

Open source CeCILL

MDweb

Outil de catalogage et de localisation de l'information environnementale

Note sur l'expansion et le filtrage de recherches

Version	Commentaires
1	Auteurs : Jean Christophe Desconnets (jcd@teledetection.fr) ; Stéphane Clerc (clerc@teledetection.fr) Date de création : 16/11/2006 17:04:00 Date de modification : 20/12/2007 18:16:00 Commentaires sur les modifications : relecture et reformatage du style pour la version 1.5

Notion d'expansion et de filtrage	2
Expansion et filtrage dans MDweb	2
Recherche avec des mots clés	2
Recherche sur une zone géographique	4
Recherche avec des mots clés spatiaux	5

Notion d'expansion et de filtrage

Lorsque l'on effectue une recherche de documents deux situations classiques peuvent se présenter : le moteur de recherche ne trouve aucune ou très peu de réponses ou au contraire il trouve énormément de réponses pour qu'il soit aisé de s'y retrouver.

L'expansion est un mécanisme permettant d'étendre le champ d'une recherche dans le premier cas afin d'essayer d'obtenir davantage de réponses. Le filtrage est au contraire un mécanisme permettant de spécialiser une recherche afin d'obtenir moins de réponses mais plus centrées sur un champ d'intérêt précis.

Expansion et filtrage dans MDweb

Mdweb propose différents types de mécanismes afin d'aider l'utilisateur dans sa recherche et de satisfaire au mieux ses demandes. Il s'agit de processus d'expansion ou de filtrage lors de recherches multi-critères. Ces processus se basent sur le thesaurus rattaché au service de catalogage et sur la base de données géographique.

Recherche avec des mots clés

Lorsque l'utilisateur effectue une recherche avec des mots clés qui sont présents dans le thesaurus, selon le nombre de réponses qu'il va obtenir deux possibilités peuvent s'offrir à lui : s'il n'obtient pas ou très peu de réponses le moteur de recherche lui permet d'élargir son champ de recherche, si au contraire il obtient beaucoup de réponses on lui propose d'affiner sa recherche.

a) Expansion thématique sur les mots clés

L'utilisateur a effectué une recherche en choisissant des mots clés ¹ dans le thesaurus mais il n'obtient aucune réponse ou pas suffisamment. Le moteur de recherche étend automatiquement sa recherche en rajoutant des termes liés dans la requête ², puis il affiche les résultats correspondants à cette requête enrichie ³ et propose à l'utilisateur d'étendre davantage la recherche avec une liste d'autres termes liés ⁴.

Catalogue SYSCOLAG : Résultats de la recherche

Mots clés de la requête : eau continentale, pêche ¹

Mots clés ajoutés : rivière, lagune ²

Vous avez 11 réponse(s) à votre requête.

Nous vous proposons d'étendre celle-ci :

Termes Génériques

- eau ⁴
- exploitation des ressources halieutiques

Envoyer ⁵

Réponses 1 à 11 sur 11		« « • « • 1 • » » » »	
1. Suivi de paramètres physico-chimiques à cinq stations de l'Etang de Thau pendant une année. - 2006-05-23	Classeur Excel - Table BD		
2. Cinétique de prise de nitrates à la station ZA de l'Etang de Thau. - 2006-05-23	Classeur Excel - Table BD		
3. Poster colloque CIREMED Janvier 2006 Observation l'impact de la crue et de la tempête de décembre 2003 sur le transport particulaire dans le Golfe du Lion. - 2006-01-10	Présentation		
4. Points de prélèvement dans la colonne d'eau de la lagune de Thau, acquis dans le cadre du	Thème verteur		

L'utilisateur peut alors cocher un ou plusieurs de ces termes proposés et soumettre à nouveau sa recherche en cliquant sur le bouton *Envoyer* ⁵.

b) Filtrage thématique sur les mots clés

L'utilisateur a effectué une recherche en choisissant des mots clés ¹ dans le thesaurus mais il obtient de nombreuses réponses. Toutes les réponses sont alors affichées ², mais également une liste de termes ³ plus spécialisés dans le thesaurus que ceux qu'il a donné et sur lesquels il peut choisir d'affiner son champ de recherche ou non.

