



Observatoire des Sciences
et Techniques

IPERU « Indicateurs de Production des
Établissements de Recherche Universitaire »

Atelier de présentation de l'interface de repérage bibliométrique

Projet IPERU / Paris / 6 et 11 juin 2018

- ▲ Rappels de bibliométrie
- ▲ Objectif de l'exercice de repérage
- ▲ Rappels sur la base
- ▲ Le précochage (éventuel)
- ▲ L'interface de reconnaissance des adresses
- ▲ Questions/réponses

Rappels de bibliométrie de la publication à la notice bibliographique

Un document :

The Cryosphere, 8, 1177–1193, 2014
www.the-cryosphere.net/8/1177/2014/
doi:10.5194/tc-8-1177-2014
© Author(s) 2014. CC Attribution 3.0 License.

Thermokarst lake waters across the permafrost zones of western Siberia

R. M. Manasypov^{1,2}, O. S. Pokrovsky^{1,2}, S. N. Kirpotin², and L. S. Shirokova^{4,3}

¹Geoscience and Environnement Toulouse, UMR5563 CNRS, Université de Toulouse, 14 avenue Edouard Belin, 31400, France
²Tomsk State University, 634050, Tomsk, 36 Lenin av., Russia
³Institute of Ecological Problems of the North UroRAS, 163061, Arkhangelsk, Nab. Severnoj Dviny, 23, Russia

Correspondence to: O. S. Pokrovsky (oleg@get.obs-mip.fr)

Received: 9 September 2013 – Published in The Cryosphere Discuss.: 5 November 2013
Revised: 30 May 2014 – Accepted: 7 June 2014 – Published: 11 July 2014

Abstract. This work describes the hydrochemical composition of thermokarst lake and pond ecosystems, which are observed in various sizes with different degrees of permafrost influence and are located in the northern part of western Siberia within the continuous and discontinuous permafrost zones. We analysed the elemental chemical composition of the lake waters relative to their surface areas (from 10 to 106 m²) and described the elemental composition of the thermokarst water body ecosystems in detail. We revealed significant correlations between the Fe, Al, dissolved organic carbon (DOC) and various chemical elements across a latitude gradient covering approximately 900 km. Several groups of chemical elements that reflect the evolution of the studied water bodies were distinguished. Combining the data for the studied latitude profile with the information available in the current literature demonstrated that the average dissolved elemental concentrations in lakes with different areas depend specifically on the latitudinal position, which is presumably linked to (1) the elements leached from frozen peat, which is the main source of the solutes in thermokarst lakes, (2) marine atmospheric aerosol depositions, particularly near the sea border and (3) short-range industrial pollution by certain metals from the largest Russian Arctic smelter. We discuss the evolution of the chemical compositions observed in thermokarst lakes during their formation and drainage and predict the effect that changing the permafrost regime in western Siberia has on the hydrochemistry of the lakes.

1 Introduction
The wetland ecosystems of the sub-Arctic region of western Siberia act as unique natural indicators of climate change because these ecosystems are the most sensitive toward changes

Une notice WoS :
Un (des) auteur(s),
Générateur une (des) adresse(s)

- Institution
- Labo
- CP
- Ville
- Pays

Thermokarst lake waters across the permafrost zones of western Siberia

By: Manasypov, RM (Manasypov, R. M.)^[1,2]; Pokrovsky, OS (Pokrovsky, O. S.)^[1,2]; Kirpotin, SN (Kirpotin, S. N.)^[2]; Shirokova, LS (Shirokova, L. S.)^[1,3]
[View ResearcherID and ORCID](#)

CRYOSPHERE
Volume: 8 Issue: 4 Pages: 1177-1193
DOI: 10.5194/tc-8-1177-2014
Published: 2014
[View Journal Information](#)

Abstract

This work describes the hydrochemical composition of thermokarst lake and pond ecosystems, which are observed in various sizes with different degrees of permafrost influence and are located in the northern part of western Siberia within the continuous and discontinuous permafrost zones. We analysed the elemental chemical composition of the lake waters relative to their surface areas (from 10 to 106 m²) and described the elemental composition of the thermokarst water body ecosystems in detail. We revealed significant correlations between the Fe, Al, dissolved organic carbon (DOC) and various chemical elements across a latitude gradient covering approximately 900 km. Several groups of chemical elements that reflect the evolution of the studied water bodies were distinguished. Combining the data for the studied latitude profile with the information available in the current literature demonstrated that the average dissolved elemental concentrations in lakes with different areas depend specifically on the latitudinal position, which is presumably linked to (1) the elements leached from frozen peat, which is the main source of the solutes in thermokarst lakes, (2) marine atmospheric aerosol depositions, particularly near the sea border and (3) short-range industrial pollution by certain metals from the largest Russian Arctic smelter. We discuss the evolution of the chemical compositions observed in thermokarst lakes during their formation and drainage and predict the effect that changing the permafrost regime in western Siberia has on the hydrochemistry of the lakes.

