



Retour d'expérience du Plan de Surveillance de la qualité sanitaire des Oléoprotéagineux (PSO)

Quels enjeux futurs pour la qualité sanitaire des légumineuses ?

Sylvie Dauguet

Département Transformation et Valorisation des Graines
Parc industriel, 11 rue Gaspard Monge 33600 Pessac, France

Plan de la présentation

1. Présentation du PSO
2. Contaminants prioritaires du PSO, zoom sur pesticides
3. Illustration des résultats sur pesticides

Fiche d'identité du PSO

Parents : Terres Univia, Terres Inovia, ITERG

Date de naissance : opérationnel depuis 2005 (sur les oléagineux)

Puis à partir de 2016 périmètre étendu aux légumineuses

Raisons d'être :

- Service pour les entreprises des oléoprotéagineux qui correspond à un vrai besoin
- Lieu d'échange pour les professionnels de la filière sur la qualité sanitaire des oléoprotéagineux
- Favorise l'émergence de projets pertinents
- Défense pour fixation seuils réglementaires

Photo d'identité



Fiche d'identité du PSO

Chiffres clés :

41 entreprises de la
filière partenaires
(32 OS, 1 représentant
des FAB, 7 industries
de l'huilerie, 1
représentant légumes
secs)

Plus de **400 000**
données par an de
contaminants
mutualisées (résidus
de pesticides, ETM ...)
sur 2000 à 4000
échantillons /an

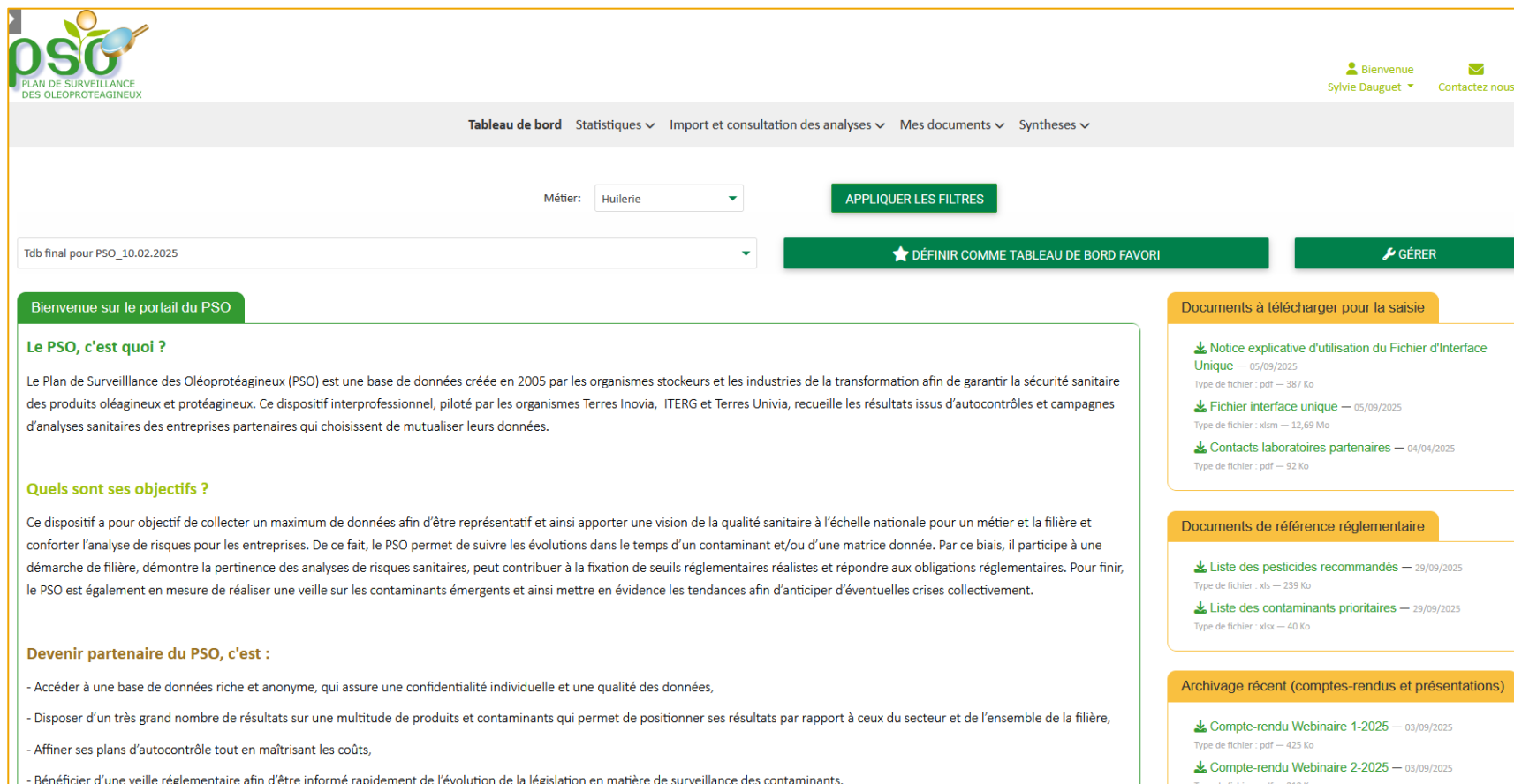
10 espèces :
colza, tournesol,
soja, pois,
féverole, lentille,
pois chiche, lupin,
lin