Catalogue SYSCOLAG : Résultats de la recherche

Mots clés de la requête : eau, assainissement ¹

Vous avez 9 réponse(s) à votre requête.

Nous vous proposons de préciser celle-ci :

- eau marine
- eau continentale
- rejet ³
- décharge
- step

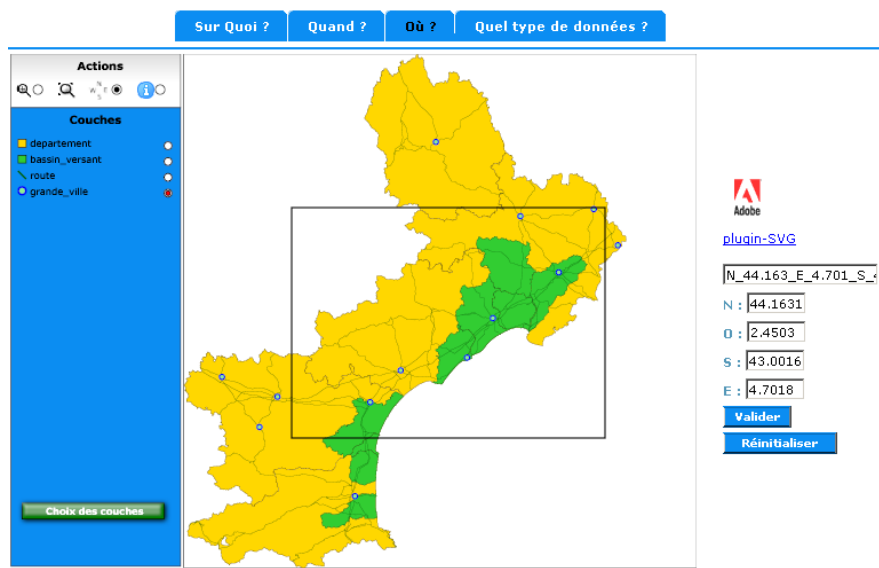
Envoyer ⁵

Réponses 1 à 9 sur 9		« « • « • 1 • » » » »	
1. Atlas du bassin Rhône-Méditerranée-Corse - 2006-05-23	Carte numérique		
2. Cinétique de prise de nitrates à la station ZA de l'Etang de Thau. - 2006-05-23	Classeur Excel - Table BD		
3. SDAGE - Indicateurs zones humides littoral méditerranéen - 1999 - 2006-05-23	BD relationnelle		

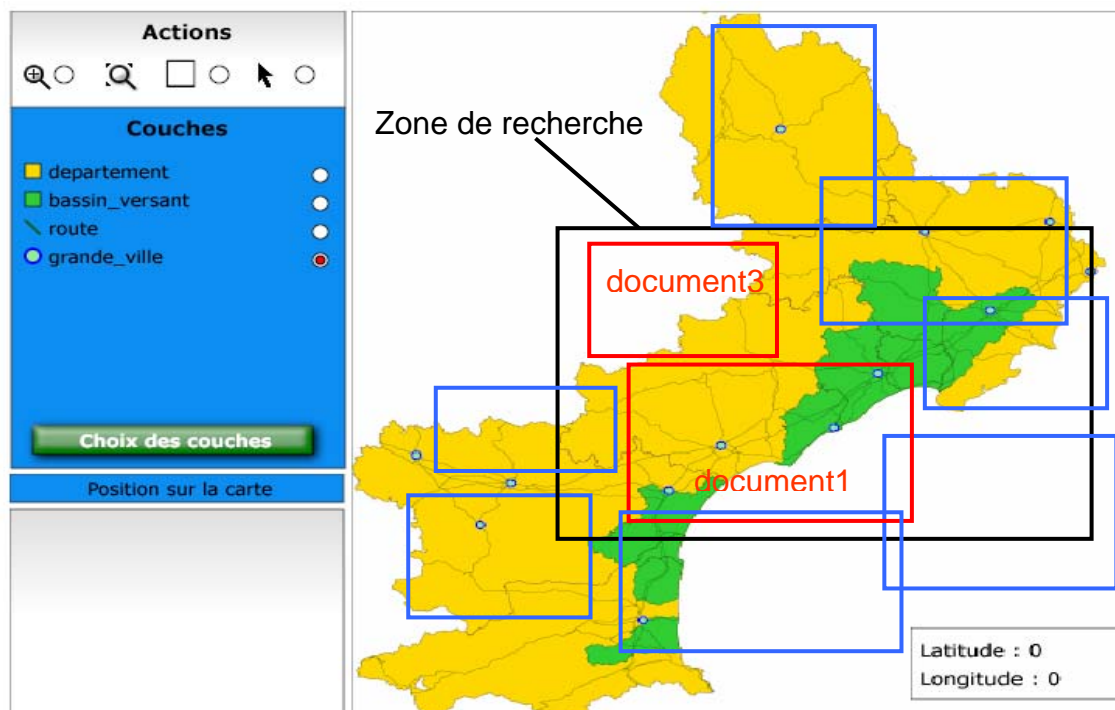
L'utilisateur peut alors cocher un ou plusieurs de ces termes proposés et relancer la requête affinée en cliquant sur le bouton *Envoyer* ⁵.