Keywords

KeyWords Plus: DISSOLVED ORGANIC MATTER; NORTHWEST TERRITORIES CANADA; MACKENZIE DELTA REGION; LIMNOLOGICAL CHARACTERISTICS; CHEMICAL LIMNOLOGY; TRACE ELEMENTS; ULTRAVIOLET RADIATION; THAWING PERMAFROST; CYCLIC DEVELOPMENT; SIZE-DISTRIBUTION
[Find more records by this keywords plus](#)

Author Information

Reprint Address: Pokrovsky, OS (reprint author)

Univ Toulouse, CNRS UMR5563, Geosci & Environm Toulouse, 14 Ave Edouard Belin, F-31400 Toulouse, France.

Addresses:

- [1] Univ Toulouse, CNRS UMR5563, Geosci & Environm Toulouse, F-31400 Toulouse, France
- [2] Tomsk State Univ, Tomsk 634050, Russia
- [3] Inst Ecol Problems North UroRAS, Arkhangelsk 163061, Russia

E-mail Addresses: oleg@get.obs-mip.fr

Objectif de l'exercice de repérage

Addresses:

- + [1] Univ Toulouse, CNRS UMR5563, Geosci & Environm Toulouse, F-31400 Toulouse, France
- + [2] Tomsk State Univ, Tomsk 634050, Russia
- [3] Inst Ecol Problems North UroRAS, Arkhangelsk 163061, Russia

E-mail Addresses: oleg@get.obs-mip.fr

→ Par le biais des adresses des notices :
repérer les publications auxquelles a participé l'établissement

L'établissement est considéré comme une **somme de laboratoires** (et non pas comme une somme de chercheurs).

- ▲ Les unités reconnues dans le contrat quinquennal de l'établissement
- ▲ Les unités propres universitaires (non mentionnées par le MESRI)
- ▲ Le ou les CHU associés, à reconnaître globalement

Rappels sur la base sélection des adresses mises à disposition

- ▲ La base des publications de l'OST du Hcéres est la base Web of science® (WoS) de Clarivate Analytics (ex Thomson Reuters).
- ▲ Elle contient le « produit classique » (SCI, SSCI, AHCI) et les « proceedings » (CPCI)
- ▲ Seules les adresses françaises sont mobilisées dans le projet IPERU.
- ▲ Pour chaque établissement, seules les adresses d'un ensemble de départements et villes sont mises à disposition dans l'interface. Ceux dans lesquels sont implantées ses unités de recherche = → périmètre géographique de l'établissement.

Rappels sur la base sélection des adresses mises à disposition

Le périmètre géographique de l'établissement

- Il est établi sur la base de la déclaration, par chaque établissement, de la liste des départements et des villes dans lesquels se trouvent ses unités.

établissement	liste de départements
univ X	13
univ X	75
école Y	35

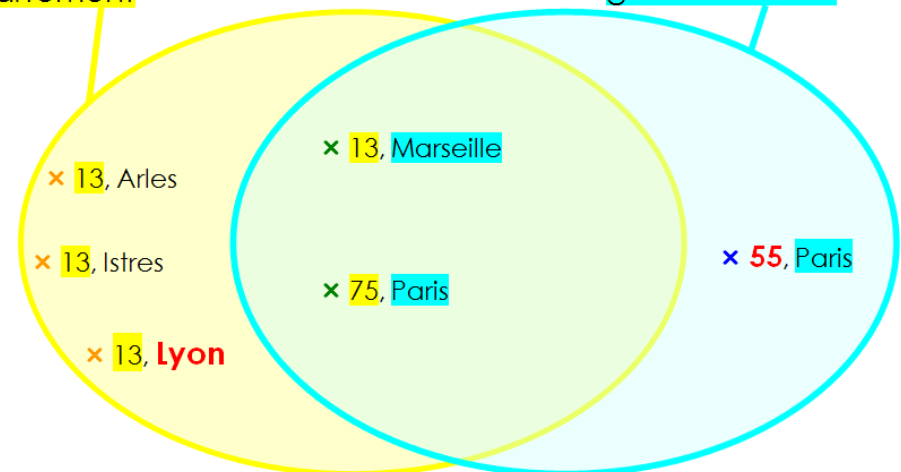
établissement	liste de villes
univ X	PARIS
univ X	MARSEILLE
école Y	RENNES

- Intérêt d'avoir les départements **et** les villes : récupération d'adresses erronées dans la base.

