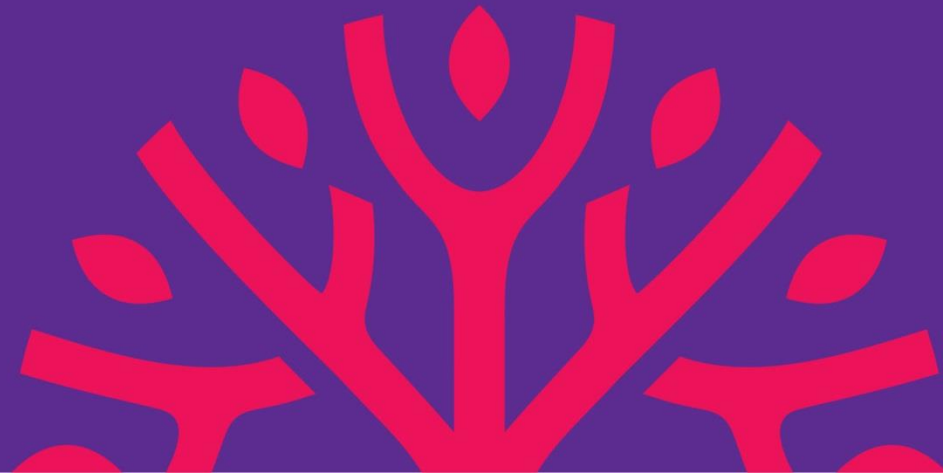


INDICATEURS DE PRODUCTION DES ÉTABLISSEMENTS DE RECHERCHE UNIVERSITAIRE (IPERU)

ATELIER DE PRÉSENTATION DE L'INTERFACE
DE REPÉRAGE BIBLIOMÉTRIQUE

OST



PLAN

- **RAPPELS DE BIBLIOMÉTRIE**
- **OBJECTIF DE L'EXERCICE DE REPÉRAGE**
- **RAPPELS SUR LA BASE**
- **LE PRÉCOCHAGE (ÉVENTUEL)**
- **L'INTERFACE DE RECONNAISSANCE DES ADRESSES**

RAPPELS DE BIBLIOMÉTRIE : DE LA PUBLICATION À LA NOTICE BIBLIOGRAPHIQUE

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

By: Manasyapov, RM (Manasyapov, 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 Web of Science ResearcherID and ORCID (provided by Clarivate)

CRYOSPHERE

Volume: 8 Issue: 4 Page: 1177-1193
DOI: 10.5194/tc-8-1177-2014
Published: 2014
Document Type: Article

Une notice WoS :

Un (des) auteur(s) ..

Thermokarst lake waters across the permafrost zones of western Siberia

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

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

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 in the natural environment. The primary reason for this sensitivity is the presence of frozen peat deposits, which become highly unstable during climate warming scenarios and

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; MACKENZIE DELTA REGION; LIMNOLOGICAL CHARACTERISTICS; NORTHWEST-TERRITORIES; CHEMICAL LIMNOLOGY; TRACE-ELEMENTS; THAWING PERMAFROST; CYCLIC DEVELOPMENT; SIZE-DISTRIBUTION; ISLAND

Author Information

Corresponding Address: Pokrovsky, O. S. (corresponding author)

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

Addresses:

¹Univ Toulouse, CNRS UMR5563, Geosci & Environm Toulouse, F-31400 Toulouse, France

²Tomsk State Univ, Tomsk 634050, Russia

³Inst Ecol Problems North UroRAS, Arkhangelsk 163061, Russia

générateur une (des) adresse(s)

Institution

Labo

CP

Ville

Pays

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)