Recherche sur une zone géographique

De même que pour une recherche avec des mots clés, il est possible d'obtenir de nombreuses réponses lorsque l'on effectue une recherche géographique (critère "Où" de la recherche multi-critères). Lors d'une recherche avec des coordonnées géographiques, le moteur de recherche renvoie en effet toutes les réponses qui sont à l'intérieur de la zone de recherche mais également celles qui ne font que la chevaucher ou la toucher.



Toutes les réponses obtenues lors d'une recherche géographique sont donc affichées ainsi que la possibilité pour l'utilisateur d'affiner sa recherche et alors de n'afficher que les réponses qui sont strictement incluses dans sa zone de recherche.













Par exemple ici sur la capture d'écran on voit en noir le rectangle qu'à tracé l'utilisateur sur l'interface cartographique pour effectuer sa recherche. Les rectangles en bleu et en rouge représentent la localisation des documents trouvés dans cette zone de recherche. Enfin les rectangles rouges sont les seuls documents strictement inclus dans la zone de recherche et donc les seuls qui seront conservés lors d'une demande de filtrage de la recherche.

Résultats de la recherche

Vous pouvez filtrer votre requête en ne gardant que les réponses strictement incluses dans la zone géographique choisie.

[Filtrer les réponses](#)

Réponses 1 à 15 sur 61		◀◀ ◀ • 1 • 2 • 3 • 4 • 5 • ▶ ▶▶	
1.	Carte concessions CCI - limites administratives - Port de Sète - 2006-10-10	Carte papier	 
2.	Calendrier des voyages Sète/Maroc - compagnie COMANAV - 2006 - 2006-06-13	Référence bibliographique	 
3.	Calendrier des voyages Sète/maroc - compagnie COMARIT - 2006 - 2006-06-13	Référence bibliographique	 
4.	Caractéristiques des ferry - compagnie COMANAV - 2006-06-13	Référence bibliographique	 
5.	Caractéristiques des ferry - COMARIT - 2006-06-13	Référence	 

Sur la page de résultats de la recherche, un bouton "*Filtrer les réponses*" permet ainsi si on le désire de restreindre le nombre de résultats.

Recherche avec des mots clés spatiaux

Certains mots clés du thesaurus sont particuliers, ils sont dits *spatiaux*, c'est-à-dire qu'ils correspondent à une couche géographique de la base de données géographique (par exemple, le mot clé "*lagune*" correspond à une couche géographique contenant des lagunes).

Ainsi un utilisateur qui fait une recherche en utilisant un mot clé spatial peut obtenir de nombreuses réponses. Dans ce cas, on lui propose de visualiser l'interface cartographique avec la couche géographique correspondant au mot clé donné afin qu'il choisisse dessus un objet en particulier et affine ainsi sa recherche.