- Exemple de l'université X

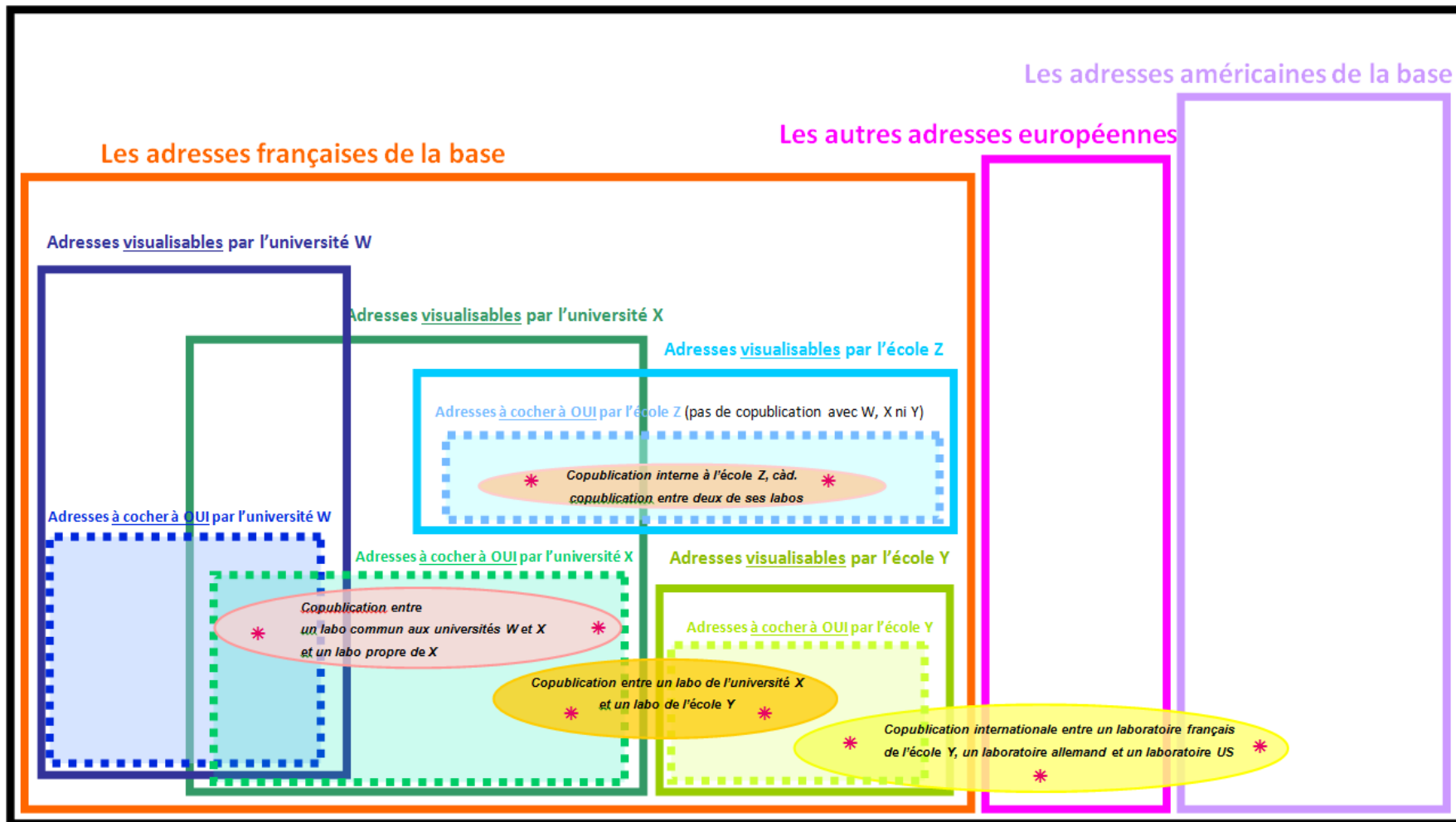
Adresses récupérées grâce au département

Adresses récupérées grâce à la ville



Rappels sur la base vision schématisique des adresses

La base des publications de l'OST du Hcéres



Le précochage

- ▲ Pour les établissements qui l'ont demandé.
 - ▲ Liste de « mots-clés » définie conjointement entre OST et établissements
 - ▲ À partir de l'analyse des repérages des années précédentes et sur proposition des établissements
 - ▲ OST décisionnaire

