

WEBINAIRES DEPHY FERME



Changement de pratiques et qualité d'eau :
reconcevoir des systèmes de culture
afin de préserver la ressource en eau

Elodie MARTIN ABAD



SOMMAIRE

- La ressource en eau en Normandie, un enjeu majeur
- Le groupe DEPHY du Pays de Bray
- La reconception de système pour réduire l'usage de pesticides
- La reconception de système pour réduire les risques de pertes de nitrates
- Le groupe DEPHY du Pays de Bray : reconception et Reliquats Entrée Hiver
- Les essais couverts végétaux couplés aux REH



La ressource en eau en Normandie, un enjeu majeur

Seine-Maritime

Les Bassins d'Alimentation des Captages de Seine-Maritime et leur classification

(Les territoires BAC des captages prioritaires - sensibles SDAGE 2022-2027)



Avec le soutien de l'AESN

Sidesa

Groupe DEPHY

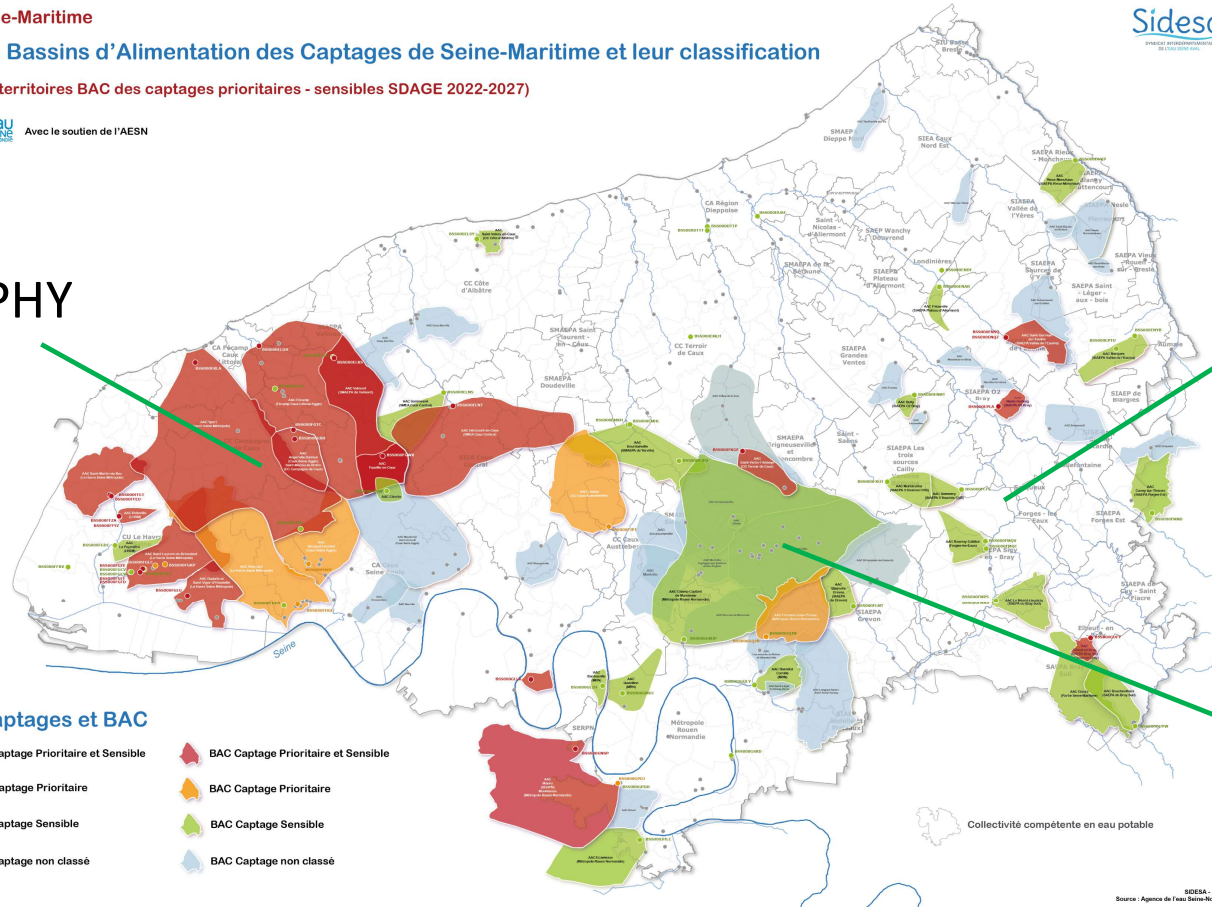


Groupe DEPHY



Captages et BAC

- Captage Prioritaire et Sensible
 - Captage Prioritaire
 - Captage Sensible
 - Captage non classé
- BAC Captage Prioritaire et Sensible
 - BAC Captage Prioritaire
 - BAC Captage Sensible
 - BAC Captage non classé



Collectivité compétente en eau potable

BDESA - 10 - 2024
Source : Agence de l'eau Seine-Normandie

Groupe DEPHY

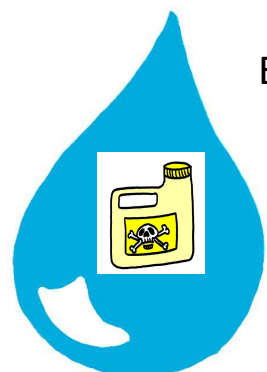


24/04/2025- Webinaires DEPHY FERME

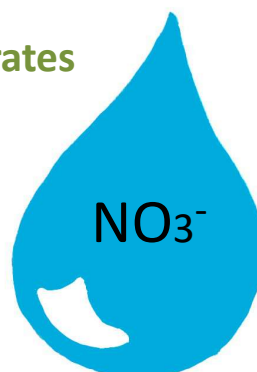
Les agriculteurs DEPHY et la qualité de l'eau : de la mise en place de solutions au partage d'expertises - Elodie Martin Abad

La ressource en eau en Normandie, un enjeu majeur

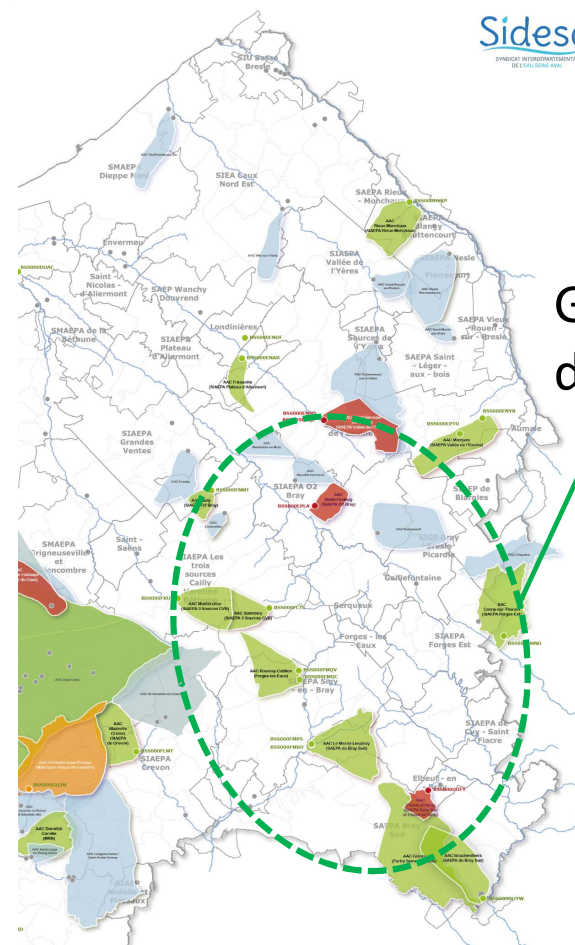
Le groupe DEPHY du Pays de Bray : certains membres du groupe sur des Bassins d'Alimentation de Captage à enjeux eau



Enjeux **herbicides** et/ou **nitrate**s



Sidesa
SYNDICAT INTERCOMMUNAL
DE LA SEINE AVAL



Groupe DEPHY
du Pays de Bray

Le groupe DEPHY du Pays de Bray



10 agriculteurs :

Polyculteurs-éleveurs en bovin lait (dont AOP Neufchatel) et allaitant

Groupe mixte : bio, conventionnel, labour, non labour

Cultures principales : blé, orge, lin fibre, maïs, colza, betterave, luzerne, prairie

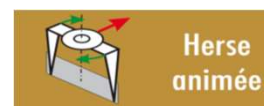
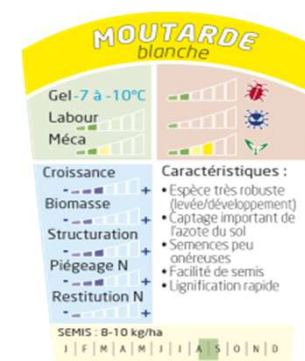
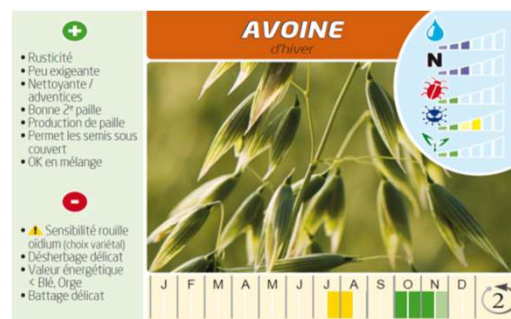


Réduire l'usage de pesticides
Gagner en marge économique
Gagner en autonomie sur la ferme
Capitaliser et Diffuser

