

Open source CeCILL

# MDweb

## Outil de catalogage et de localisation de l'information environnementale

Note sur l'utilisation des thésaurus

Version	Commentaires
1	Auteurs : Jean Christophe Desconnets ( <a href="mailto:jcd@teledetection.fr">jcd@teledetection.fr</a> ) ; Stéphane Clerc ( <a href="mailto:clerc@teledetection.fr">clerc@teledetection.fr</a> ) Date de création : 12/10/2006 17:18:00 Date de modification : 20/12/2007 18:20:00 Commentaires sur les modifications : relecture et reformatage du style pour la version 1.5

Notion de thésaurus.....	2
Quand utiliser les thésaurus ?.....	2
Consultation des thésaurus par complétion.....	2
Consultation des thésaurus par navigation dans l'arborescence .....	3
Cas d'utilisation des thésaurus.....	4

## Notion de thésaurus

Un thésaurus est un vocabulaire contrôlé rassemblant un ensemble de termes représentant les concepts d'un domaine particulier. Ces concepts sont organisés entre eux par des relations sémantiques : liens hiérarchiques (généralisation et spécialisation), synonymie, lié à, définition,...

Les termes d'un thésaurus peuvent servir à indexer des documents comme c'est le cas dans MDweb. La recherche de documents peut alors être facilitée par l'utilisation du thésaurus.

## Quand utiliser les thésaurus ?

MDweb propose d'utiliser des thésaurus aussi bien pour la recherche de métadonnées que pour la saisie de fiches de métadonnées. Un thésaurus propre à l'application peut être utilisé ainsi que des thésaurus de référence importés dans le service MDweb (par exemple les thésaurus Agrovoc, Gemet,...). Lors d'une recherche ou de la saisie d'une fiche, l'utilisateur peut être amené à donner des mots clés. Il peut bien sûr entrer des mots clés librement, mais pour que cette tâche soit facilitée il peut s'appuyer sur les thésaurus disponibles. Pour ceci deux composants sont accessibles et permettent de choisir ces mots clés : il s'agit d'un composant de complétion et d'un composant de navigation par arborescence.

## Consultation des thésaurus par complétion

Le composant de complétion aide l'utilisateur à trouver un terme dont il connaît le début. L'utilisateur commence à taper le mot clé recherché dans le champ prévu à cet effet (en recherche ou en saisie) et le service cherche alors dans les thésaurus disponibles tous les termes commençant par les lettres données. Ceci permet à l'utilisateur de trouver rapidement un mot clé sans avoir à le taper en entier.


	<input type="text" value="m"/>	
Mots clés	Maïs	agrovoc
	Maïs cireux	agrovoc
	Maïs corné	agrovoc
	Maïs denté	agrovoc
	Maïs à éclater	agrovoc
	maçonnerie	gemet
	monde	syscolag
	mécanique de précision	gemet
	mécanique des roches	gemet
	mécanique des sols	gemet
	mécénat	gemet

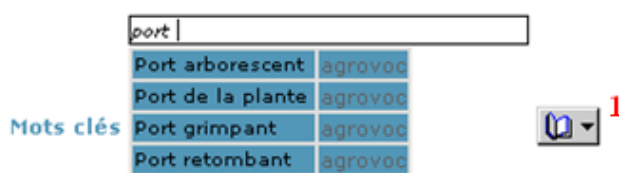
  

	<input type="text" value="maré"/>	
Mots clés	Marécage	agrovoc
	Marée	agrovoc
	Marée rouge	agrovoc
	marée	gemet
	marée haute	gemet
	marée noire	gemet
	marée rouge	gemet
	marée verte	gemet

Par exemple, si l'utilisateur tape la lettre "m" dans le champ texte du composant de complétion, une liste de termes commençant par "m" va s'afficher avec pour chaque terme son thesaurus d'origine. S'il continue à taper le début de mot "maré", la liste de termes proposés va se préciser.

## Consultation des thesaurus par navigation dans l'arborescence

Si l'utilisateur n'arrive pas à exprimer le mot clé qu'il recherche précisément, il peut ouvrir une fenêtre de navigation dans les thesaurus permettant de les visualiser sous forme d'arborescence. Cette fenêtre s'ouvre en cliquant sur l'icône  <sup>1</sup> à côté du composant de complétion.