- ▲ Les mots-clés retenus pour un établissement ont été recherchés
 - ▲ Sur les adresses de son périmètre géographique
 - ▲ Uniquement sur les nouvelles adresses (publications de l'année 2017 **et reliquat**, c.à.d. adresses d'années plus anciennes rentrées récemment dans la base et encore jamais présentées aux établissements)
 - ▲ La recherche se fait sur expression entière et parfois on combine des mots-clés

- ▲ Le précochage doit être impérativement vérifié
 - ▲ Parce qu'il n'a pas vocation à être exhaustif
 - ▲ Parce qu'il a pu récupérer du bruit
 - ▲ → si le repérage n'est pas validé par l'établissement, le précochage ne sera pas utilisé pour le calcul des indicateurs

Interface

« statuts » des lignes d'adresse

2 statuts dans l'interface :

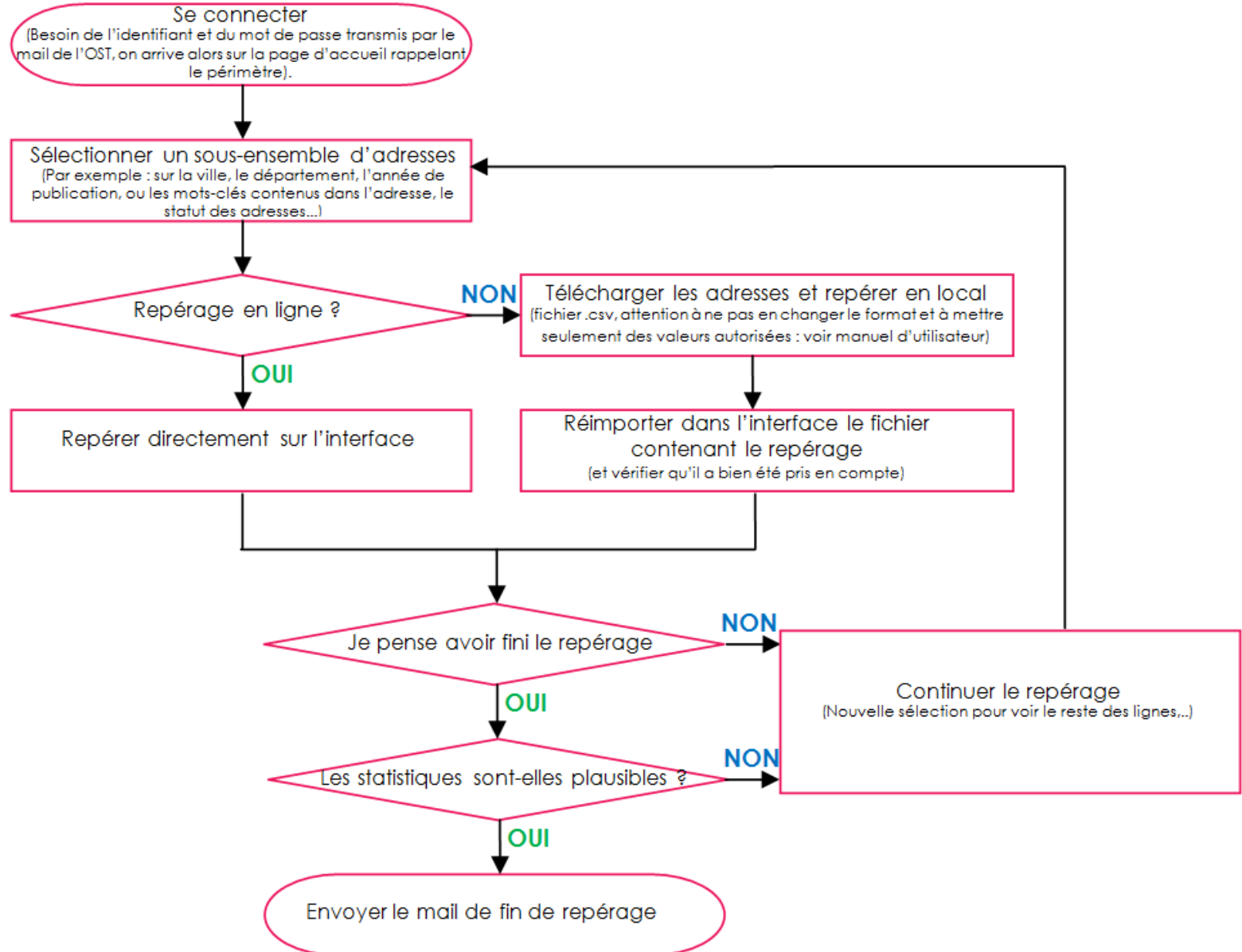
- Statut avant repérage : non modifiable. Les adresses à traiter en priorité sont les nouvelles adresses.
- Statut en cours de repérage : pré rempli selon le précédent, modifiable et dont seules les adresses à OUI comptent pour le calcul des indicateurs