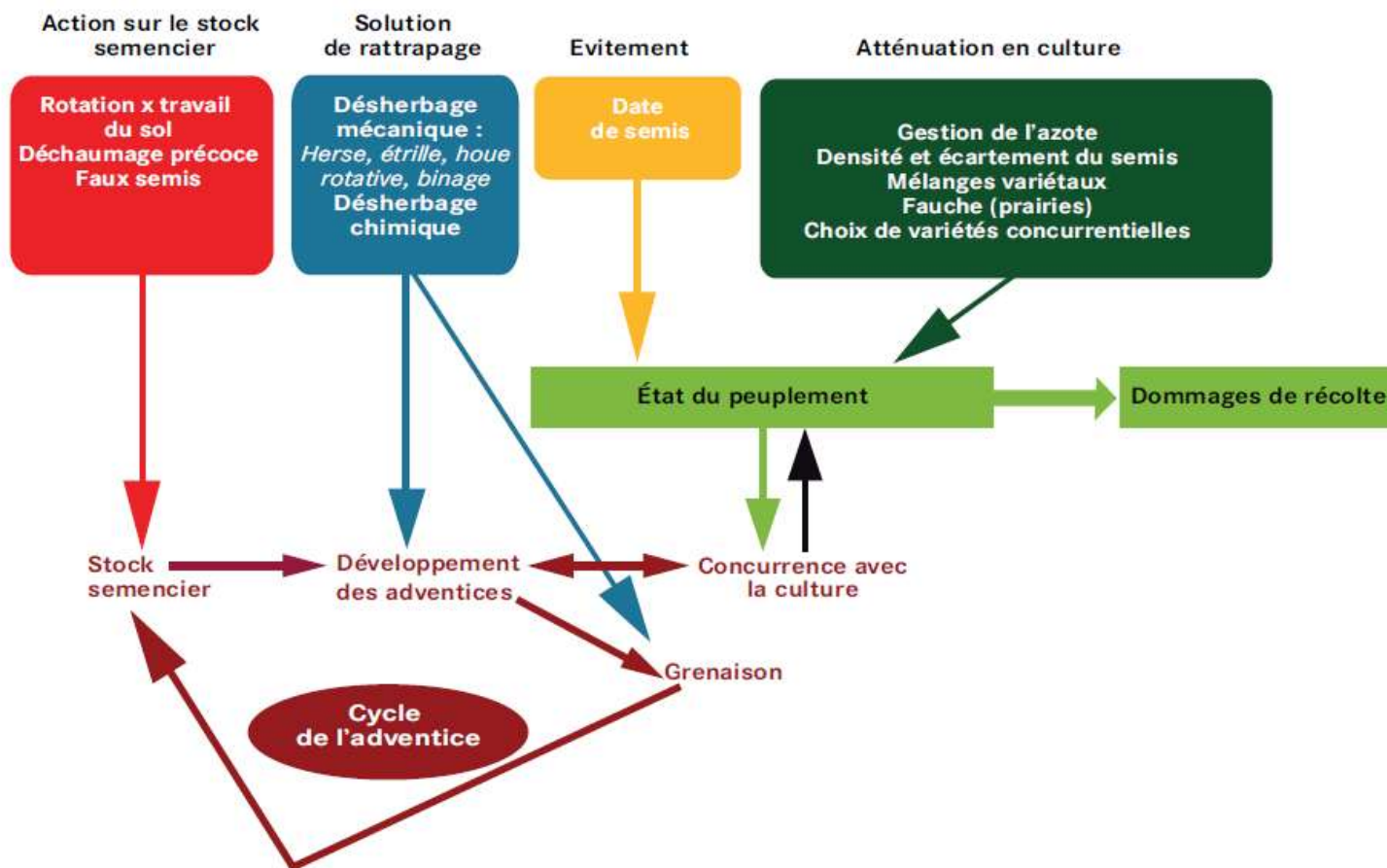
24/04/2025- Webinaires DEPHY FERME

Les agriculteurs DEPHY et la qualité de l'eau : de la mise en place de solutions au partage d'expertises - Elodie Martin Abad

La reconception de système pour réduire l'usage de pesticides



La reconception de système pour réduire l'usage de herbicides



Des leviers mis en œuvre par les membres du groupe DEPHY depuis 2016 :

- Réduction des doses d'azote
- Décalages des dates de semis
- Mélanges variétaux et semences fermières
- Désherbage mécanique
- Allongement de la rotation (passage de blé de 2ans à blé de 3ans)
- Introduction luzerne ou prairie temporaire
- Alternance labour – non labour
- etc

La reconception de système pour réduire les risques de pertes de nitrates

MISSION **Extension** NITRATES Ecophyt'eau

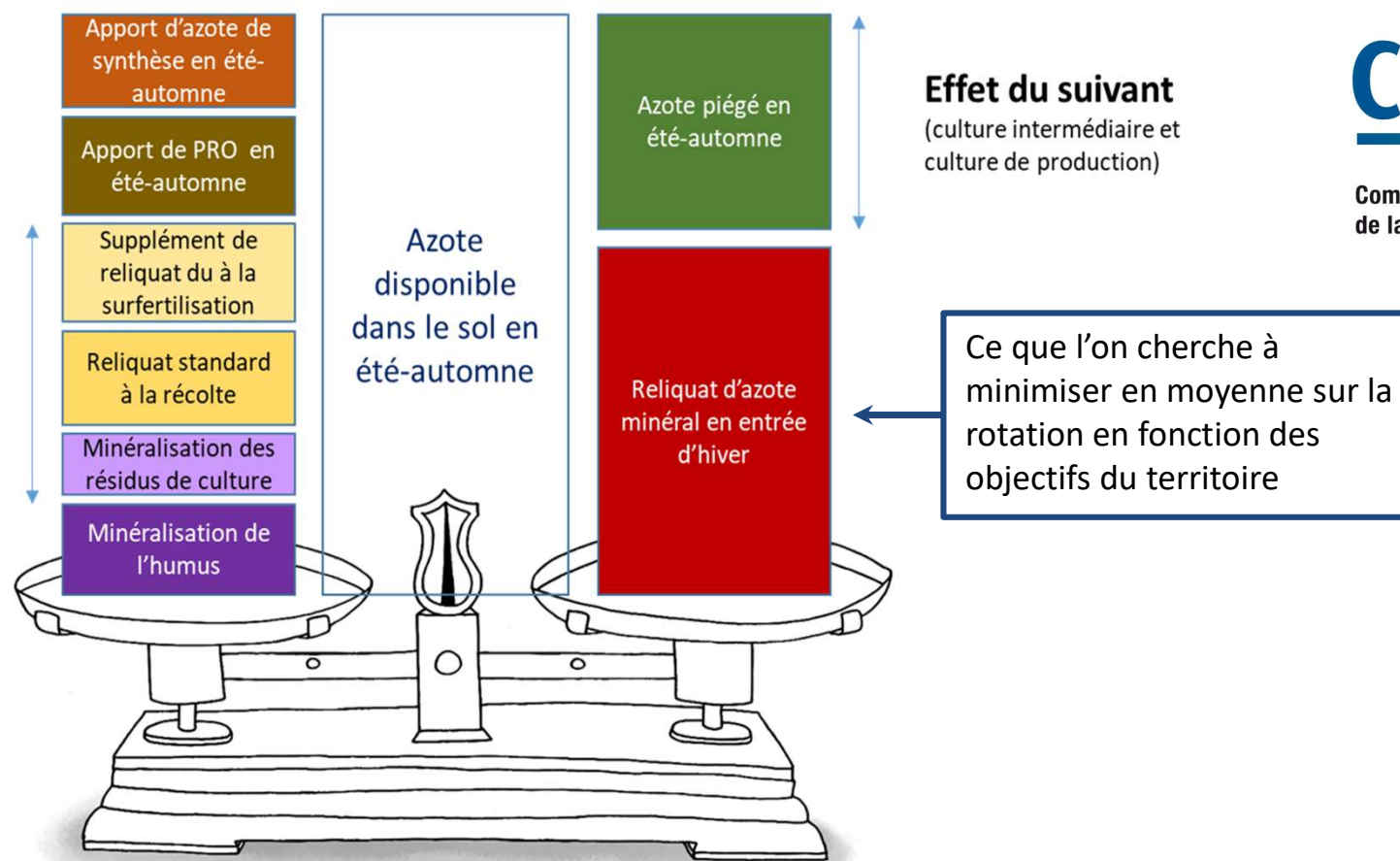
Une extension nitrates de Mission Ecophyt'Eau® développée par un groupe de travail :

- Pilote : Réseau Civam
- RMT SdCi (CTA) / INRAE
- CIVAM du Haut Bocage
- Réseau des CIVAM Normands
- MFR SEVREUROPE
- Chambre d'agriculture de Normandie
- Conseil départemental de l'Eure

et testé (entre autre) par le groupe DEPHY tout au long du projet de recherche



La reconception de système pour réduire les risques de pertes de nitrates



comifer

Comité Français d'Étude et de Développement
de la Fertilisation Raisonnée

Le groupe DEPHY du Pays de Bray : reconception et REH

Reconception Système de Culture
 Objectif : réduire le risque de pertes de NITRATES



PRÉCIPITATION
AUTUMNE + HIVER
= 400mm

SOL
LINONUEUX
PEU CALCAIRE
2,2% Mo
RU de 150mm

Pailles exp.

Pailles exp.

Semistok

Pailles exp.



