

Les bases de données de propriétés des pesticides

Ohri YAMADA¹, Françoise BOUNEB², Laurent CHAVANE³, Béatrice CHION¹, Jean-Luc DUPUPET⁴, Josette FOURNIER⁵, Sonia GRIMBUHLER⁶, Alexandre NOUGADERE², Anita VIGOUROUX-VILLARD¹, Igor DUBUS⁷

¹ Agence française de sécurité sanitaire de l'environnement et du travail, ² Agence française de sécurité sanitaire des aliments, ³ Institut national de l'environnement industriel et des risques, ⁴ Mutualité sociale agricole, ⁵ Comité d'orientation et de prospective scientifique de l'Observatoire des résidus de pesticides, ⁶ Cemagref, ⁷ Bureau de recherches géologiques et minières

253, avenue du Général Leclerc, 94701 Maisons-Alfort Cedex, tél : 01 56 29 19 30, ohri.yamada@afsset.fr

Il existe aujourd'hui de nombreuses bases de données accessibles en ligne sur les propriétés physico-chimiques, toxicologiques et écotoxicologiques des pesticides. Afin de faciliter l'accès à ces bases, l'Observatoire des Résidus de Pesticides envisage la création d'une page portail sur son site internet. Un des préalables à la création d'une telle page consiste à procéder au recensement des bases de données existantes.

Trente-et-une bases ont été répertoriées et analysées par un groupe d'étude constitué par des experts du domaine (Afsa, Afsset, BRGM, Cemagref, Ineris, MSA). La liste des bases a été élaborée à partir des propositions du groupe et du Comité d'Orientation et de Prospective Scientifique de l'ORP et complétée par la liste des bases d'intérêt identifiées dans le cadre du projet européen FOOTPRINT. La liste finale ainsi obtenue contient à la fois des bases exclusivement consacrées aux pesticides et des bases plus généralistes sur les substances chimiques. Elle n'a pas vocation à être exhaustive.

