 750 A
Herse-étrille avec semoir
Combiné herse rotative
Semoir monograine

Adhérent CUMA : oui

✓ De travail du sol et gestion CV

Fraise Celli
Cultivateur à dent avec descentes de semis
Déchaumeur à dent
Roto-étrille
...

✓ Autres Leviers système

Polyculture élevage
Introduction Luzerne
Autonomie en semences
Apport exogènes MO
...

Irrigation: oui



Colza associé : du rêve à la réalité...



25/09/2020

Août 2020 - Semis colza associé

Colza à 60

Plantes compagnes en plein
(sarrasin, lin, pois-chiches)



Colza associé : du rêve à la réalité...



25/09/2020

Août 2020 - Semis colza associé
Colza à 60
Plantes compagnes en plein
(sarrasin, lin, pois-chiches)

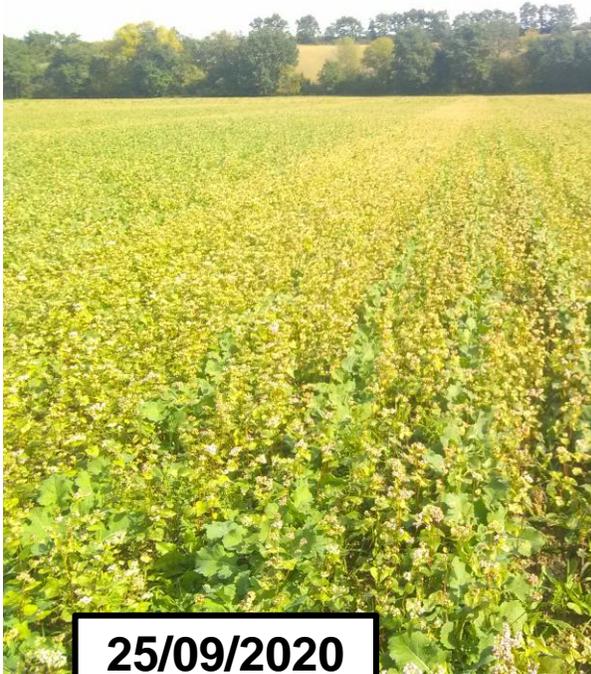


08/03/2021

Mars 2021 - Colza magnifique
2 binages pour gérer adventices et plantes
compagnes



Colza associée



25/09/2020

Août 2020 - Semis colza ass
Colza à 60
Plantes compagnes en plei
(sarrasin, lin, pois-chiches)



10/06/2021

**Juin 2021 – Rendement
catastrophique – 2 qtx/ha**
Fort salissement sur le rang
Manque de fertilité pour le
colza

SD de soja dans du seigle

Vous rêviez de ça ?

C'est qui le con qui a perdu ses clés ?

15/05/2019

Seigle forestier au stade floraison : 8 tMS/ha



SD de soja dans du seigle

Ca donne ça...

Juillet 2019 – Pas de soja

Paillage trop important

Mise en terre insuffisante par le semoir

Sol trop froid

Limaces

...

19/07/2019



Biostimulant à base de Jus de luzerne

Avril 2021

Luzerne « Karsherisée » - hormone de croissance « Triacantanol »

Application à 50l/ha sur blé tendre



C'est la fête des vivaces !

2020 et 2021

3 parcelles de 10 ha environ avec 20 % de chardons...

Il faut intervenir avant !!!



21//05/2021



Les cultures que je réussis en ABC

Soja, tournesol, pois-chiche, sarrasin, luzerne, méteil

Rendements moyens

Soja irrigué : 25-30 qtx

Pois-chiche : 15-20 qtx

Tournesol : 20 qtx

Sarrasin : 7-12 qtx

Méteil : 25 qtx



Céréale en SD en année(s) de conversion

De l'intérêt de profiter des reliquats...



2ème année de conversion

Semis direct de seigle fourrager

Précédent soja

Pas de flore d'hiver au moment du semis, ni de vivaces

12/12/2018



Céréale en SD en année(s) de conversion

De l'intérêt de profiter des reliquats...

Moisson du seigle en SD

32 qtx/ha

Pas de problème de fertilité

Rares laitrons

Impossible les années suivantes :
adventices hivernales déjà présentes avant récolte du précédent

10/07/2019



La fraise, ça marche !

Même dans des argiles à 35 %

Sept 2020 - Semis couvert

120 kg/ha méteil fermier (orge-avoine – vesce – pois - féverole)

Début Avril 2021 – fraissage

5-6 km/h

150 CV pour 3m

Travail à 5-7 de profondeur

100 % de la surface scalpée

09/04/2021



La fraise, ça marche !