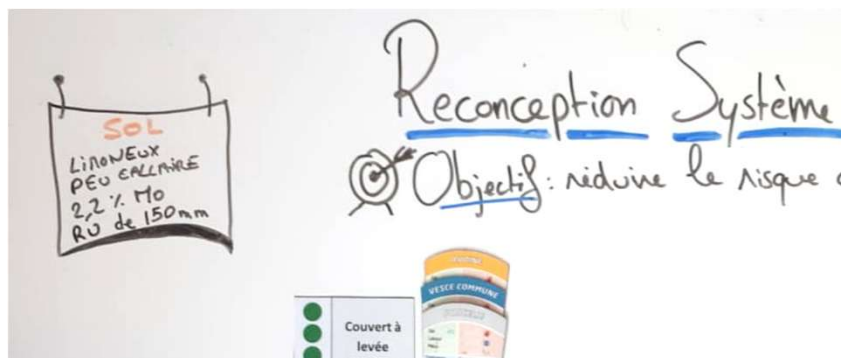
Le groupe DEPHY du Pays de Bray : reconception et REH



Le groupe DEPHY du Pays de Bray : reconception et REH

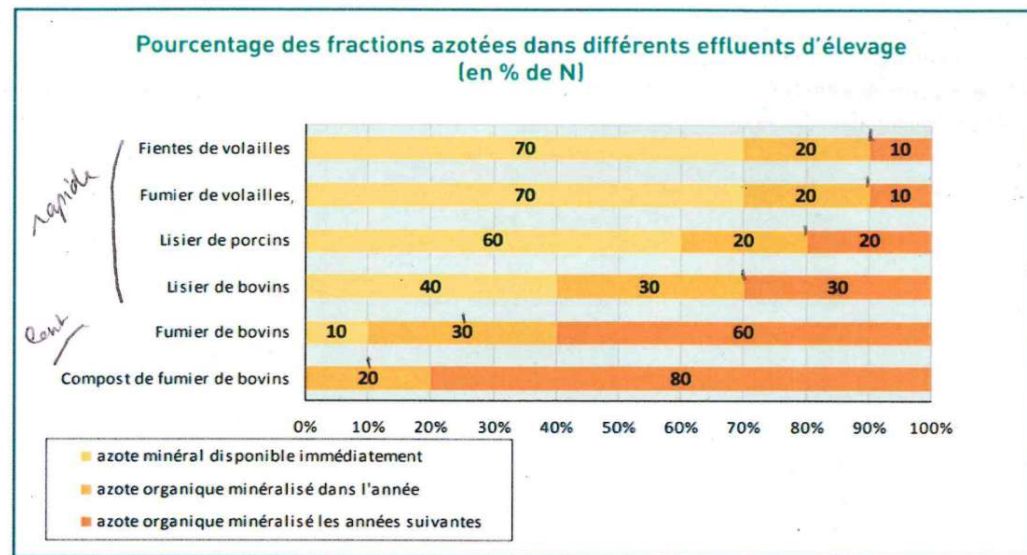


Le groupe DEPHY du Pays de Bray : reconception et DEU



	Matière sèche (MS)	Matière organique (MO)	C/N	pH	Azote total (NTK)
Fumier de bovins	260 (210 à 300)	190 (150 à 210)	15,5 (12,0 à 18,1)	8,9 (8,7 à 9,3)	6,6 (5,1 à 7,4)
Compost de fumier de bovins	260 (210 à 290)	170 (140 à 180)	13,6 (10,8 à 14,6)	8,9 (8,7 à 9,2)	6,9 (5,2 à 7,3)
Lisier de bovins	40 (20 à 60)	30 (10 à 50)	6,8 (4,7 à 8,9)	7,8 (7,5 à 8,1)	2,2 (1,5 à 3,0)
Lisier de porcins	30 (20 à 40)	20 (10 à 20)	2,3 (1,5 à 2,9)	8,1 (8,0 à 8,3)	3,6 (2,5 à 4,5)
Fientes de volailles	500 (420 à 590)	320 (210 à 420)	7,8 (6,7 à 8,6)	8,5 (8,0 à 8,9)	21,5 (14,4 à 26,0)
Fumier de volailles	530 (430 à 610)	380 (320 à 490)	9,3 (7,4 à 10,5)	8,1 (7,7 à 8,9)	22,0 (17,3 à 27,5)

Source : Analyses SATEGE, Chambres d'agriculture du Nord - Pas-de-Calais et de la

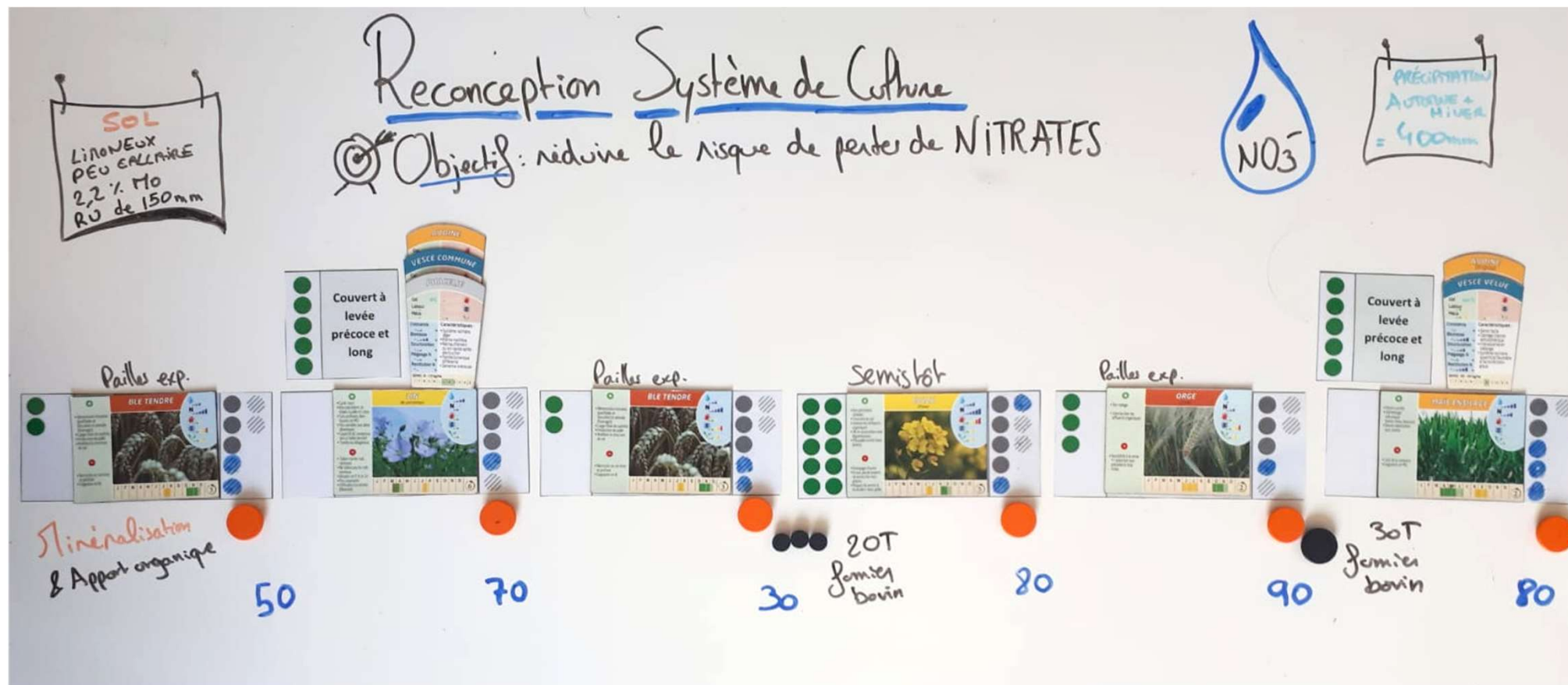


Source : Institut de l'Elevage.

20T
fumier
bovin

30T
fumier
bovin

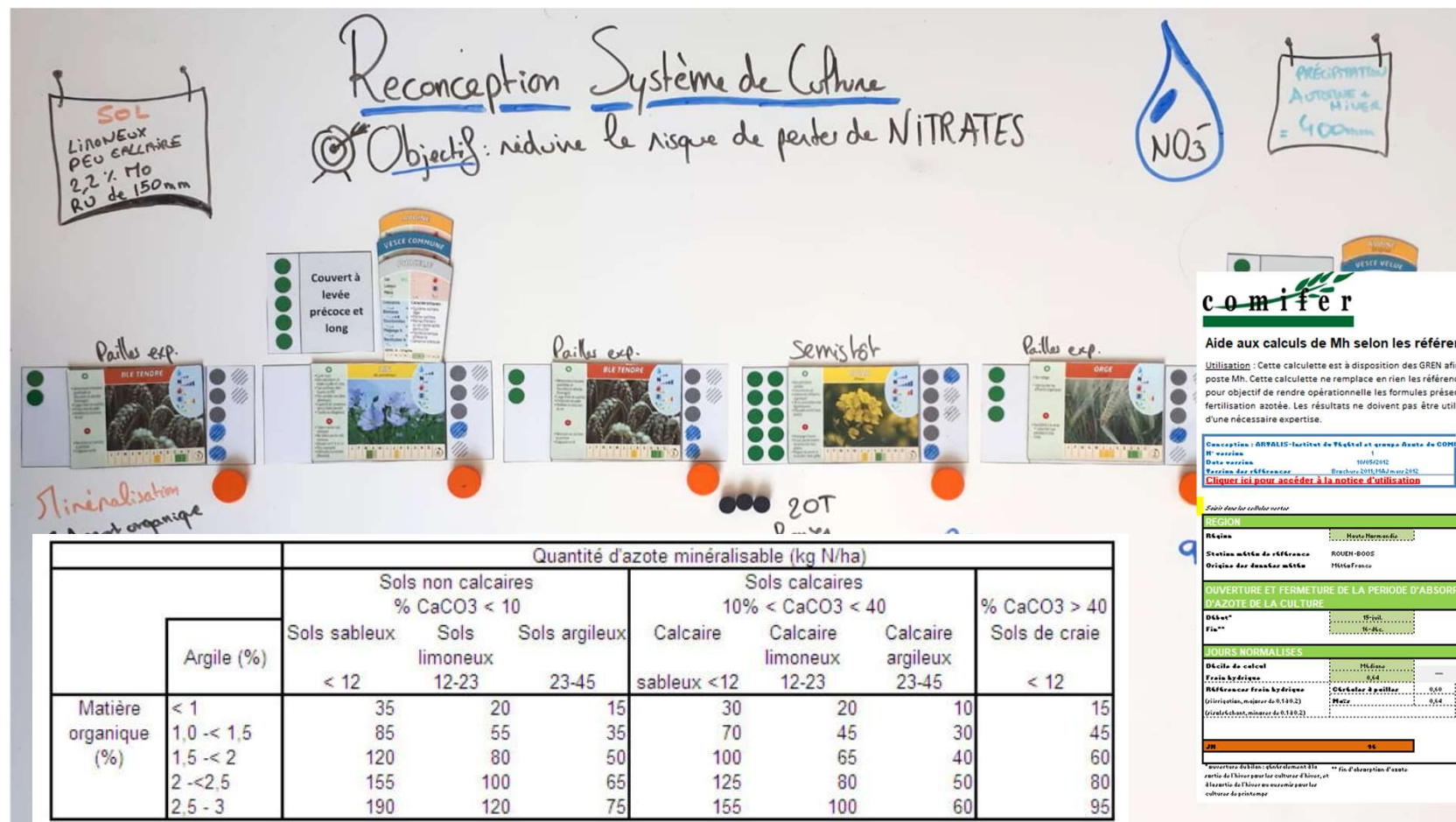
Le groupe DEPHY du Pays de Bray : reconception et REH