Le screenshot illustre l'interface de consultation d'un thesaurus, divisée en plusieurs zones :

- Zone 2 (gauche) :** "Choisissez un thesaurus" avec une liste de sources : Agrovoc (FAO - 05/2006), Gemet (EIONET - 07/2005), Syscolag (v 1.0 - 09/2006).
- Zone 3 (haut) :** "Choisissez un terme dans le thesaurus" avec un champ "Mots clés" contenant "Écosystème" et un bouton "Valider".
- Zone 4 (centre) :** Une arborescence hiérarchique du thesaurus "Écosystème" (agrovoc) :
  - Écosystème
    - Agroécosystème
    - Biocénose
      - Communauté aquatique
        - Benthos
        - Periphyton
        - Plancton
          - Phytoplancton
          - Zooplancton
        - Seston
      - Communauté végétale
        - Communauté climacique
    - Biotope
    - Chaîne alimentaire
      - Niveau trophique
    - Habitat
    - Lande

- Zone 5 (droite) :** "Liens" avec des liens vers : Terme vedette (Écosystème), Terme spécifique - TS (Chaîne alimentaire, Habitat, Brande, Biocénose, Biotope, Agroécosystème), Note (Un complexe d'organismes et de leur environnement fonctionnant comme un tout), Lié à - RT (Distribution spatiale, Agrobiodiversité, Écotone, Environnement, Formation végétale, Écologie, Cycle biogéochimique, Production primaire).
- Zone 6 (droite) :** Un bouton "Choisir ce terme" pour sélectionner le terme "Écosystème".

Un menu permet de choisir quel thesaurus on désire consulter <sup>2</sup>. Une fois le thesaurus sélectionné, le composant de complétion permet de choisir un terme <sup>3</sup> à partir duquel sera affichée l'arborescence du thesaurus <sup>4</sup> (en effet, les thesaurus de référence étant tellement importants il n'est pas possible de les visualiser dans leur intégralité, seul le thesaurus de l'application peut l'être). On peut ensuite naviguer dans l'arborescence afin de visualiser sur la droite <sup>5</sup> les différentes relations d'un concept, puis choisir le concept s'il convient <sup>6</sup>.

## Cas d'utilisation des thesaurus

### a) Recherche de métadonnées

Les composants de complétion <sup>1</sup> et de navigation <sup>2</sup> permettent de consulter les thesaurus lors d'une recherche multi-critères et de choisir des mots clés sur lesquels portera la recherche.

The screenshot shows the 'Recherche multi-critères' interface. On the left is a navigation menu with options like 'Accueil', 'Projet métadonnées', 'Annonces', 'Suivi projet', 'Formation - évaluation', 'FAQ', 'Liens', 'Recherchez des données', 'Recherche multi-critères', 'Par type de données', 'Nouvelles références', 'Aide à la consultation', and 'Gérez le catalogue'. The main area contains a search form with buttons for 'Sur Quoi?', 'Quand?', 'Où?', and 'Quel type de données?'. Below the form is a list of 'Mots clés' with a dropdown menu (1) showing suggestions like 'Teramulus', 'Teramulus kienari', 'Terapon jarbua', etc. A red arrow (2) points to the dropdown menu. To the right, a thesaurus window for 'Terminé' is open, showing a list of terms and a 'Terme vedette' section.

### b) Saisie de fiches de métadonnées

Les composants de complétion <sup>1</sup> et de navigation <sup>2</sup> sont également accessibles lors de la saisie d'une fiche de métadonnées afin de renseigner les mots clés associés à la fiche.

The screenshot shows the metadata entry form. At the top, there are fields for 'Mots-clés à rajouter', 'Auteur(s)', 'Statut du jeu de données', and 'Thèmes généraux couverts par le jeu de données'. Below these are three 'Mots clés' sections. The first section has a dropdown menu (1) showing suggestions for 'Merlu'. A red arrow (2) points to the dropdown menu. To the right, a thesaurus window for 'Merlu' is open, showing a list of terms and a 'Terme vedette' section.

## Contacts



Institut de recherche  
pour le développement

**IRD / US ESPACE** (US 140)

500, rue Jean François Breton, 34093 Montpellier Cedex 05

TEL : +33 (0)4 67 54 87 02

**J.C Desconnets** [jcd@teledetection.fr](mailto:jcd@teledetection.fr)

**Site du projet MDweb** : [www.mdweb-project.org](http://www.mdweb-project.org)

**Démonstrateur en ligne** : [demo16.mdweb-project.org](http://demo16.mdweb-project.org)