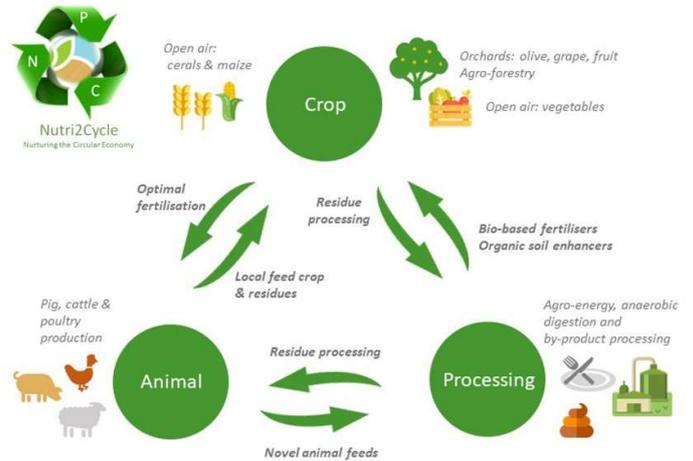




Jean-Philippe BERNARD—Corinne LOMBARD

Le projet européen **Nutri2Cycle** accompagne l'installation du nouveau règlement UE 2019/1009 sur les matières fertilisantes ➔ reconstruire le cycle des éléments CNP au sein des exploitations agricoles.

La Chambre d'agriculture de Charente-Maritime a organisé pour ce projet une démonstration avec l'exploitation agricole Manicot qui associe un atelier d'élevage d'oies grasse par an à un atelier de grandes cultures : suivre de 2019 à 2021 les effets d'apport d'effluent sur une parcelle avec agroforesterie.



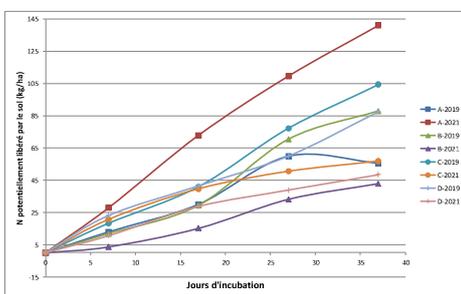
Dispositif de démonstration	
Zones	Itinéraire 2019-2021
A	Lisier en 2019 et 2021 + fertilisation minérale sur bande avec taillis
B	Fumier en 2020 + lisier en 2021 + fertilisation minérale sur bande avec taillis
C	Fertilisation minérale seule sur 3 ans sur zone avec taillis
D	Fertilisation minérale seule sur 3 ans sur zone de plein champ (témoin)



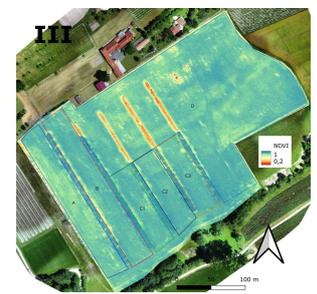
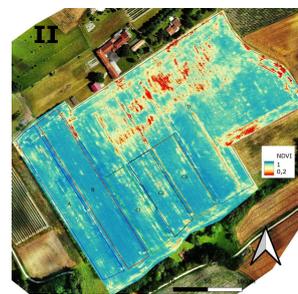
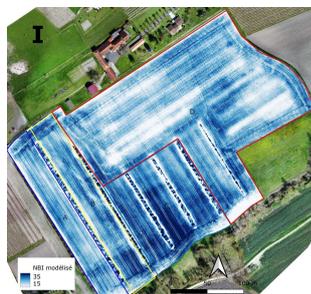
Evolution positive de la matière organique dans les zones agroforestières

- Augmentation/maintien du taux de C organique sur A-B-C / baisse sur la zone D ;
- Augmentation du stock de carbone stable sur les zones A-B-C

Période	2019				2021				
	Zones	A	B	C	D	A	B	C	D
Masse surfacique (t/ha)		2700	2800	2600	2600	2700	2800	2600	2600
Taux EG (%)		10	10	10	10	10	10	10	10
C (%)		1.5	1.9	1.6	2.3	1.7	2.0	1.8	1.7
MO liée (% MO)		85.9	87.3	85.6	82.6	86	88.6	89.9	91
Stock unitaire C (t/ha)		37	47	38	54	41	50	42	40
C stable(t/ha)		32	41	33	45	36	45	38	36



Cinétiques de la minéralisation de l'azote du sol des zones A-B-C-D



Cartes d'indice par télédétection : indice de nutrition azotée sur blé tendre 2019 (I), NDVI (biomasse) sur maïs 2020 (II) et maïs 2021 (III)

Si la fertilité azotée du sol s'exprime plus ou moins en fonction du type d'effluent (cf. cinétiques de minéralisation), l'implantation agroforestière montre une influence positive sur la manifestation de cette fertilité (cf. cartes d'indices).

Perspectives : affiner l'interprétation des données de terrain avec la modélisation (STICS) et proposer aux exploitants une optimisation de l'usage des effluents.