24/04/2025- Webinaires DEPHY FERME

Les agriculteurs DEPHY et la qualité de l'eau : de la mise en place de solutions au partage d'expertises - Elodie Martin Abad

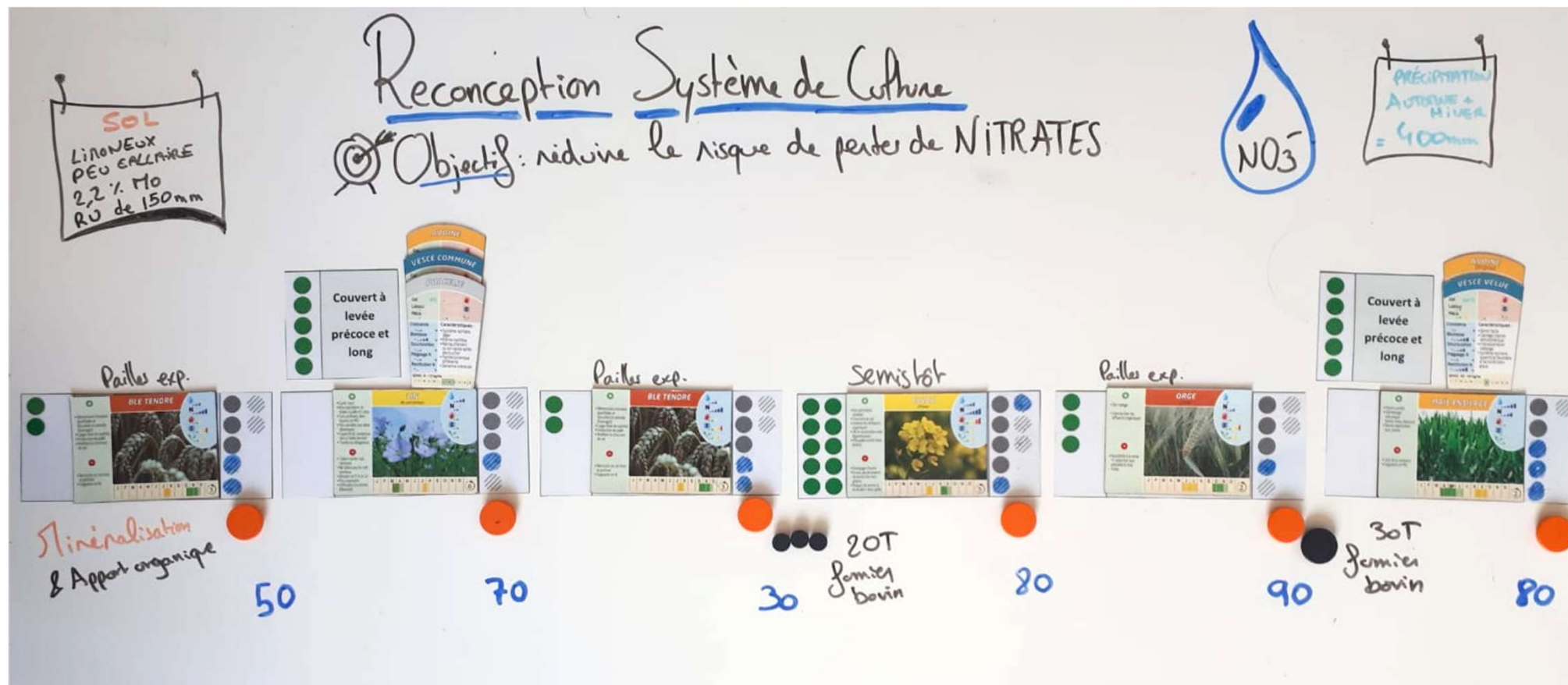
Le groupe DEPHY du Pays de Bray : reconception et REH



24/04/2025- Webinaires DEPHY FERME

Les agriculteurs DEPHY et la qualité de l'eau : de la mise en place de solutions au partage d'expertises - Elodie Martin Abad

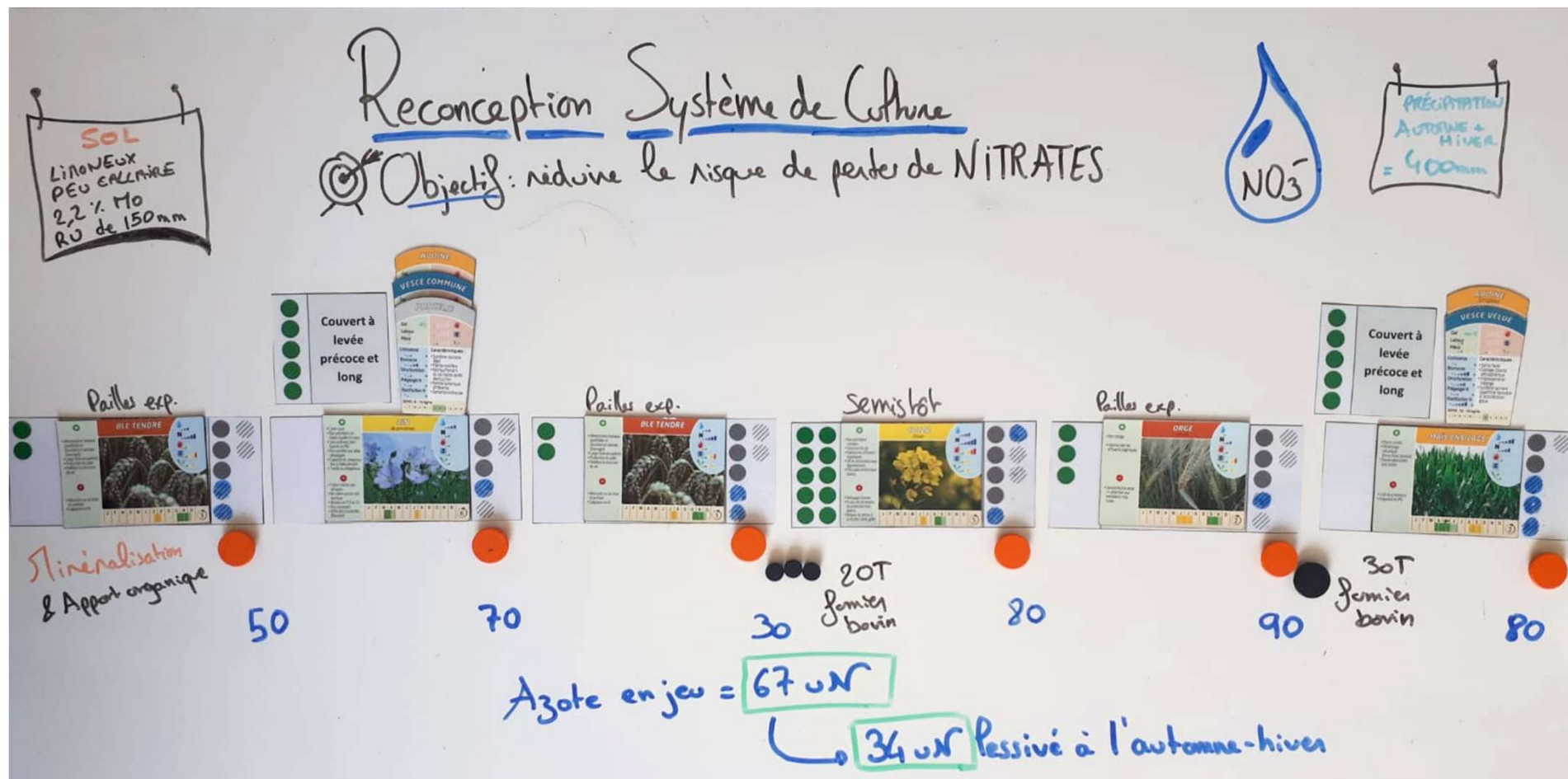
Le groupe DEPHY du Pays de Bray : reconception et REH



