

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 Afsset, ² Afssa, ³ Ineris, ⁴ MSA, ⁵ COP'ORP, ⁶ Cemagref, ⁷ BRGM

Contexte

- Données sur pesticides
 - Générées dans contextes très variables (national, européen, international, réglementaire, recherche, etc.)
 - Nombreuses et éparpillées
- Base de données
 - Stocker des données en quantités importantes de manière structurée
 - Effectuer des recherches sur ces données très facilement
- Il existe aujourd'hui de nombreuses bases de données accessibles en ligne sur les propriétés physico-chimiques, toxicologiques et écotoxicologiques des pesticides

Objectifs

- Objectif global
 - Création d'une page portail afin de faciliter l'accès à ces bases de données
- Objectifs 2008
 - Réaliser un état des lieux des bases de données existantes
 - Elaborer l'expression des besoins précédant le cahier des charges pour le développement d'un portail

Méthode

- Groupe d'étude
 - Afssa, Afsset, BRGM, Cemagref, Ineris, MSA
- Enquête sur les attentes d'utilisateurs potentiels du portail

Analyse des bases de données existantes

- 31 bases analysées
 - Spécialisées pesticides / généralistes substances chimiques, réglementaires / recherche, nationales / internationales ...
 - Nombre de pesticides, propriétés renseignées, fréquence de mise à jour, source des données
- Résultat de l'analyse → Poster

Les besoins pour le portail

- Quelles substances et quelles préparations ?
- Quelles propriétés ?
- Quelles bases ?
- Quelles entrées ?
- Quel affichage ?
- Quelle vulgarisation ?

Quelles substances et quelles préparations ?

- Selon la convention adoptée par l'ORP, « pesticides » =
 - les produits phytopharmaceutiques
 - certains produits biocides
 - certains produits anti-parasitaires humains
 - certains produits anti-parasitaires vétérinaires
- Substances actives + métabolites + autres produits de dégradation + impuretés
- Substances autorisées + substances anciennes dont l'homologation a été retirée

Quelles propriétés ?

- Identité
 - Formule chimique, n° CAS, ...
- Physico-chimie
 - P_v , Pow, H, solubilité, ...
- Toxicologie
 - DL_{50} , DSEO, génotoxicité, ...
- Devenir dans l'environnement
 - DT_{50} , Koc, ...
- Ecotoxicologie
 - CE_{50} , CSEO, ...

Quelles bases ?

- Critères de sélection
 - Nombre de pesticides : une base dans laquelle les pesticides sont suffisamment bien représentés
 - Fréquence de mise à jour : l'actualisation des données d'une base de données est un critère primordial
 - Portail : une base qui est déjà un portail a peu d'intérêt
 - Accès payant : un accès payant est pénalisant

Quelles entrées ?

- Par base
 - Liste des bases et lien vers le site internet de chaque base
- Par substance
 - Propriétés regroupées par substance au sein des bases de données
- Par préparation
 - Pour un utilisateur de pesticides, l'entrée par préparation serait la plus pertinente
- Par usage ?
 - Choix d'une préparation


Quel affichage ?

- Sélection d'une substance
- Information sur la disponibilité d'une valeur pour une propriété
- Lien vers le site internet hébergeant cette valeur

Quelle vulgarisation ?

- Texte introductif général
 - Signification des propriétés
 - Indication sur l'ordre de grandeur de la valeur
 - Raisons de valeurs différentes pour une même propriété

Formulaire d'enquête



 Observatoire

 des Résidus

 de Pesticides

Questionnaire :

Accès aux bases de données sur les pesticides

Il existe aujourd'hui de nombreuses bases de données accessibles en ligne sur les produits commerciaux, les propriétés physico-chimiques, toxicologiques et écotoxicologiques des pesticides. L'Observatoire des résidus des pesticides (ORP) envisage la création d'une page portail sur son site internet afin de faciliter votre accès à ces bases.

Dans le souci de répondre au mieux à vos attentes, l'ORP vous invite à répondre au questionnaire ci-dessous, puis de le renvoyer, une fois complété, par courriel à l'ORP orp@afsset.fr. Afin de garantir le caractère anonyme de vos réponses votre adresse internet ne sera pas sauvegardée.

