

Réseau PRO: Réseau opérationnel d'essais au champ pour l'étude de la valeur agronomique et des impacts environnementaux et sanitaires des Produits Résiduaires Organiques recyclés en agriculture

Aurélia Michaud, Mathilde Heurtaux

▶ To cite this version:

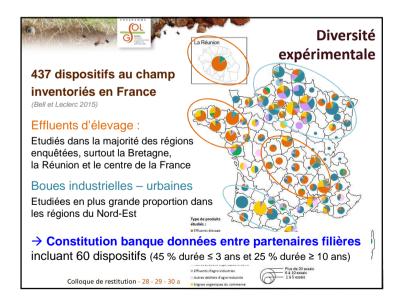
Aurélia Michaud, Mathilde Heurtaux. Réseau PRO: Réseau opérationnel d'essais au champ pour l'étude de la valeur agronomique et des impacts environnementaux et sanitaires des Produits Résiduaires Organiques recyclés en agriculture. Colloque GESSOL, Apr 2015, Paris, France. hal-03811027

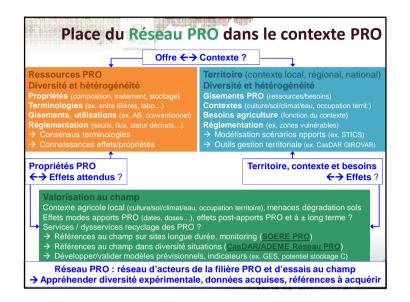
HAL Id: hal-03811027 https://hal.inrae.fr/hal-03811027

Submitted on 11 Oct 2022

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers. L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.







	Quelles études ? Quelles données				
Occupation du sol	Dispositifs inventoriés (%)	Dispositifs banque données (%)	SAU (%)		
Arboriculture fruitière	3	2	4 % (cultures pérennes)		
Sylviculture	4	0			
Viticulture	6	20			
Grandes cultures	63	65	62 % (terres arables)		
Cultures légumières	8	3			
Cultures tropicales/exotiques	2	2			
Plantes (parfum, aromatique, médicinale)	0	0			
Prairies	5	3	34 % (prairie perm.		
Sol nu	8	5			
Végétalisation, cult. ornementales	0	0			
Forte représentation grandes Surreprésentation viticulture Sous-représentation praires	(besoins estimation permanentes	n effets « engrais » et a			
	Dispositifs	Dispositifs banque	Surface agricole		
	introntonión (0/)	données (%)	totale (%)		
	inventoriés (%)				
Agriculture biologique Agriculture conventionnelle	30	17	4		

Thématique d'étude	Dispositifs inventoriés (%)	Dispositifs banque données (%)	
Effets azote	85 %	90 %	+++
Effets - durée inférieure à 3 ans	68 %	40 %	+++
Effets - durée supérieure à 3 ans	17 %	50 %	
Effets fertilisants P, K, Mg, S	35 %	43 %	+++
Effets amendant MO	19 %	42 %	++
Effets physiques sur le sol	10 %	15 %	
Effets amendant pH	13 %		
Devenir métaux	21 %	27 %	+
Devenir contaminants org.	6 %	7 %	+
Pathogènes	2 %	12 %	
Qualité productions	27 %	5 %	
Services écosystémiques	5 %	7 %	
Impacts économiques	9 %	0 %	+
Valeur « engrais », surtout el Surtout, effets N post-apports Besoins de références fiables « Valeur amendante organique « Métaux » (historique boues), e	(lien rendements et de moyens de	s, qualité récoltes), P déterminer l'effet « er	



Quelles références à compléter et acquérir? - Exemple d'utilisation : analyse statistique temporelle, comparative et agrégée des données en éléments majeurs, pH, CEC des PRO et du sol Exemple avec les données phosphore des essais longue durée INRA/Arvalis (Germain et al. 2014) - Bilan données disponibles : diversité mais hétérogénéité, compléments requis - Compléments des jeux données (dispositifs longue durée) Disponibilité P, gestion des risques de sur-fertilisation Statut MO (entretien, potentiel stockage), effets physiques liés (stabilité, compaction) Effet S Risques émissions et lessivage N (Bio)disponibilité métaux et accumulation, contaminants émergeants Activité et diversité biologique, résistance maladies cultures - Acquisition de références pour certains contextes (ex. digestats et nouveaux PRO, prairies, minéralisant fortement)

