




1^{er} Catalogue des métadonnées de l'Observatoire

Version du 26/11/14

 **Observatoire de Terrain en Hydrologie Urbaine**
Field observatory for urban water management

OTHU - Observatoire de Terrain en Hydrologie Urbaine

FICHE METADONNEE N°
En vue d'établir le catalogue des méta-données de l'OTHU depuis 1999

Caractéristiques Métadonnées

*** Métadonnées OTHU ou Métadonnées acquises en appui sur l'OTHU**

- Métadonnée OTHU (Financement général de l'observatoire GDL, AERMC , CLUSTER, ARC ...)
- Métadonnée obtenue en appui sur l'OTHU (programme de recherche en appui sur les données observatoire)

*** Type de données :**

- Données continues
- Campagnes
- Données d'état

Nature de la Métadonnée :

- Hydraulique et physique
- Physico-chimique
- Biologique et Microbiologique
- Ecologique
- Ecotoxicologique
- Géographique
- Géologique et Géostatistique
- Météorologique et climatique
- Historique, économique, sociologique
- Autre :

SOMMAIRE

I) Présentation	3
1. Contexte.....	4
2. Objet	4
3. Un catalogue: Pour qui? Pour quoi?	4
II) Statistiques	5
1. Métadonnées/Données	6
2. Nature des données et sites concernés	7
III) Données en continu	9
1. INSA.....	10
2. IRSTEA	15
3. Université Lyon 1	24
4. VetAgro Sup.....	41
5. Université Lyon 2	43
IV) Campagnes	45
1. ENTPE	46
2. INSA.....	50
3. Université Lyon 1	55
4. Vetagro Sup	63
V) Données d'état.....	68
1. ENTPE	69
VI) Annexes	71
Procédure de saisie des fiches de métadonnées.....	72
Index des fiches métadonnées de l'OTHU – Classement par N°	73

I) Présentation

1. Contexte

Définition : les métadonnées sont un ensemble de données structurées décrivant des ressources physiques ou numériques. Elles sont un maillon essentiel pour le partage de l'information.

Les masses de données accumulées au sein de l'OTHU depuis sa création constituent une richesse incontestable de l'Observatoire. Ces données, comme les équipes, sont nombreuses, rendant ainsi leur gestion, leur partage et leur valorisation complexes. Or ces tâches sont plus que jamais indispensables.

C'est dans ce contexte et pour ces motifs qu'une base de métadonnées a été développée. Cette base capitalise et valorise les données des différentes équipes membres de l'OTHU et offre à tous un outil d'échange nécessaire et efficace.

2. Objet

Ce document présente l'ensemble des fiches de métadonnées saisies dans la base de l'Observatoire de Terrain en Hydrologie Urbaine.

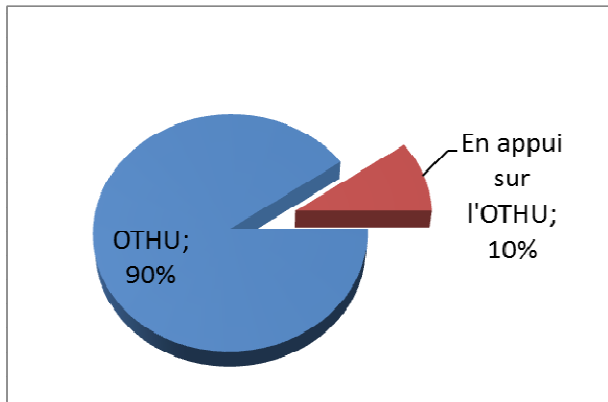
Ces fiches servent à qualifier les données (type, fournisseur, date, lieu....) produites dans le cadre de l'Observatoire et permettent d'optimiser le partage et la capitalisation des recherches. Elles sont également destinées à être complétées chaque année et intégrées aux rapports d'exécution annuels remis au financeurs de l'Observatoire.