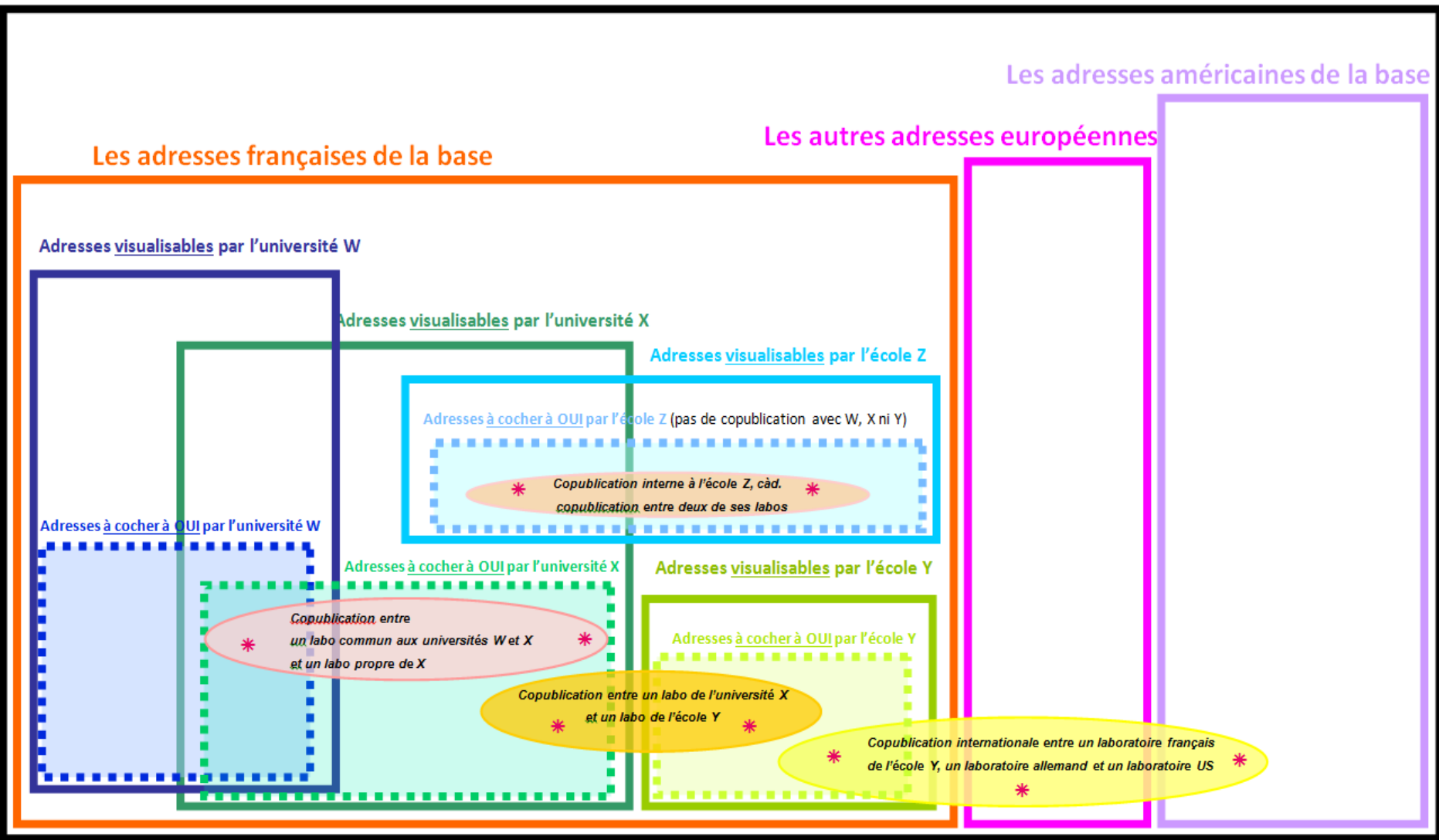
- Les unités reconnues dans le contrat quinquennal de l'établissement
- Les unités propres universitaires (non mentionnées par le MESRI)
- Le ou les CHU associés, à reconnaître globalement