5 seuls états pouvant exister à l'ouverture de l'interface

		Statut <u>avant</u> repérage ("Statut") : non modifiable				
		anciennes adresses (càd. déjà présentées dans l'interface)			nouvelles adresses (càd. jamais présentées dans l'interface : tout 2017, et reliquats 2012 à 2016)	
		oui (O)	non (N)	non repéré (NR)	précoché (C)	non précoché (NC)
Statut en cours de repérage ("Reperage") : modifiable	oui (O) les seules prises en compte pour le calcul d'indicateurs	ancienne adresse repérée à OUI lors d'un exercice précédent et laissée à OUI au cours de cet exercice	ancienne adresse repérée à NON lors d'un exercice précédent et passée à OUI au cours de cet exercice	ancienne adresse non repérée lors d'un exercice précédent et passée à OUI au cours de cet exercice	nouvelle adresse précochée : par définition, à l'ouverture de l'interface, elle sont toutes repérées à OUI. Ceci peut évoluer au fur et à mesure du repérage de l'établissement (décochage du "bruit" éventuel)	nouvelle adresse non précochée : à l'ouverture de l'interface, elles sont non repérées. Ceci peut évoluer lors du repérage de l'établissement (passage à OUI pour le repérage manuel du "silence", càd. des lignes manquées par le précochage)
	non (N)	ancienne adresse repérée à OUI lors d'un exercice précédent et passée à NON au cours de cet exercice	ancienne adresse repérée à NON lors d'un exercice précédent et laissée à NON au cours de cet exercice	ancienne adresse non repérée lors d'un exercice précédent et passée à NON au cours de cet exercice	nouvelle adresse précochée mais finalement rejetée catégoriquement (passée à NON) lors du repérage manuel de l'établissement (décochage du "bruit")	nouvelle adresse non précochée et finalement écartée par l'établissement (passée à NON) lors de la recherche des lignes qui n'auraient pas été précochées automatiquement bien que relevant de l'établissement.
	non repéré (NR)	ancienne adresse repérée à OUI lors d'un exercice précédent et passée à non repérée au cours de cet exercice	ancienne adresse repérée à NON lors d'un exercice précédent et passée à non repérée au cours de cet exercice	ancienne adresse non repérée lors d'un exercice précédent et laissée à non repérée au cours de cet exercice	nouvelle adresse précochée mais finalement rejetée précédemment et laissée à non repérée lors du repérage manuel de l'établissement (décochage du "bruit")	nouvelle adresse non précochée : par définition, à l'ouverture de l'interface, elles sont toutes à non repérée. Ceci peut néanmoins évoluer lors de la recherche des lignes non précochées par erreur.

- Il n'y a donc pas de différence dans le traitement fait par l'OST du Hcéres entre les lignes à N et les lignes NR : cette distinction sert seulement aux personnes faisant le repérage (N : utile pour ne plus revenir sur une ligne, si on a mis longtemps à l'écartier ; alors qu'une ligne à NR pourrait n'avoir pas été vue du tout puisque c'est la valeur par défaut)
- Le statut avant repérage, qui ne peut être modifié, sert seulement, en cas d'erreur, à pouvoir reconstituer, au cours d'un exercice, l'état des repérages au moment de l'ouverture de l'interface.

Interface architecture des fonctionnalités



Interface

Comment finir le repérage ?

Après avoir terminé le repérage, il reste à :

▲ Vérifier la plausibilité des statistiques

- ▲ La comparaison avec celles des années antérieures peut être utile
 - ▲ Si les statistiques paraissent étranges (forte évolution par rapport aux années précédentes), il est conseillé de revérifier le repérage (s'assurer que le périmètre a été respecté, que des mots-clés n'ont pas été oubliés,..)
- ▲ si l'établissement souhaite **conserver une trace** de son travail de repérage, télécharger les lignes repérées.
- ▲ Et seulement ensuite, envoyer le **mail de fin de repérage** (qui clôt l'accès à l'interface).
- ▲ entrez l'adresse mail, pour recevoir les statistiques de fin de repérage et pour que l'OST sache qui contacter en cas de problème.

QUESTIONS/REPOUSES

<http://www.hceres.fr>