3. Un catalogue: Pour qui? Pour quoi?

Pour qui?	Pour quoi?
Organismes membres de l'OTHU	- Un outil commun de partage d'informations - Une valorisation des résultats de recherche
Organismes extérieurs	- Informations complémentaires sur l'OTHU - Liste de contacts
Public	- Découverte de la diversité des travaux de l'OTHU

II) Statistiques

1. Métadonnées/Données

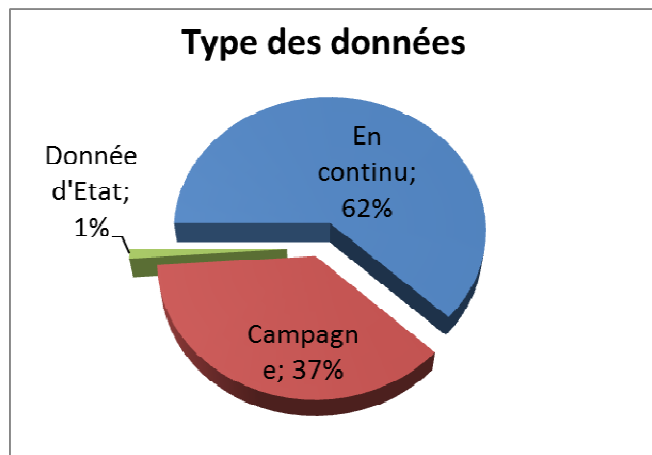


A ce jour, 92 fiches ont été établies dont 90% dans la base de métadonnées représentent des données produites dans le cadre de l'OTHU. Il s'agit de résultats généralement obtenus à l'aide des principaux financeurs (Grand Lyon, AERMC, CLUSTER, ARC...).

Les données produites en appui sur l'OTHU proviennent généralement de différents programmes de recherche.

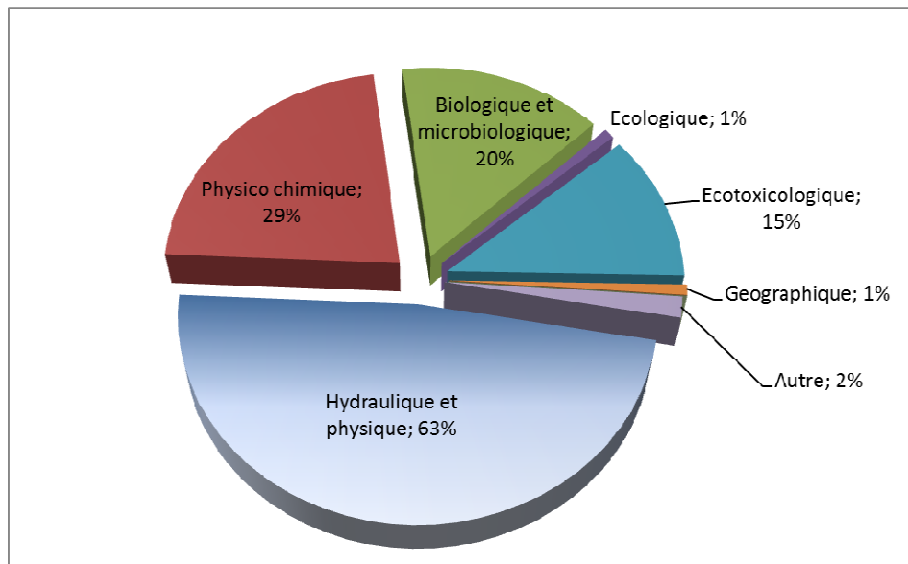
L'OTHU possède différents systèmes de mesures produisant de nombreuses données en continu. Ces dernières sont régulièrement complétées par des données obtenues au cours de campagnes sur le terrain.

Enfin, les données relatives aux caractéristiques des bassins versants sont archivées dans les données d'état. Leurs contenus et formats peuvent être très variables (annuaire de sociétés, cartographie, topographie, historique...).