#RencontreABC2023

A
B
C



09/04/2021

TÉMOIGNAGE

#RencontreABC2023

A
B
C



09/04/2021



09/04/2021

La fraise, ça marche ! *Même dans des argiles à 35 %*

ITK après fraissage

- Semis combiné rotative
(sarrasin)

3 semaines après

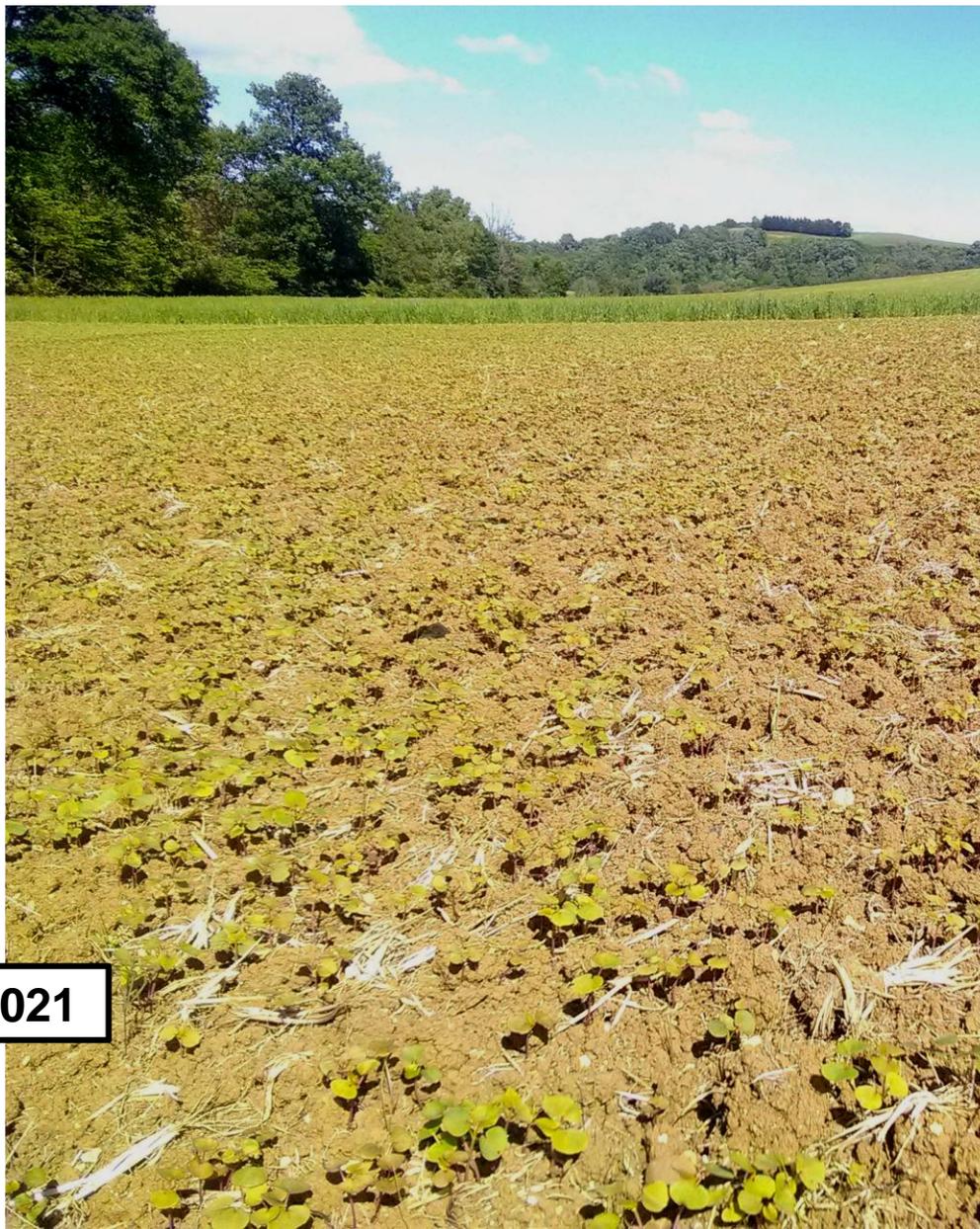
- Herse rotative

3 semaines après

Rotoétrille (faux semis)

Semis monograine

(soja, tournesol)



17/05/2021

Les sous-semis de trèfles violets, à intensifier

Le pouvoir des CV semi-permanents

10/03/2021



Février-mars

Semis de 10-12 kg/ha de trèfle violet dans une céréale d'hiver en place

Facteurs de réussite

Semis avant la montaison
« Lumière au sol »
Création de terre fine

Objectifs

150 pieds de TV/m²
Production de biomasse à l'automne et au printemps
Gestion des vivaces



Les sous-semis de trèfles violets, à intensifier

Le pouvoir des CV semi-permanents



Les sous-semis de trèfles violets, à intensifier



Analyse réalisée par AUREA agréé par le Ministère de l'Agriculture.
Interprétation réalisée selon le référentiel GREN "Midi Pyrénées".

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

ANALYSE RÉALISÉE POUR : **Féverole** ORGANISME RELAIS - OPÉRATION

PARCELLE : SOJA FEVEROLE N° AFFAIRE :
N° D'ÉCHANTILLON : 11567021 CODE POSTAL 09130
SURFACE : 9 COMMUNE : OPERATION SPECIFIQUE :
TECHNICIEN : Txomin ELOSEGUI

PRÉLEVEUR : NON RENSEIGNE LONGITUDE : Echantillon prélevé le : 10/07/2021
TYPE PRÉLEVEMENT : LATITUDE : Echantillon reçu le : 28/07/2021
PROFONDEUR DE PRÉLEVEMENT : N° COMMANDE : NR Rapport expédié le : 02/08/2021

Numéro de série : 11955/LBQ/2

AVERTISSEMENT

La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des événements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.