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 les index SCIE, SSCI, AHCI, CPCI, et ESCI
- Seules les adresses françaises sont mobilisées dans le programme IPERU.
- Pour chaque établissement, seules les adresses d'un ensemble de départements 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 : VISION SCHÉMATIQUE 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
 - ✓ Sur les nouvelles adresses (publications de la dernière année présentée dans l'interface et reliquat, c.à.d. adresses d'années plus anciennes rentrées récemment dans la base et encore jamais présentées aux établissements), et aussi, sur les anciennes adresses à NR (donc, si on les écarte, les passer à N et pas à NR, pour qu'elles ne soient pas à nouveau précochées l'an prochain)
 - ✓ Sous réserve des années : les mots clés « toujours valables » sont recherchés sur toute la période, les mots clés « sur période » seulement sur la période indiquée par l'établissement. (ex : cas des laboratoires dont l'établissement n'était pas tutelle sur toute la période présentée dans l'interface)
 - ✓ 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

« STATUTS » DES LIGNES D'ADRESSE DANS L'INTERFACE

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

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 : toute la dernière année, et reliquats des années antérieures)			
oui (O)		non (N)	non repéré (NR)	précoché (C)	non précoché (NC)	
Statut <u>en cours</u> 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 (passée 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'écart ; alors qu'une ligne à NR pourrait n'avoir pas été vue du tout puisque c'est la valeur par défaut). Lien avec le précochage (cf. p. 8)
- 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.

« STATUTS » DES LIGNES D'ADRESSE DANS L'INTERFACE

2 statuts dans l'interface :

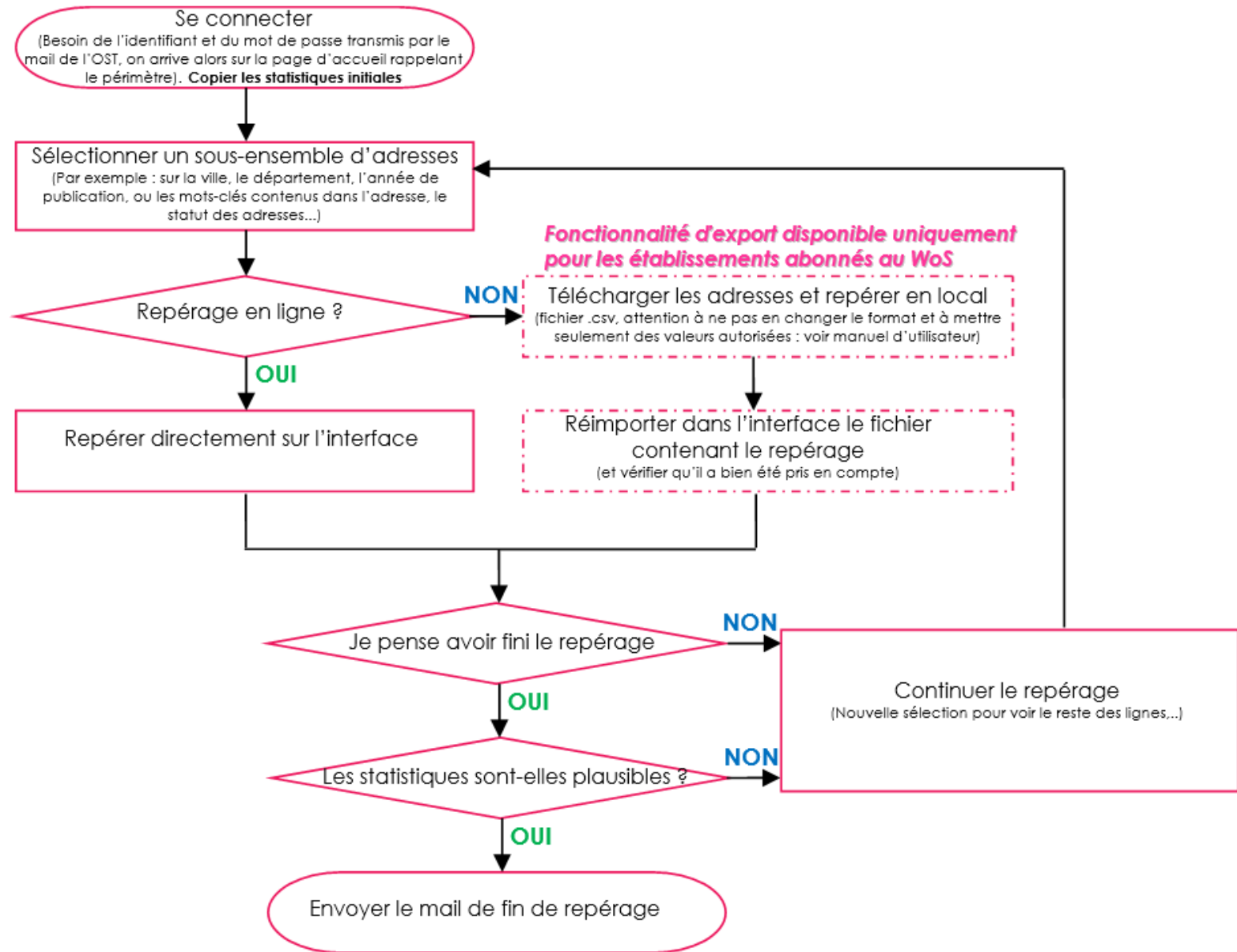
- Statut avant repérage : non modifiable. Les adresses à traiter en priorité sont les nouvelles adresses.
- Statut en cours de repérage : pré rempli selon le précédent, modifiable et dont seules les adresses à OUI comptent pour le calcul des indicateurs