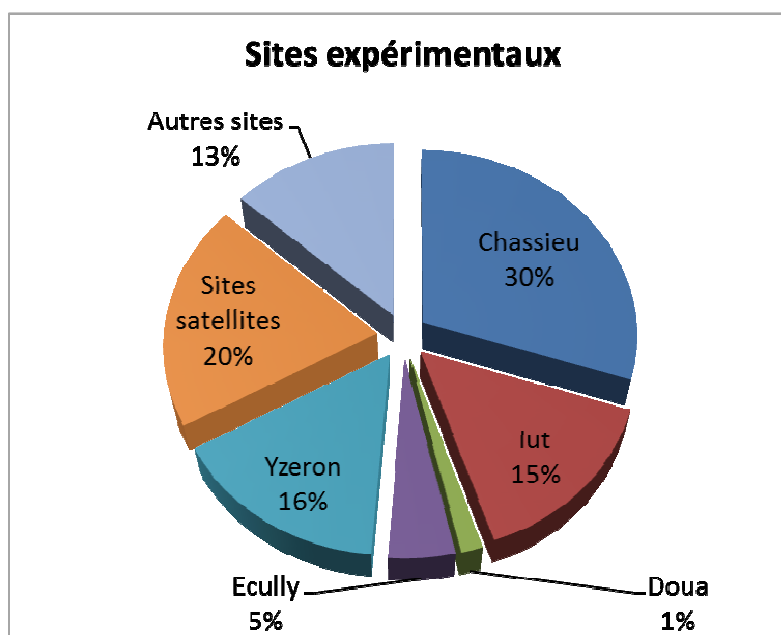
2. Nature des données et sites concernés

L'approche multidisciplinaire incarne une vocation de l'OTHU et offre aujourd'hui des données de natures très diverses et complémentaires. Le graphique ci dessous représente le pourcentage de fiches de métadonnées relatives aux différentes natures des données. Une même fiche pouvant présenter des données de différentes natures, la somme totale dépasse ainsi les 100%.



De nombreux sites expérimentaux sont suivis dans le cadre des observations et recherches au sein de l'OTHU (présentation détaillée des sites disponible sur http://www.graie.org/othu/ptsite_0.htm).

Le graphique ci-dessous représente le pourcentage de fiches de métadonnées relatives à ces sites. De nouveau, une même fiche pouvant présenter des données de différents sites, la somme totale dépasse les 100%. Ces résultats mettent en relief la place importante du site de Django Reinhardt, à Chassieu, pour l'OTHU.