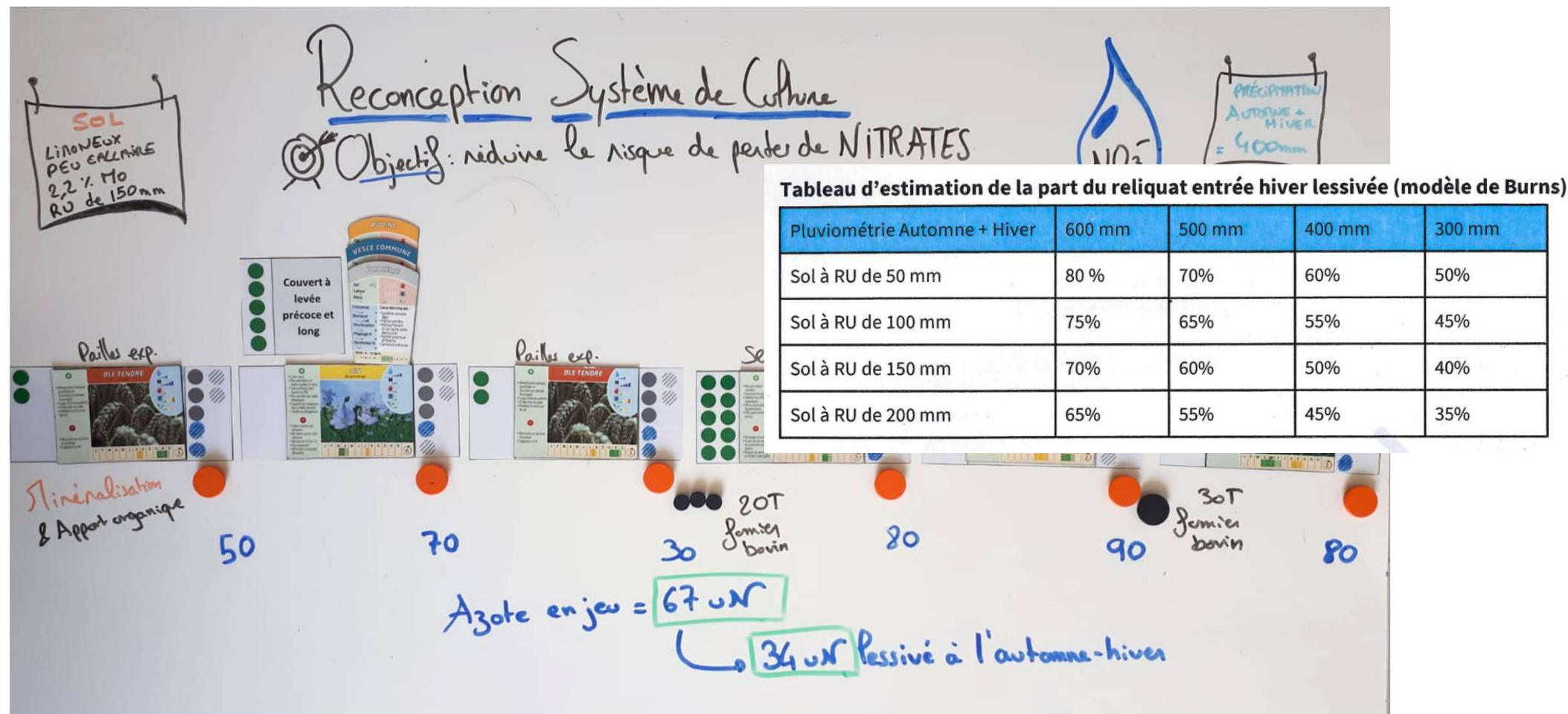
24/04/2025- Webinaires DEPHY FERME

Les agriculteurs DEPHY et la qualité de l'eau : de la mise en place de solutions au partage d'expertises - Elodie Martin Abad

Le groupe DEPHY du Pays de Bray : reconception et REH



Le groupe DEPHY du Pays de Bray : reconception et REH



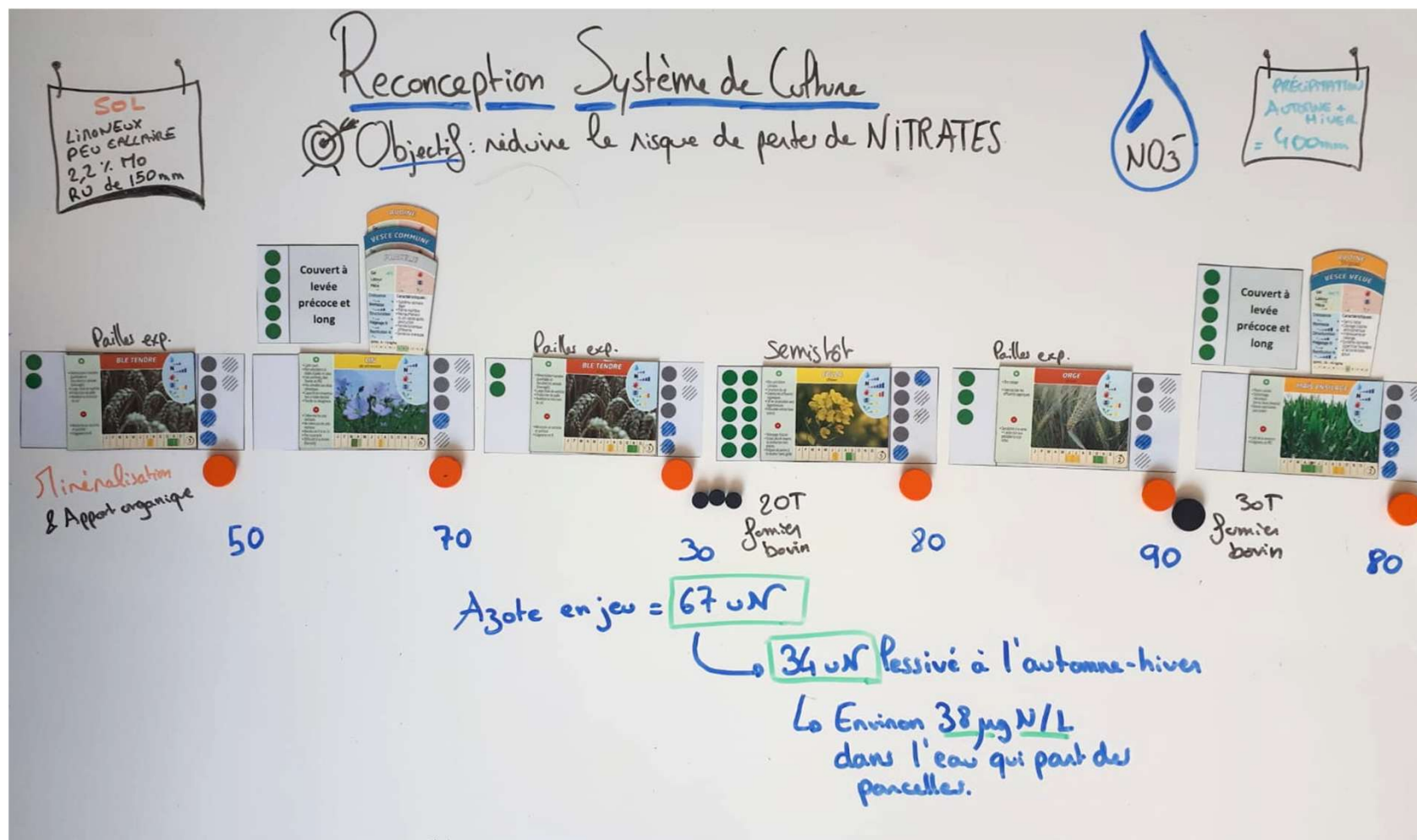
Le groupe DEPHY du Pays de Bray : reconception et REH