Statut avant repérage ("Statut") : non modifiable					
anciennes adresses (càd. déjà présentées dans l'interface)			nouvelles adresses (càd. jamais présentées dans l'interface : toute la dernière année, et reliquats des années antérieures)		
oui (O)			précoché (C)	non précoché (NC)	
Statut en cours de repérage ("repérage") : modifiable	oui (O) les seules prises en compte pour le calcul d'indicateurs	anciennes adresses repérées à OUI lors d'un exercice précédent et laissées à OUI au cours de cet exercice	anciennes adresses repérées à NON lors d'un exercice précédent et passées à OUI au cours de cet exercice	anciennes adresses non repérées lors d'un exercice précédent et passées à OUI au cours de cet exercice	nouvelles adresses repérées : par définition, à l'ouverture de l'interface, elles sont toutes repérées à OUI. Ceci peut évoluer au fur et à mesure du repérage de l'établissement (décochage du "bruit" éventuel)
	non (N)	anciennes adresses repérées à NON lors d'un exercice précédent et passées à NON au cours de cet exercice	anciennes adresses repérées à NON lors d'un exercice précédent et passées à OUI au cours de cet exercice	anciennes adresses non repérées lors d'un exercice précédent et passées à NON au cours de cet exercice	nouvelles adresses repérées : par définition, à l'ouverture de l'interface, elles sont toutes repérées à OUI. Ceci peut évoluer au fur et à mesure du repérage de l'établissement (décochage du "bruit" éventuel)
	non repéré (NR)	anciennes adresses repérées à NON lors d'un exercice précédent et passées à non repéré au cours de cet exercice	anciennes adresses repérées à non repéré lors d'un exercice précédent et passées à non repéré au cours de cet exercice	anciennes adresses non repérées lors d'un exercice précédent et passées à non repéré au cours de cet exercice	nouvelles adresses repérées : par définition, à l'ouverture de l'interface, elles sont toutes repérées à OUI. Ceci peut évoluer au fur et à mesure du repérage de l'établissement (décochage du "bruit" éventuel)

Le champ repérage tel qu'il sera au moment de l'envoi du mail de fin de repérage alimentera le statut avant repérage de ce qui sera considéré l'an prochain comme des anciennes adresses

- 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). Lien avec le précochage (cf. p. 8)
- 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 (intérêt d'alimenter le champ intra_inst_3 avec des NNS pour suivre les statistiques par laboratoire, ce qui gagne du temps pour identifier un problème si les statistiques globales posent question)
 - ✓ 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 est abonné et 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.