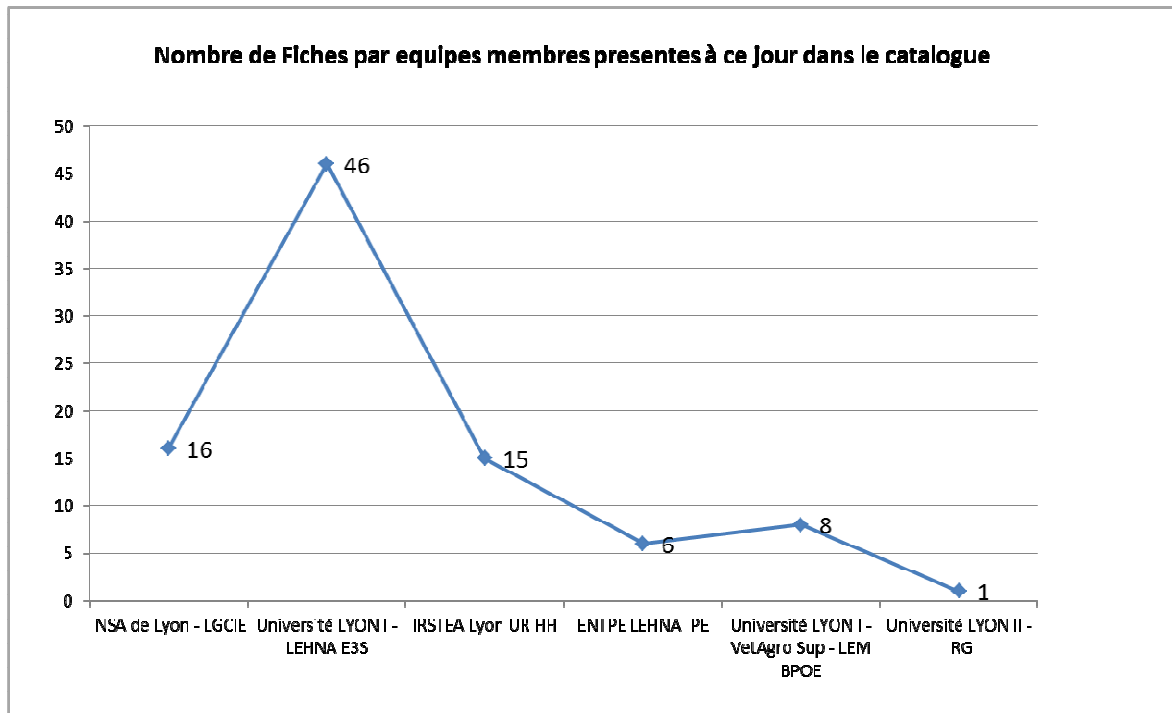


Liste des sites satellites

- Bois Carré (Saint-Bonnet de mure)
- Carreau (Décines)
- Centre Routier (Chassieu)
- Charbonnier (Vénissieux)
- Chemin de Feyzin (Mions)
- Chemin de Raquin (Chassieu)
- Grandes terres (Saint-Bonnet de Mure)
- Granges Blanches (Corbas)
- Leader (Saint-Priest)
- Léopha (Corbas)
- Minerve (Saint-Priest)
- Pithioud mi-plaine (Saint-Priest)
- Pivolles (Décines)
- Revoisson (Genas)
- Triangle de Bron (Bron)
- ZAC du Chêne (Chassieu)

3. Rédacteurs des fiches de métadonnées

La variété des acteurs et des compétences présents au sein de l'OTHU représente l'une des forces majeures de l'observatoire. Le graphique ci dessous présente le pourcentage de fiches saisies dans la base de métadonnées par organisme et témoigne de l'implication des rédacteurs.



Remarque générale:

A ce jour, l'ensemble des résultats présentés dans ces graphiques sont obtenues à l'aide **d'une centaine de fiches présentes dans la base de métadonnées de l'OTHU**. Ce qui est faible face au nombre de données acquises.

En effet, à titre d'information, plus 70 capteurs avec transmission de données et systèmes de pompage sont présents sur les sites expérimentaux OTHU et ont permis d'acquérir plus de 50 millions de données brutes avec les capteurs uniques, doublés ou triplés (pour permettre la validation) en moins de 4 ans (2009-2012). Sur 2011, plus 13 millions de données brutes ont été acquises et validées.

Le temps et la participation des différents rédacteurs permettra d'améliorer la représentativité et la richesse du catalogue de métadonnées OTHU.

III) Données en continu



Description de la fiche n°4

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Mesures en continu sur le site de Chassieu Rétention (suivi conductivité, pH, Température, turbidité, hauteur et vitesse dans le réseau, hauteur dans le bassin) en 2011

Objectif: Modélisation hydraulique et suivi de la qualité des eaux dans les réseaux d'assainissement

CONTACT

Organisme: INSA de Lyon - LGCIE

Mail: nicolas.walcker@graie.org

Description de la fiche n°5

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Mesures en continu sur le site de Chassieu Rétention (suivi conductivité, pH, Température, turbidité, hauteur et vitesse dans le réseau, hauteur dans le bassin) en 2011

Objectif: Modélisation hydraulique et suivi de la qualité des eaux dans les réseaux d'assainissement

CONTACT

Organisme: INSA de Lyon - LGCIE

Mail: nicolas.walcker@graie.org

Description de la fiche n°27

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Chassieu Rétention 2012 mesures en continu (pH, conductivité, turbidité, température, hauteur-vitesse)

Objectif: Modélisation, suivit d'un bassin

CONTACT

Organisme: INSA de Lyon - LGCIE

Mail: stephane.vacherie@insa-lyon.fr

Description de la fiche n°28

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Ecully 2012 mesures en continu (ph, conductivité, turbidité, température, hauteur-vitesse)

Objectif: Modélisation et point d'autosurveillance

CONTACT

Organisme: INSA de Lyon - LGCIE

Mail: stephane.vacherie@insa-lyon.fr

Description de la fiche n°29

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Chassieu infiltration 2012 mesures en continu (ph, Conductivité, turbidité, température, hauteur-vitesse, solarimètre, evaporimètre)

Objectif: Modélisation et suivi bassin d'infiltration

CONTACT

Organisme: INSA de Lyon - LGCIE

Mail: stephane.vacherie@insa-lyon.fr

Description de la fiche n°70

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Chassieu rétention 2013 mesures en continu (pH, Conductivité, turbidité, température, hauteur, vitesse)