Conversion kg N lessivé en mg de nitrates/L d'eau

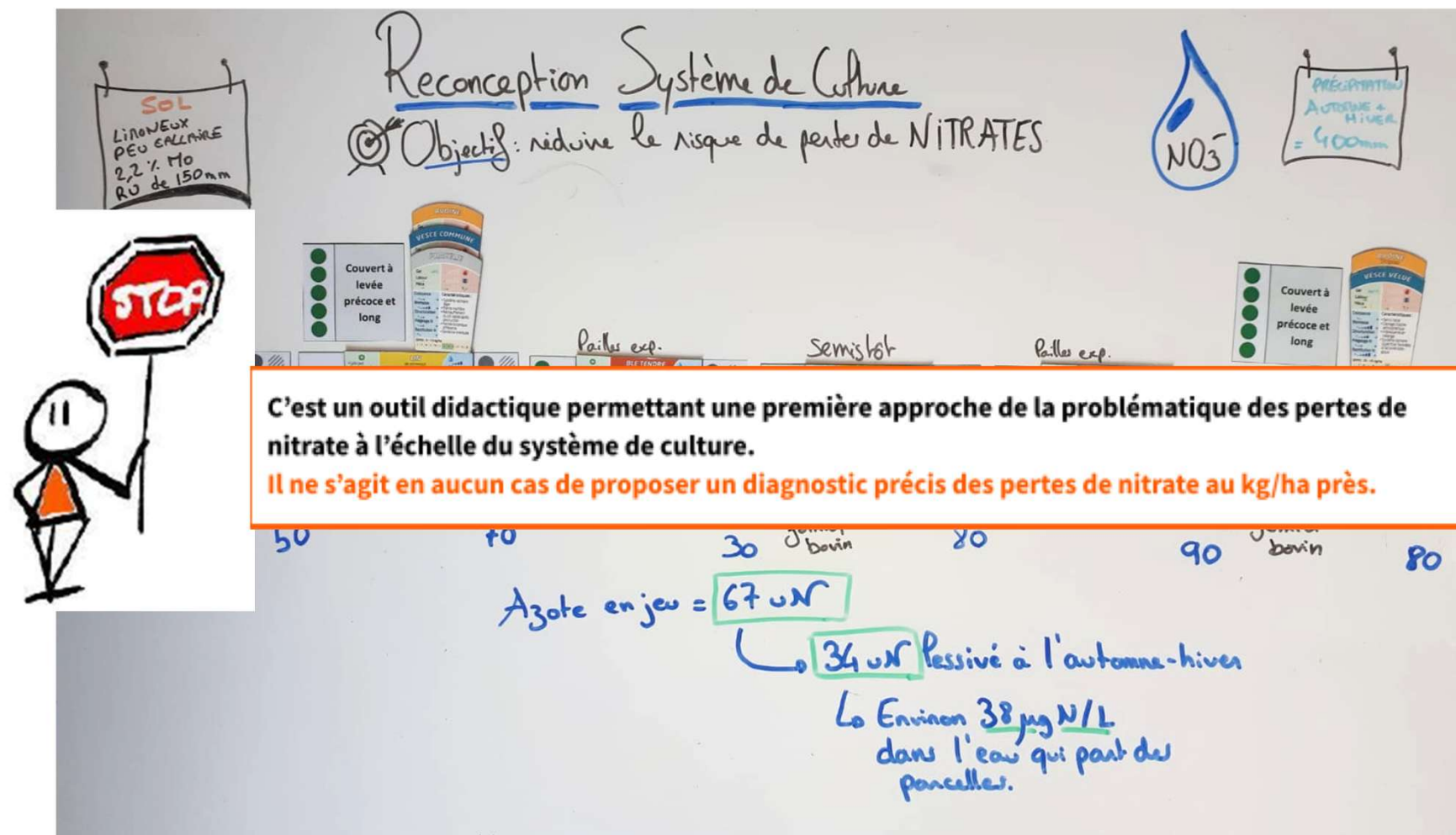
mgNO3/L		Pluviométrie moyenne automne hiver									
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
kg N lessivé	10	50	25	17	13	10	8	7	6	6	5
	20	100	50	33	25	20	17	14	13	11	10
	30	150	75	50	38	30	25	21	19	17	15
	40	200	100	67	50	40	33	29	25	22	20
	50	250	125	83	63	50	42	36	31	28	25
	60	300	150	100	75	60	50	43	38	33	30
	70	350	175	117	88	70	58	50	44	39	35
	80	400	200	133	100	80	67	57	50	44	40
	90	450	225	150	113	90	75	64	56	50	45
	100	500	250	167	125	100	83	71	63	56	50

Astuce pour se passer de ce tableau : 50 mg/l correspond grosso modo à 10 kg perdus pour 100 mm d'eau percolée (lame d'eau drainante). Si dans une situation on perd 30 kg avec une lame d'eau de 200 mm, on est à environ 75 mg/l de NO3.

Le groupe DEPHY du Pays de Bray : reconception et REH



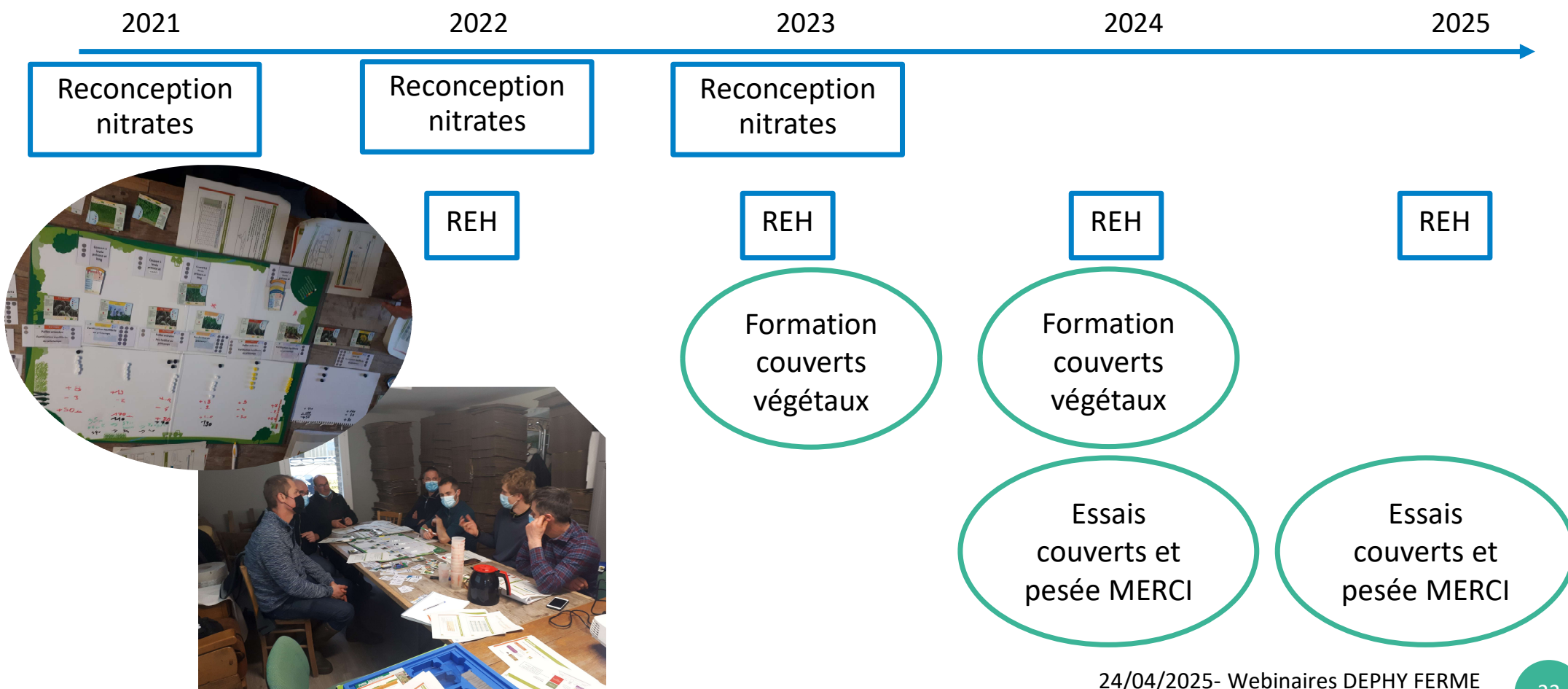
Le groupe DEPHY du Pays de Bray : reconception et REH



24/04/2025- Webinaires DEPHY FERME

Les agriculteurs DEPHY et la qualité de l'eau : de la mise en place de solutions au partage d'expertises - Elodie Martin Abad

Le groupe DEPHY du Pays de Bray : reconception et REH



24/04/2025- Webinaires DEPHY FERME

Les agriculteurs DEPHY et la qualité de l'eau : de la mise en place de solutions au partage d'expertises - Elodie Martin Abad

Les essais couverts végétaux couplés aux REH

2024 : Première année d'essais couverts végétaux couplés aux REH

- Mélange de base à 5 espèces, semé seul ou associé à de la féverole ou vesce commune.
- Plusieurs dates de semis
- Pesées MERCI au 26/11
- Mesures de REH par prélèvement au quad (date de prélèvement déclenchée par un suivi dynamique de l'azote)



	Kg/ha	kg/ha
Nyger	2,5	15
Phacélie	1,5	
Radis chinois	1,0	
Trèfle d'alexandrie non remontant (Tabor)	5,0	
Fénugrec	5,0	

Fenugrec : 33% (PMG indicatif : 16g)

Trèfle d'Alexandrie : 33% (PMG indicatif : 3g)

Niger : 17% (PMG indicatif : 3g)

Phacélie : 10% (PMG indicatif : 2g)

Radis chinois : 7% (PMG indicatif : 14g)

Les essais couverts végétaux couplés aux REH



Couvert semé le 21/09

0,3 Tms 10 uN (4 restituables)

REH
64uN

24/04/2025- Webinaires DEPHY FERME

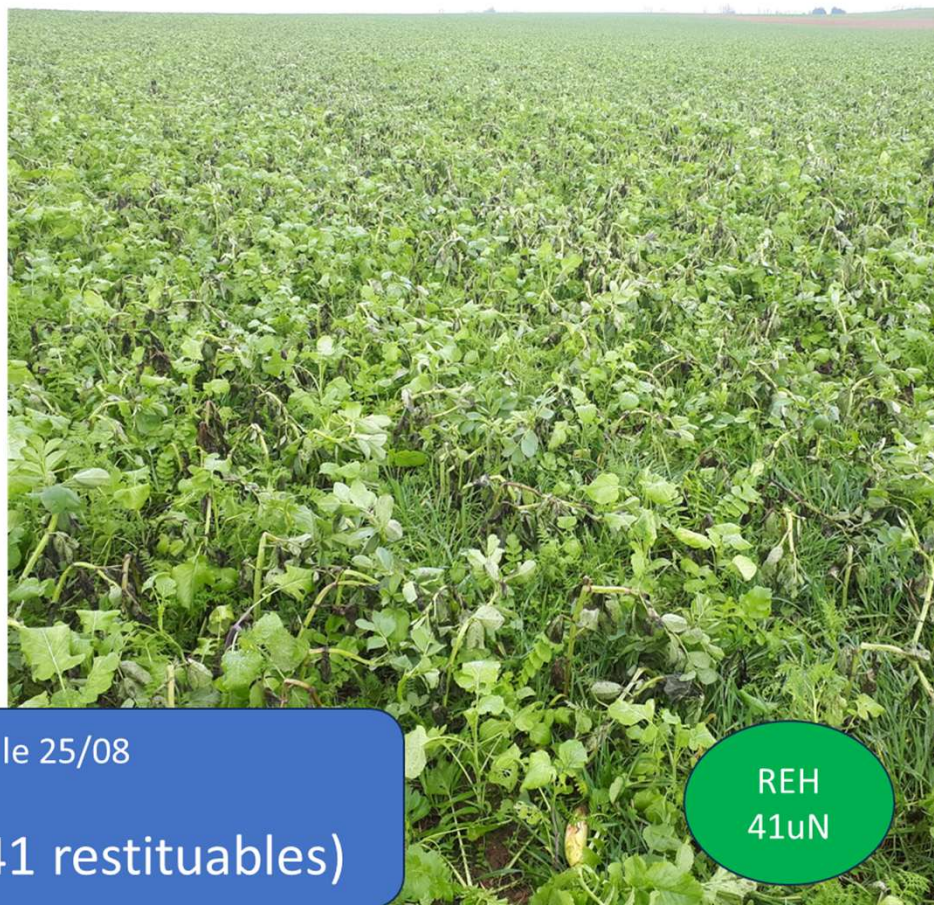
Les agriculteurs DEPHY et la qualité de l'eau : de la mise en place de solutions au partage d'expertises - Elodie Martin Abad