6 natures produits
graines,
tourteaux, huile
brute, huile
raffinée, coques,
farine

110 à 180 analyses par
échantillon en moyenne

97% des analyses sont résidus
de pesticides (récolte 2023)

Un portail web PSO pour les partenaires



The screenshot shows the PSO portal interface. At the top left is the PSO logo. The top right shows a welcome message for 'Sylvie Daugey' and a 'Contactez nous' link. Below this is a navigation bar with 'Tableau de bord', 'Statistiques', 'Import et consultation des analyses', 'Mes documents', and 'Syntheses'. A search bar is present with a dropdown menu showing 'Métier: Huilerie' and an 'APPLIQUER LES FILTRES' button. Below the search bar is a dropdown menu showing 'Tdb final pour PSO_10.02.2025' and two buttons: '★ DÉFINIR COMME TABLEAU DE BORD FAVORI' and 'GÉRER'. The main content area is divided into three sections: 'Bienvenue sur le portail du PSO', 'Le PSO, c'est quoi ?' (describing the PSO as a database created in 2005 for food safety), 'Quels sont ses objectifs ?' (describing the goals of the PSO), and 'Devenir partenaire du PSO, c'est :'. The 'Devenir partenaire du PSO, c'est :' section lists four points: 'Accéder à une base de données riche et anonyme, qui assure une confidentialité individuelle et une qualité des données', 'Disposer d'un très grand nombre de résultats sur une multitude de produits et contaminants qui permet de positionner ses résultats par rapport à ceux du secteur et de l'ensemble de la filière', 'Affiner ses plans d'autocontrôle tout en maîtrisant les coûts', and 'Bénéficier d'une veille réglementaire afin d'être informé rapidement de l'évolution de la législation en matière de surveillance des contaminants'. On the right side, there are three sections: 'Documents à télécharger pour la saisie' (listing 'Notice explicative d'utilisation du Fichier d'Interface Unique', 'Fichier interface unique', and 'Contacts laboratoires partenaires'), 'Documents de référence réglementaire' (listing 'Liste des pesticides recommandés' and 'Liste des contaminants prioritaires'), and 'Archivage récent (comptes-rendus et présentations)' (listing 'Compte-rendu Webinaire 1-2025' and 'Compte-rendu Webinaire 2-2025').

- Transfert de données par les partenaires ou directement par labos
- Consultation de ses données d'entreprise et de données statistiques anonymisées
- Positionnement avec seuils réglementaires

Contaminants recherchés prioritaires

Résidus de pesticides	Insecticides du stockage
	Substances autorisées par culture
	Substances sur produits importés (2,4-D, malathion, endosulfan, glyphosate...)
	Autres substances à risque : acide phosphonique, mépiquat, chlorméquat, chlorpyriphos-méthyl...
Substance synergisante	Butoxyde pipéronyl (PBO)
Mycotoxines	Aflatoxine B1
	Ochratoxine A
Éléments traces métalliques	Cadmium, Plomb, Nickel...
Toxiques organiques	HAP lourds (benzo(a)pyrène)
	Dioxine PCB
Impuretés botaniques	Graines de Datura stramonium, atropine+ scopolamine
	Graines d'ambroisie
Substances naturelles de plantes	Acide cyanhydrique (lin)
Microbiologie	Salmonelles (tourteaux)
Autres	Plastifiants : phtalates
	Composés néo-formés : esters de MCPD et de glycidol (huile raffinée)
	Huiles minérales : MOSH, MOAH