Objectif: Modélisation, suivi d'un bassin

CONTACT

Organisme: INSA de Lyon - LGCIE

Mail: stephane.vacherie@insa-lyon.fr

Description de la fiche n°71

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Chassieu infiltration 2013 mesures en continu (pH, conductivité, turbidité, température, hauteur-vitesse)

Objectif: Modélisation, suivi d'un bassin d'infiltration

CONTACT

Organisme: INSA de Lyon - LGCIE

Mail: stephane.vacherie@insa-lyon.fr

Description de la fiche n°72

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Ecully 2013 mesures en continu réseau et DO (pH, conductivité, turbidité, température, hauteur-vitesse, pluviomètres)

Objectif: Autosurveillance Grand Lyon, modélisation DO, suivi d'un DO

CONTACT

Organisme: INSA de Lyon - LGCIE

Mail: stephane.vacherie@insa-lyon.fr



Description de la fiche n°22

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Hauteur et débit dans le cours d'eau à la station Chaudanne au Pont de la Barge (amont DO) sur le bassin versant de l'Yzeron. De 1997 à 2013

Objectif: Mesure en continu de la hauteur d'eau à pas de temps variable par capteur de pression. Le débit est calculée à partir de la donnée de hauteur et une transformation par courbe de tarage.

CONTACT

Organisme: IRSTEA Lyon UR HH

Mail: flora.branger@irstea.fr

Description de la fiche n°23

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Hauteur de débit dans le cours d'eau à la station Chaudanne à la Léchère sur le bassin versant de l'Yzeron. De 2005 à 2013

Objectif: Mesure en continu de la hauteur d'eau à pas de temps variable par capteur de pression. Le débit est calculé à partir de la donnée de hauteur et une transformation par courbe de tarage.

CONTACT

Organisme: IRSTEA Lyon UR HH

Mail: flora.branger@irstea.fr

Description de la fiche n°24

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Hauteur et débit dans le cours d'eau à la station Ratier à St-Genis les Ollières. Mesure de température de l'eau depuis le 26/03/2012.

Objectif: Mesure en continu de la hauteur d'eau à pas de temps variable par capteur de pression. Le débit est calculé à partir de la donnée de hauteur et une transformation par courbe de tarage.

CONTACT

Organisme: IRSTEA Lyon UR HH

Mail: flora.branger@irstea.fr

Description de la fiche n°25

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Mesure de la pluie et de la température de l'air à la station Pluviomètre Grézieu bassin pluvial sur le bassin de l'Yzeron. De 2005 à 2013

Objectif: Pluviomètre à augets

CONTACT

Organisme: IRSTEA Lyon UR HH

Mail: flora.branger@irstea.fr

Description de la fiche n°26

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Mesure de la pluie et autres variables météorologiques à la station "Station météo Montromant". De 2008 à 2013

Objectif: Pluviomètre à pesée

CONTACT

Organisme: IRSTEA Lyon UR HH

Mail: flora.branger@irstea.fr

Description de la fiche n°38

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Mesure de la pluie et de la température de l'air à la station Pluviomètre Pollionnay sur le bassin de l'Yzeron. De 1996 à 2013

Objectif: Pluviomètre à augets

CONTACT

Organisme: IRSTEA Lyon UR HH

Mail: flora.branger@irstea.fr

Description de la fiche n°85

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Hauteur d'eau à la station Chaudanne au Pont de la Barge (aval DO) sur le bassin versant de l'Yzeron. De 1997 à 2013

Objectif: Mesure en continu de la hauteur d'eau à pas de temps variable par capteur de pression. La mauvaise configuration géométrique du site de mesure ne permet pas l'établissement de courbe de tarage fiable et donc le calcul de débit.

CONTACT

Organisme: IRSTEA Lyon UR HH

Mail: flora.branger@irstea.fr

Description de la fiche n°86

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Niveau de nappe dans le bassin de rétention planté de roseaux à Grézieu-la-Varenne. 2011 à 2013

Objectif: Piézomètre implanté dans le bassin planté de roseaux à Grézieu-la-Varenne (1er bassin en amont) sur le réseau d'eaux pluviales.