Nom	Gestionnaire	Type de pesticides	Accès	Support	Langue	Structuration des données	Nombre de pesticides	Propriétés					Fréquence de mise à jour	Sources des données	Commentaires
								id	φ	X	tox	env			
ARLA	ARLA	P	G	I	AF	R	82	x	x	x	x	x	Régulière	ARLA	Intéressant pour les substances qui n'ont pas encore été évaluées par l'Europe.
Agritox	Afsa	P	G	I	F	B	363	x	x	x	x	x	Mensuelle	Monographies européennes	693 s.a. dont 363 autorisées : sur le site web, seules sont accessibles les substances autorisées.
EFSA	EFSA	P	G	I	A	R	- 200	x	x	x	x	x	Régulière	Evaluation européenne (91/414/CEE)	Rapports très complets mais provisoires ; haute fiabilité.
ECB	CE	B	G	I	A	B	?	x	x	x	x	x	Régulière	Dossiers réglementaires	Base IUCLID ; Classements Annexe I de la directive 67/548/CEE
INCHEM	IPCS/CCOHS	PBA	G	I	A	R	?	x	x	x			Régulière	Publications et fiches des bases d'organismes internationaux (OMS, OIT, CIRC...)	Fiches très complètes (JMPPR) ; nombreuses évaluations anciennes
ChemIDplus	US NLM	PBA	G	I	A	B	1 304	x	x	x			Régulière	Bases de données NLM (National Library of Medicine)	Donne des indications uniquement sur la structure des substances, notamment les formules développées.
CHEMINFO	CCHST	PBA	P	I	F	P	?	x	x	x			Régulière	Revue internationale, rapports techniques ... soumis à évaluation d'experts	Données présentées sous forme de fiches complètes avec des informations réglementaires (seulement Etats-Unis et Canada).
Danish EPA pesticides database	Danish EPA	P	G	I	D	R	?	x					?	Danish EPA	S.a. et préparations du marché danois ; fiches très sommaires.
DART/ETIC	US NLM	PBA	G	I	A	R	?	x		x			Indéterminée	Revue scientifique	Pas de données directement accessibles ; articles.
DG SANCO	CE	P	G	I	A	R	- 200	x	x	x	x	x	Régulière	Evaluation européenne (91/414/CEE)	Informations sous forme de <i>list of endpoints (review report)</i> ; très bonne fiabilité.
e-Pesticide Manual	BCPC	P	P	C	A	B	898	x	x	x	x	x	Annuelle	Sources officielles : OMS, CIRC, UE ...	Très utilisé.
e-phy	Ministère français	P	G	I	F	B	?	x	x	x	x	x	Régulière	Décisions d'homologation du Ministère de l'Agriculture	Utilité pour le classement des préparations phytopharmaceutiques.
Extonet	Oregon State University	PB	G	I	A	R	180	x	x	x	x	x	1996 pour la majorité des fiches	Publications, manuels, données US EPA, base de données IRIS	Informations peu détaillées.
Fiches toxicologiques INRS	INRS	PBA	G	I	F	R	- 10	x	x	x			Régulière	Publications + Monographies européennes des pesticides	Nombre de pesticides insuffisant.
FOOTPRINT-PPDB	FOOTPRINT	P	G	I	AFIEP	B	1 250	x	x	x	x	x	Régulière	Données d'homologation, organismes de recherche, industriels, revues, ...	Validation des données avec un indice de qualité.
Fyto-Web	Ministère belge	P	G	I	FN	B	?			x			Régulière	Décisions du Comité d'Agréation belge	S.a. et préparations du marché belge.
HSDB	US NLM	PBA	G	I	A	R	2 408	x	x	x	x	x	Annuelle	Monographies, rapports, littérature (US EPA, FAO/WHO)	Informations très détaillées sur les substances.
Phytacta	ACTA Informatique	P	P	C	F	B	445	x	x	x			Annuelle	Filière agricole (Industriels, distributeurs ...), Agritox	S.a., synergistes, phytoprotecteurs, adjuvants, etc. ; très utilisé dans le milieu agricole.
Kingtai Chemical datasheets	Kingtai chemicals	P	G	I	A	R	- 60	x	x	x	x	x	?	Organismes internationaux, littérature scientifique	Trop exotique.
SAgE Pesticides	MAPAQ, MDDEP, INSPO	P	G	I	F	B	?	x	x	x	x	x	?	US EPA	Uniquement version bêta pour le moment ; interface conviviale.
PAN pesticides database	PAN North America	P	G	I	A	B	6 400	x	x	x	x	x	6 mois à 1 an	Sources officielles : US EPA, OMS, CIRC, UE	Base très complète ; la seule base réalisée par des associations.
Portail substances chimiques	INERIS	PB	G	I	F	P	70	x	x		x	x	Dernière mise à jour fin 2006	DG-SANCO, EFSA, US EPA	Site en cours de refonte ; opérationnel fin 2008.
PIC Decision Guidance Documents	FAO/UNEP	P	G	I	AEF	R	24	x	x	x	x	x	Derniers ajouts en 2004	WHO / UNEP / FAO (réglementation internationale)	Fiches complètes.
Quantités substances actives	INERIS	P	G	I	F	B	467	x					Tous les 2 ans ; prochaine mise à jour fin 2008	Version modifiée de Phy2X	Site en cours de refonte ; contient la teneur en substances actives par produit.
Quick FDS	CMT SAS	PB	G	I	AFN	R	?	x	x	x		x	Régulière	Industriels	Informations sur les préparations.
RTECS	CCHST	PBA	P	IC	AEF	R	?	x		x			Mensuelle (I) ; trimestrielle (C)	25 000 sources : revues internationales, manuels, rapports, études scientifiques	Base complète pour la toxicologie, bien construite et à jour ; fiable.
ESIS-BPD	CE	B	G	I	A	B	?	x	x	x	x	x	Régulière	Evaluation européenne (98/8/CE)	Une des seules sources d'informations sur les biocides.
SIRIS -Pesticides	INERIS	P	G	E	F	B	551	x	x	x		x	Tous les 2 ans ; prochaine mise à jour fin 2008	Agritox, FOOTPRINT-PPDB, e-pesticide manual, dossiers AMM	Site en cours de refonte.
TOXNET	US NLM	PBA	G	I	A	P	-	x	x	x	x	x	Régulière	Portail vers les 14 bases de la NLM (National Library of Medicine)	Portail qui renvoie vers les bases de données citées.
US EPA Ecotox database	US EPA	PB	G	I	A	B	?	x			x	x	Tous les 2 à 3 mois	Littérature scientifique	Utilisation complexe mais base intéressante.
US EPA Factsheets	US EPA	P	G	I	A	R	?	x	x	x	x	x	Régulière	US EPA	Des fiches de vulgarisation par substance sont disponibles.

Type de pesticides (P : phytopharmaceutique / B : biocide / A : antiparasitaire humain et vétérinaire)
 Accès (G : gratuit / P : payant)
 Support (I : internet / C : CDROM / E : Excel)
 Langue (A : anglais / F : français / D : danois / I : italien / E : espagnol / P : polonais / N : néerlandais)
 Structuration des données (B : base de données / R : rapport / P : portail)

MIEUX CONNAÎTRE LES USAGES DE PESTICIDES POUR COMPRENDRE LES EXPOSITIONS / 11-12 MARS 2009 - PARIS