Détail sur les pesticides recherchés

Version du 16/12/2024



Fiche annexe : Liste recommandée de pesticides pour
analyse résidus pour PSO - 2024-2025

PREMIER TABLEAU : PESTICIDES PRIORITAIRES, Listes multirésidus

	définition réglementaire LMR	Priorité sur produit d'importation	Analyse multi ou mono-résidus	colza	tournesol	soja	Lin	pois	féverole	lupin	Lentille	Pois chiche
2,4-D	2,4-D (somme de 2,4-D, de ses sels, de ses esters et de ses composés conjugués, exprimée en 2,4-D)	Oui (non autorisé sur cultures oléopro en France)	multi			X		X				
Acibenzolar-S-methyl	Acibenzolar-S-méthyle (somme de l'acibenzolar-S-méthyle et du métabolite acide (libre et conjugué), exprimée en acibenzolar-S-méthyle)		multi		X							
Aclonifen	Aclonifen		multi		X			X	X	X	X	X
Amidosulfuron	Amidosulfuron		multi				X					
Aminopyralid	Bentazone (Somme de la bentazone, de ses sels, de la 6-hydroxybentazone (libre ou conjuguée) et de la 8-hydroxybentazone (libre ou conjuguée), exprimée en bentazone)		multi	X								
Azoxystrobine	Azoxystrobin		multi	X	X		X	X	X	X	X	X
Benfluraline	Benfluralin		multi					X				
Bentazone	Bentazone (Somme de la bentazone, de ses sels, de la 6-hydroxybentazone (libre ou conjuguée) et de la 8-hydroxybentazone (libre ou conjuguée))		multi			X	X	X	X		X	

...

Extrait

Selon les cultures, de 68 (colza) à 33 pesticides (pois chiche) avec analyse des substances utilisées sur chaque culture

Détail sur les pesticides recherchés

DEUXIEME TABLEAU : pesticides recommandés en plus, analyse monorésidus												
	définition réglementaire	Priorité sur produit d'importation		colza	tournesol	soja	Lin	pois	féverole	lupin	Lentille	Pois chiche
Acide aminométhylphosphonique (AMPA)	métabolite du glyphosate, pas de LMR		mono	X		X						
Acide difluoroacétique	LMR correspondant à des tolérances pour importation. Métabolite du flupyradifurone	oui		X		X		X	X	X	X	X
Acide phosphonique	inclus dans la définition de LMR du fosétyl-Al	risque lié à engrais foliaires, France / import	mono	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Cation triméthylsulfonium résultant de l'utilisation de glyphosate	pas de définition réglementaire		mono			X						
Diquat	Diquat	Oui	mono			X	X	X	X	X		
Flupyradifurone	Flupyradifurone	oui (priorité tournesol import)	multi	X	X	X		X	X	X	X	X
Fosétyl-Al (comprend acide phosphonique dans sa LMR)	Fosétyl-Al (somme du fosétyl, de l'acide phosphonique et de leurs sels, exprimée en fosétyl) --> modifiée à partir du 29/04/2025 en Acide phosphonique	risque lié à engrais foliaires, France / import	mono	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Glufosinate-ammonium	Glufosinate-ammonium (somme du glufosinate, de ses sels, MPP et NAG, exprimée en équivalents du glufosinate)	a priori plutôt oui	mono					X				
Glyphosate	Glyphosate	Oui en particulier import cultures OGM	mono	X		X		X			X	X
Oxyde d'éthylène (analyse monorésidus)	Oxyde d'éthylène (somme d'oxyde d'éthylène et de 2-chloro-éthanol exprimée en oxyde d'éthylène)	oui	mono	X	X	X	X	X	X	X	X	
Phosphine (généré par phosphure d'aluminium et phosphure de magnésium)	Phosphane et sels de phosphure (somme du phosphane et des générateurs de phosphane (sels de phosphure pertinents), déterminée et exprimée en phosphane)		mono	X	X	X	X	X	X	X	X	X

CONCLUSION

- PSO perfectible (évaluation OASIS)
- Nombre de données sur légumineuses encore assez limité
- PSO (comme PSF) reconnu et interrogé par
 - ✓ les Pouvoirs publics
 - ✓ La Plateforme de Sécurité de la Chaine Alimentaire
- PSO a contribué au montage de dossiers :
 - ✓ pyrimiphos-méthyl sur oléagineux, pyrimiphos-méthyl sur protéagineux → reconnaissance de contaminations croisées
 - ✓ Cadmium

MERCI POUR VOTRE ATTENTION