Les essais couverts végétaux couplés aux REH



Couvert semé le 25/08

3,6 Tms 120 uN (41 restituables)

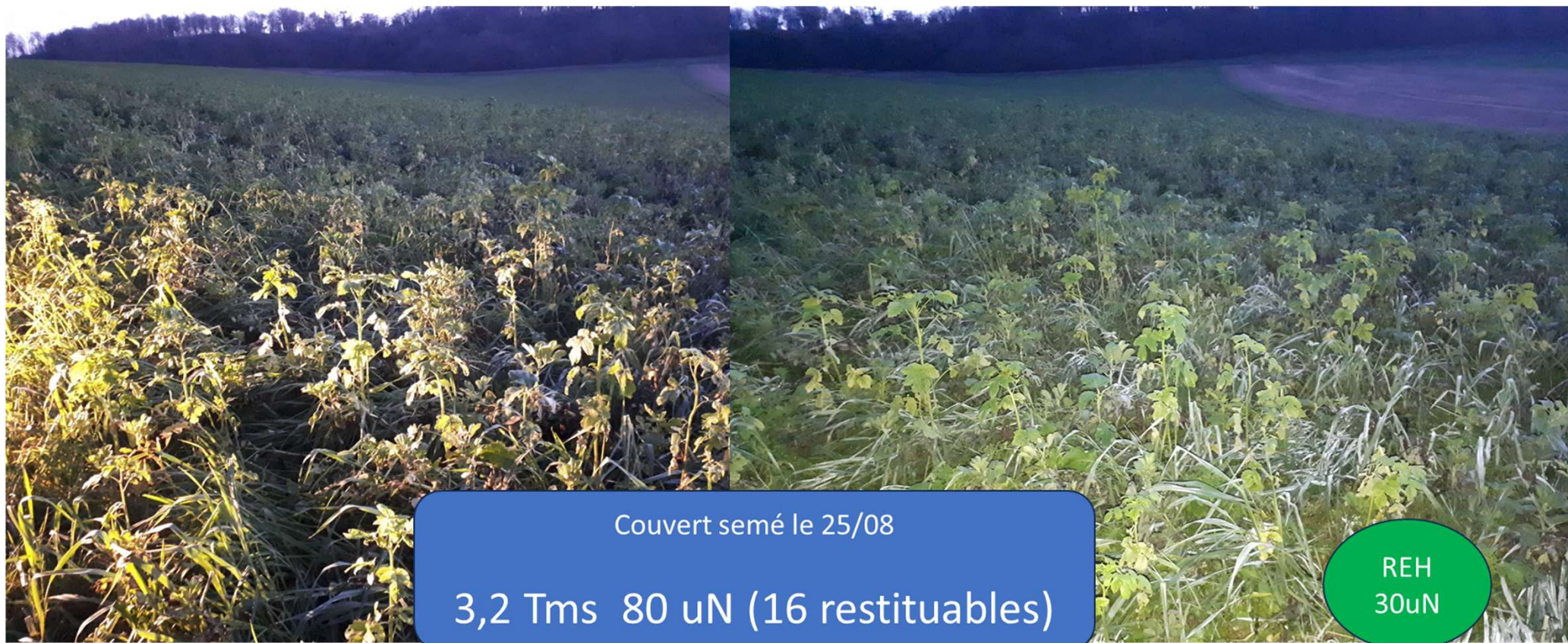


REH
41uN

24/04/2025- Webinaires DEPHY FERME

Les agriculteurs DEPHY et la qualité de l'eau : de la mise en place de solutions au partage d'expertises - Elodie Martin Abad

Les essais couverts végétaux couplés aux REH



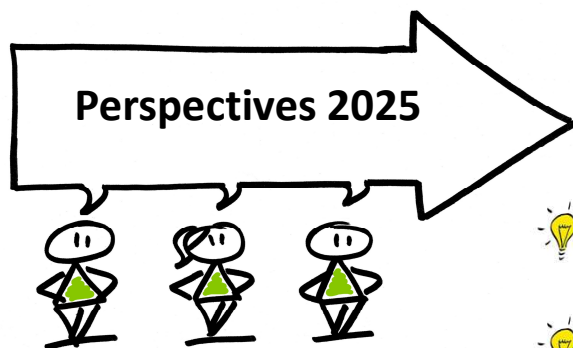
Les essais couverts végétaux couplés aux REH



24/04/2025- Webinaires DEPHY FERME

Les agriculteurs DEPHY et la qualité de l'eau : de la mise en place de solutions au partage d'expertises - Elodie Martin Abad

Les essais couverts végétaux couplés aux REH



-  continuer les essais couverts avec différentes dates de semis et des mesures de REH
-  Test de semis sous couvert à la volée (avant moisson)
-  Test de couvert relay
-  Sortie de l'extension nitrates en fin d'année, et mise en place d'une formation par le CIVAM national

WEBINAIRES DEPHY FERME



Merci !

Elodie Martin Abad - CIVAM Allouville (76) - elodie.martin.abad@civam.org



Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité.

Liens utiles

[Présentations Rencontre départementale sur la protection de la ressource en eau potable du 4/03/2025](#)

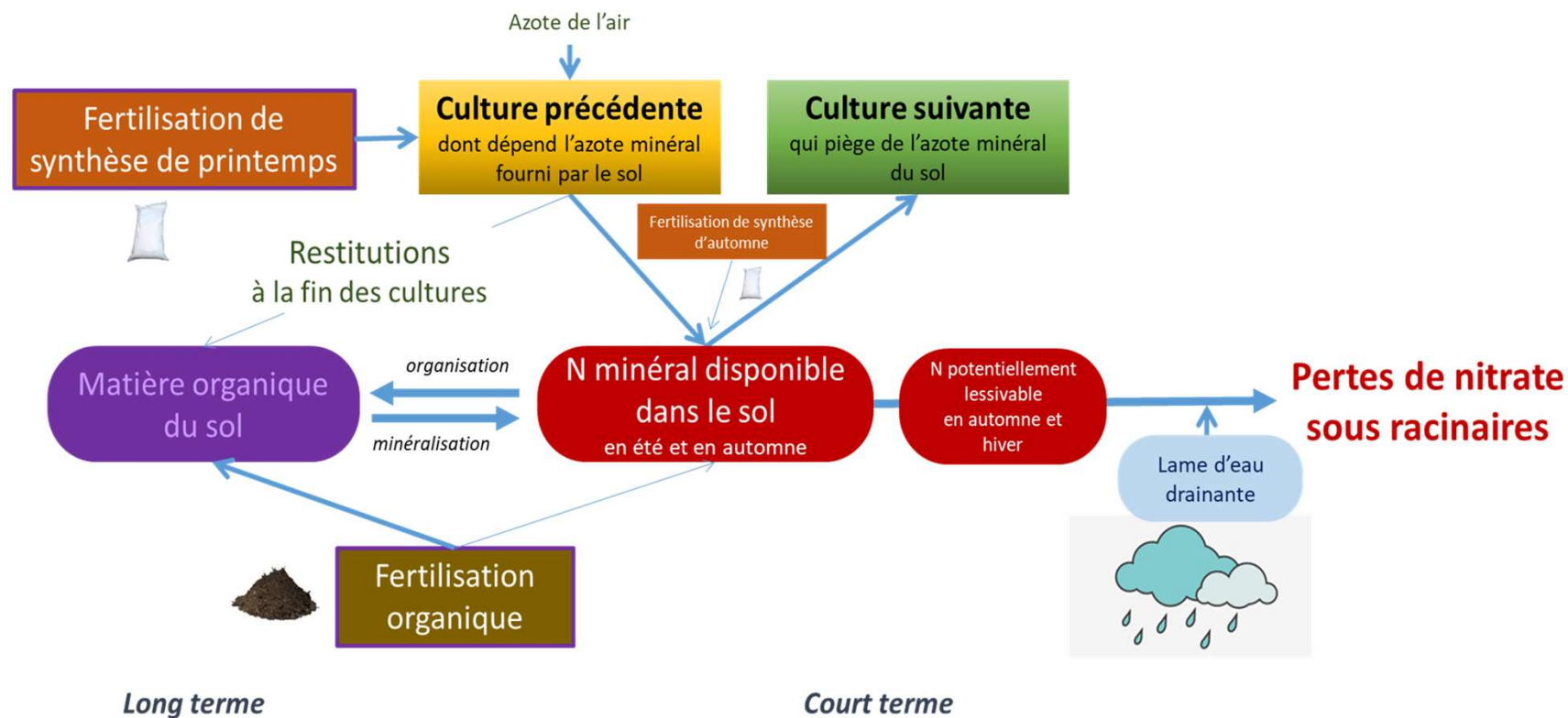
[Page Groupe DEPHY du Pays de Bray](#)

[Présentation malette Mission Ecophyt'Eau®](#)