Avez-vous déjà recherché de l'information sur un pesticide ?
 Oui Non


Quelles informations : (plusieurs choix possibles)

| | recherchez-vous ? | vous semblent difficiles à trouver ? |
|---|--------------------------|--------------------------------------|
| Composition de produits commercialisés | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Conditions d'utilisation de produits commercialisés | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Effets sur l'animal | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Effets sur l'environnement | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Effets sur la santé de l'homme | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Résidus dans les aliments | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Autre | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Connaissez-vous les bases de données sur les pesticides suivantes sur internet ? (plusieurs choix possibles)

| | | |
|--------------------------------------|---|--|
| <input type="checkbox"/> Agritox | <input type="checkbox"/> Chem info | <input type="checkbox"/> DG SANCO (Europa) |
| <input type="checkbox"/> ECB | <input type="checkbox"/> EFSA | <input type="checkbox"/> Extoxnet |
| <input type="checkbox"/> e-phy | <input type="checkbox"/> Fiches toxicologiques de l'INRS | <input type="checkbox"/> FOOTPRINT PPDB |
| <input type="checkbox"/> IPCS INCHEM | <input type="checkbox"/> PAN Pesticides Database | <input type="checkbox"/> Pesticide Manual |
| <input type="checkbox"/> PhysActa | <input type="checkbox"/> Portail substances chimiques de l'INERIS | <input type="checkbox"/> Quick-fds |
| <input type="checkbox"/> RTECS | <input type="checkbox"/> SAGE (Québec) | <input type="checkbox"/> SIRIS |
| <input type="checkbox"/> Toxnet | <input type="checkbox"/> US EPA | <input type="checkbox"/> Autre |

Questionnaire sur les attentes autour des bases de données des propriétés des pesticides
 Octobre 2008
 1/2



 Observatoire

 des Résidus

 de Pesticides

Questionnaire :

Quelle confiance accordez-vous aux informations sur les pesticides fournies par les organismes suivants ?

| | faible | moyenne | bonne |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| L'Etat (ministères chargés de l'agriculture, de l'écologie, de la santé, etc) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Les agences ou établissements publics de sécurité sanitaire | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| La Commission européenne | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Les sociétés industrielles | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Votre médecin traitant | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Les associations environnementales | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Les agences internationales spécialisées de l'ONU (OMS, FAO, etc) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Les organismes publics de recherche scientifique | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Exercez-vous une activité professionnelle en lien avec les pesticides ?
 Oui Non

Si oui, à quelle catégorie appartenez-vous ? (plusieurs réponses possibles)

| | | |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Association | <input type="checkbox"/> Professionnel de la santé | <input type="checkbox"/> Agriculteur |
| <input type="checkbox"/> Conseiller aux utilisateurs professionnels | <input type="checkbox"/> Fabricant de pesticides et distributeurs | <input type="checkbox"/> Professionnel de l'information |
| <input type="checkbox"/> Autorité publique | <input type="checkbox"/> Enseignement, recherche | <input type="checkbox"/> Autre |

Utilisez-vous des pesticides ?
 Oui, à titre professionnel Oui, à titre personnel Non

Si vous êtes utilisateur, pour quel(s) usage(s) utilisez-vous des pesticides ? (plusieurs choix possibles)

| | | |
|---|-----------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Mauvaises herbes | <input type="checkbox"/> Insectes | <input type="checkbox"/> Maladies des plantes |
| <input type="checkbox"/> Limaces | <input type="checkbox"/> Puces | <input type="checkbox"/> Poux |
| <input type="checkbox"/> Rats | <input type="checkbox"/> Autre | |

Commentaire libre

Merci de renvoyer le questionnaire rempli à l'adresse orp@afsset.fr avant le 26 octobre 2008.

Questionnaire sur les attentes autour des bases de données des propriétés des pesticides
 Octobre 2008
 2/2

Diffusion de l'enquête

- Organismes respectifs des membres du groupe d'étude
 - Afssa, Afsset, BRGM, Cemagref, Ineris, MSA
- Comité d'orientation et de prospective scientifique de l'ORP
 - Ademe, Anact, Centre François Baclesse, CEA, Cirad, CNRS, CSTB, Fédération Atmo, SOeS (ex-IFEN), Ifremer, InCA, Inra, INRS, InVS, Inserm, IRD, Isped, LNE, Météo France
- Réseaux
 - CES de l'Afsset, Sols Afes, ministères, industriels, coopératives agricoles, syndicats agricoles, écoles d'agronomie



Les bases de données de propriétés des pesticides – Ohri YAMADA

Analyse de l'enquête

- ~ 300 réponses
- Analyse des résultats en cours

Perspectives

- Nouvelle action dans le Plan 2009-2011 de l'ORP
 - élaboration du cahier des charges
 - développement du portail

Merci pour votre attention



Les bases de données de propriétés des pesticides – *Ohri YAMADA*

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