Par exemple, ici l'utilisateur a fait une recherche avec les mots clés "*lagune*" et "*pêche*" ¹. Le mot clé "*lagune*" est spatial car il correspond à la couche géographique comportant les *lagunes*. Il est donc proposé à l'utilisateur de visualiser cette couche sur l'interface cartographique (en cliquant sur l'icône en forme de globe) ².







Catalogue SYSCOLAG : Résultats de la recherche

Mots clés de la requête : lagune, pêche **1**

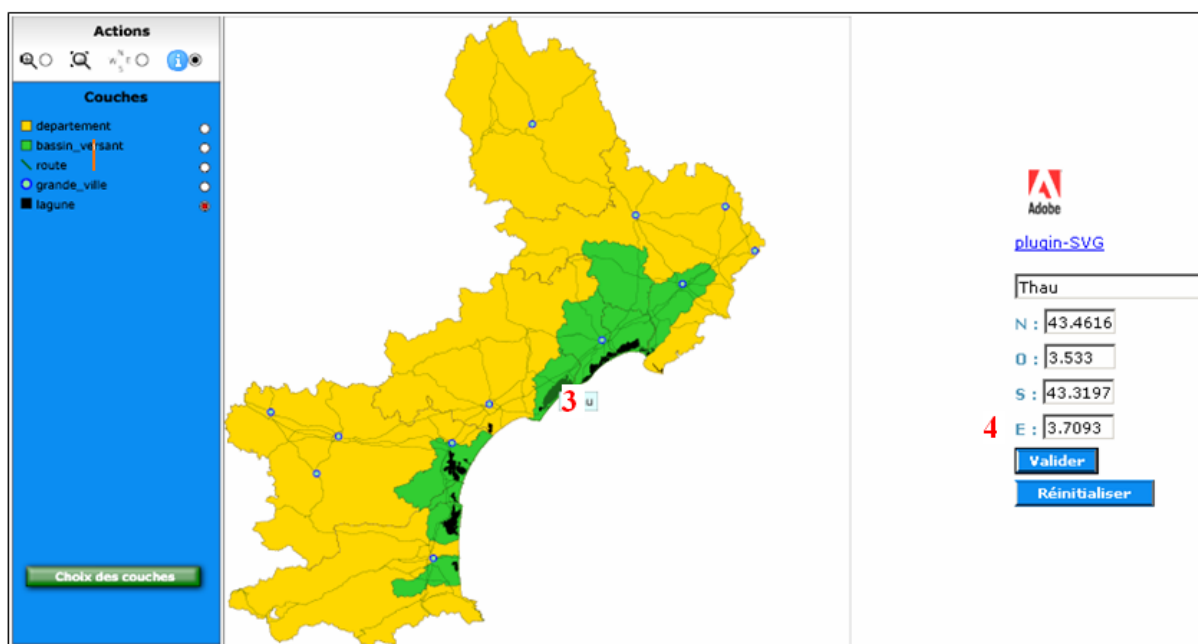
Vous avez 21 réponse(s) à votre requête.

Vous pouvez affiner l'étendue spatiale de la requête en choisissant d'afficher la couche géographique correspondant à un des mots clés suivants :

lagune  **2**

Réponses 1 à 15 sur 21		◀◀ ◀ • 1 • 2 • ▶ ▶▶	
1.	Carte concessions CCI - limites administratives - Port de Sète - 2006-10-10	Carte papier	 
2.	Suivi de paramètres physico-chimiques à cinq stations de l'Etang de Thau pendant une année. - 2006-05-23	Classeur Excel - Table BD	 
3.	Cinétique de prise de nitrates à la station ZA de l'Etang de Thau. - 2006-05-23	Classeur Excel -	 

Il peut alors choisir sur l'interface cartographique une lagune en particulier sur laquelle porter sa recherche (par exemple ici la "lagune de Thau" ³) et valider ⁴ pour afficher les résultats correspondants.



Contacts



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

Site du projet MDweb : www.mdweb-project.org

Démonstrateur en ligne : demo16.mdweb-project.org