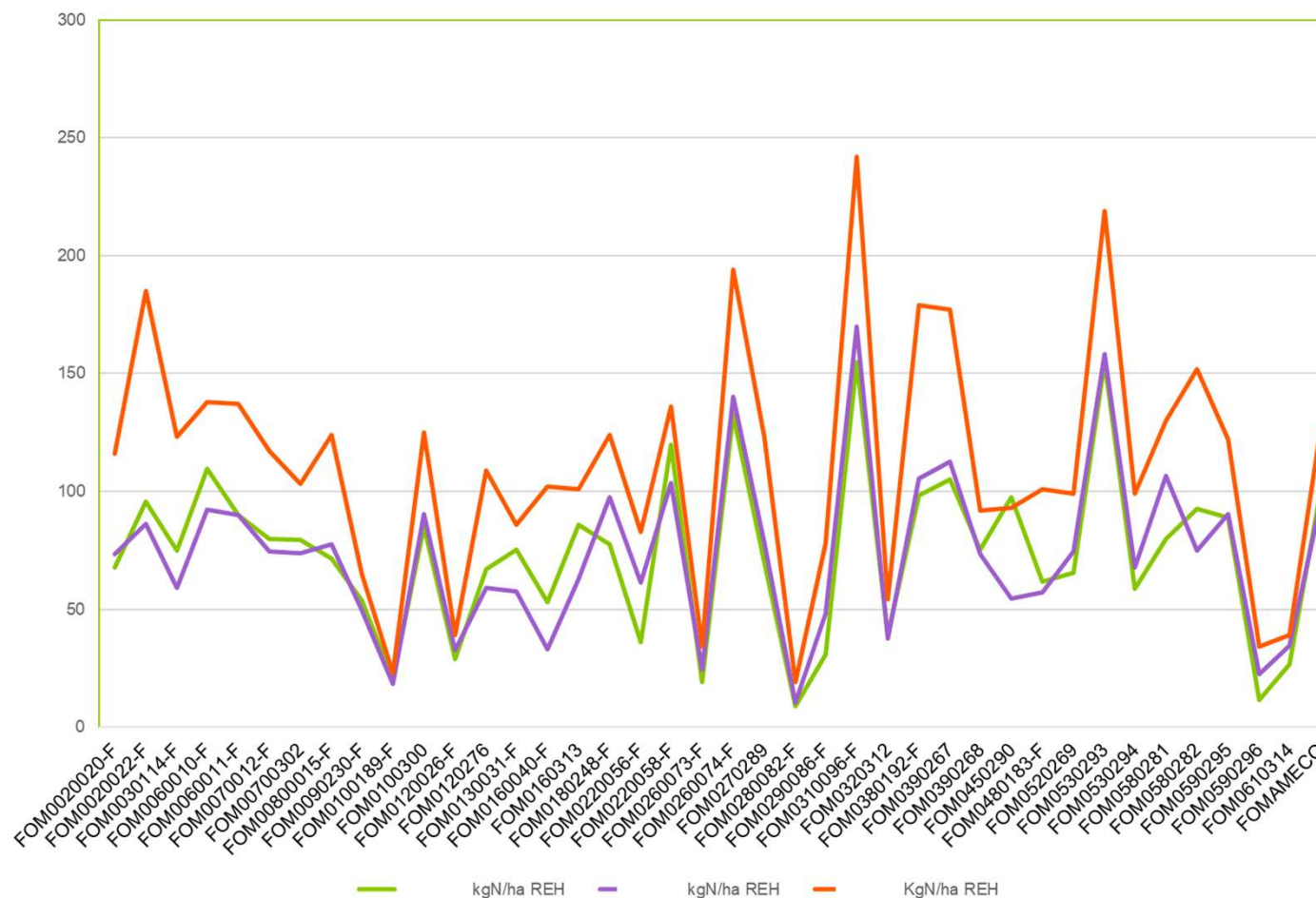
[COMIFER](#)

[Fiche présentation Extension azote](#)

La reconception de système pour réduire les risques de pertes de nitrates



Analyses inter-laboratoires 2023

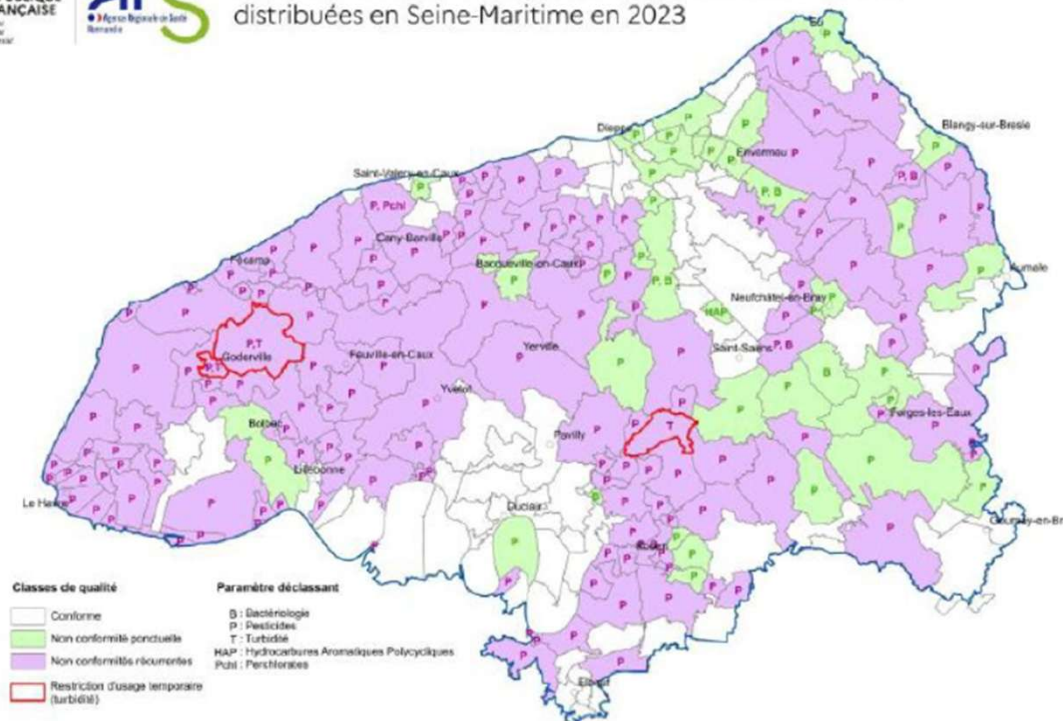


24/04/2025- Webinaires DEPHY FERME

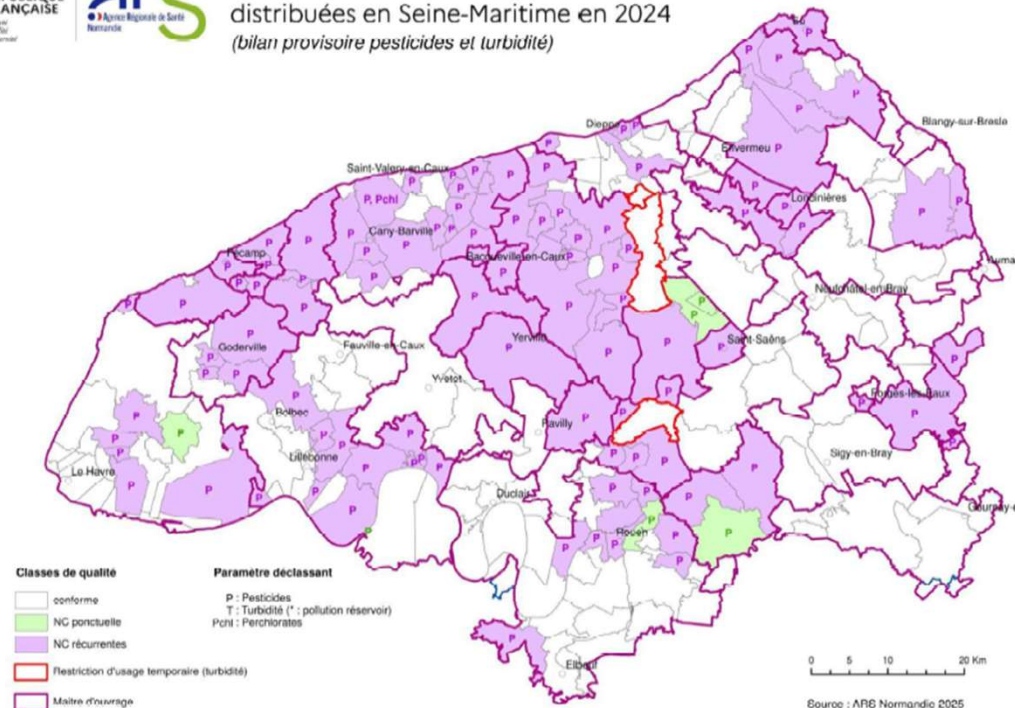
Les agriculteurs DEPHY et la qualité de l'eau : de la mise en place de solutions au partage d'expertises - Elodie Martin Abad

La ressource en eau en Normandie, un enjeu majeur


 Les non-conformités aux limites de qualité dans les eaux distribuées en Seine-Maritime en 2023




 Les non-conformités aux limites de qualité dans les eaux distribuées en Seine-Maritime en 2024
(bilan provisoire pesticides et turbidité)



Non-conformité en pesticides pour 49% à 78% de la population du 76 en fonction des métabolites considérés
 54% des captages disposant déjà d'un traitement au-delà de la désinfection en vue de garantir la conformité de l'eau distribuée

24/04/2025- Webinaires DEPHY FERME

Les agriculteurs DEPHY et la qualité de l'eau : de la mise en place de solutions au partage d'expertises - Elodie Martin Abad