1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINÉRAL



Horizons	N° de labo	Humidité % sur sec	Azote ammoniacal N NH ₄		Azote nitrique N NO ₃		Total Azote minéral mesuré N NH ₄ + NO ₃	Total Azote minéral disponible
			mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha		
HORIZON 1 0/30 cm	11567021	13	<0.4	1.8	15.2	60.8	15.7	63
HORIZON 2 30/60 cm	11567022	15	<0.5	2.1	5.5	24.8	5.9	25
HORIZON 3								
TOTAL			0.9	3.9	20.7	85.6	21.6	88

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité.

H1 : 3990 t/ha (30 cm, densité = 1.4, 0 % cailloux) H2 : 4532 t/ha (30 cm, densité = 1.59, 0 % cailloux)

Le reliquat azoté accessible est de 88 kg N / ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.

La profondeur prise en compte est 60 cm pour le N-NO₃ et 40 cm pour N-NH₄



Analyse réalisée par AUREA agréé par le Ministère de l'Agriculture.

Interprétation réalisée selon le référentiel GREN "Midi Pyrénées".

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

ANALYSE RÉALISÉE POUR : **Trèfle violet** ORGANISME RELAIS - OPÉRATION

PARCELLE : SOJA TREFLE N° AFFAIRE :
N° D'ÉCHANTILLON : 11567009 CODE POSTAL 09130
SURFACE : 1 COMMUNE : OPERATION SPECIFIQUE :
TECHNICIEN : Txomin ELOSEGUI

PRÉLEVEUR : NON RENSEIGNE LONGITUDE : Echantillon prélevé le : 10/07/2021
TYPE PRÉLEVEMENT : LATITUDE : Echantillon reçu le : 28/07/2021
PROFONDEUR DE PRÉLEVEMENT : N° COMMANDE : NR Rapport expédié le : 02/08/2021

Numéro de série : 11955/LBQ/2

AVERTISSEMENT

La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des événements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.

1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINÉRAL



Horizons	N° de labo	Humidité % sur sec	Azote ammoniacal N NH ₄		Azote nitrique N NO ₃		Total Azote minéral mesuré N NH ₄ + NO ₃	Total Azote minéral disponible
			mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha		
HORIZON 1 0/30 cm	11567009	14	1.1	4.6	41.8	175.6	42.9	180
HORIZON 2 30/60 cm	11567010	12	<0.4	2.1	7.4	35.3	7.8	36
HORIZON 3								
TOTAL			1.5	6.7	49.2	211.0	50.8	216

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité.

H1 : 4200 t/ha (30 cm, densité = 1.4, 0 % cailloux) H2 : 4770 t/ha (30 cm, densité = 1.59, 0 % cailloux)

Le reliquat azoté accessible est de 216 kg N / ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.

La profondeur prise en compte est 60 cm pour le N-NO₃ et 40 cm pour N-NH₄

Variétés intéressantes dans le contexte Sud-Ouest
Sangria – Nelson – Violeta – Kindia - Respect



Récupérer de la matière au maximum

Des fumiers, des déchets verts

Echanges paille-fumier

150 t de paille / 300 t de fumier

Récupération de déchets verts

Matière fraîchement broyée et criblée

→ objectif faire travailler les champignons

→ apports sur légumineuses (CV, luzernes...)

Engagement de 500 t/an sur le groupe ABC

Lèze and Co



Récupérer de la matière au



Associations, à creuser ?

Soja - Millet

Gestion du salissement sur
le rang par la millet
Millet semé au micro-
granulateur sur le rang

Résultats 2017 (essai non volontaire!)

25 qtx/ha de soja
+ 5 qtx/ha de millet

Limites

Logistique pour le tri à
mettre en place
Valorisation du millet ?



Associations, à creuser ?

Soja - Millet

Gestion du salissement sur
le rang par la millet
Millet semé au micro-
granulateur sur le rang

Résultats 2017 (essai non volontaire!)

25 qtx/ha de soja
+ 5 qtx/ha de millet

Limites

Logistique pour le tri à
mettre en place
Valorisation du millet ?



10/31/2017



SD opportunistes en AB – Automne 2022

Parcelles en SD :

- Semis de couvert précédent Soja
- Semis de méteil « low-cost » précédent sarrasin
- Sur-semis de méteil dans lune luzerne



23/12/2022



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

- Message clé 1: commencer simplement : fraise, désherbage mécanique, culture associées classiques
- Message clé 2 : garder le SD comme outil opportuniste
- Message clé 3 : chercher de la matière ! Déchêts verts, fumier, cheptel pâtureur
- Message clé 4 : travailler sur les associations 2.0



Merci de votre attention
Gaël Giordano – GAEC d'ICART
Txomin Elosegi - EHLG