CONTACT

Organisme: IRSTEA Lyon UR HH

Mail: flora.branger@irstea.fr

Description de la fiche n°87

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Hauteur et débit dans le cours d'eau à la station Charbonnières à Charbonnières-les-Bains. Mesure de température de l'eau depuis le 17/06/2013.

Objectif: Mesure en continu de la hauteur d'eau à pas de temps variable par capteur de pression. Le débit est calculé à partir de la donnée de hauteur et une transformation par courbe de tarage. Station limnimétrique hauteur / débit avec déversoir triangulaire pour

CONTACT

Organisme: IRSTEA Lyon UR HH

Mail: flora.branger@irstea.fr

Description de la fiche n°88

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Hauteur de débit dans le cours d'eau du Mercier à la station Pont D610 sur le bassin versant de l'Yzeron de 1997 à 2013

Objectif: Mesure de hauteur d'eau sur le Mercier sous le pont de la D610. Mesure en continu de la hauteur d'eau à pas de temps variable par capteur de pression. La mauvaise configuration géométrique du site ne permet pas le calcul de débits de façon fiable

CONTACT

Organisme: IRSTEA Lyon UR HH

Mail: flora.branger@irstea.fr

Description de la fiche n°89

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Hauteur, vitesse, débit et température de l'eau dans le déversoir d'orage du Pont de la Barge à Grézieu sur le bassin versant de l'Yzeron. De 2001 à 2013

Objectif: Déversoir d'orage se déversant dans la Chaudanne . Mesure en continu par débitmètre.

CONTACT

Organisme: IRSTEA Lyon UR HH

Mail: flora.branger@irstea.fr

Description de la fiche n°90

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Hauteur et débit dans le réseau d'assainissement unitaire à Grézieu sur le bassin versant de l'Yzeron entre 2000 et 2013

Objectif: Mesure en continu de la hauteur d'eau à pas de temps variable par capteur de pression. Le débit est calculée à partir de la donnée de hauteur et une transformation par courbe de tarage (canal jaugeur Venturi).

CONTACT

Organisme: IRSTEA Lyon UR HH

Mail: flora.branger@irstea.fr

Description de la fiche n°94

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Mesure de la pluie et de la température de l'air à la station Pluviomètre Col de la Croix du Ban sur le bassin de l'Yzeron. De 2005 à 2013

Objectif: Pluviomètre à augets

CONTACT

Organisme: IRSTEA Lyon UR HH

Mail: flora.branger@irstea.fr

Description de la fiche n°95

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Mesure de la pluie à la station Pluviomètre Col de la Luère sur le bassin de l'Yzeron entre 2009 et 2013

Objectif: Pluviomètre à augets

CONTACT

Organisme: IRSTEA Lyon UR HH

Mail: flora.branger@irstea.fr

Description de la fiche n°96

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Mesure de la pluie et de la température de l'air à la station Pluviomètre Oullins Eglise sur le bassin de l'Yzeron entre 2006 et 2013

Objectif: Pluviomètre à augets

CONTACT

Organisme: IRSTEA Lyon UR HH

Mail: flora.branger@irstea.fr

Université Claude Bernard



Lyon 1

Description de la fiche n°12

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la conductivité et la hauteur d'eau sur les piézomètres de Chassieu. 2012

Objectif: Suivi de la qualité de la nappe

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: antonin.vienney@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°50

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la conductivité et la hauteur d'eau sur les piézomètres de Chassieu. 2011

Objectif: Suivi de la qualité de la nappe

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: antonin.vienney@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°51

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau et la conductivité sur les piézomètres de l'IUT. 2013

Objectif: Suivi de l'impact de l'infiltration sur la qualité de l'eau souterraine.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: antonin.vienney@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°52

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau et la conductivité sur les piézomètres de l'IUT. 2011

Objectif: Suivi de l'impact de l'infiltration sur la qualité de l'eau souterraine.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: antonin.vienney@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°53

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau et la conductivité sur les piézomètres de Minerve (St Priest). 2011

Objectif: Suivi de l'impact de l'infiltration sur la qualité de l'eau souterraine.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: antonin.vienney@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°54

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau et la conductivité sur les piézomètres de Minerve (St Priest). 2012

Objectif: Suivi de l'impact de l'infiltration sur la qualité de l'eau souterraine.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: antonin.vienney@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°55

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Enregistrement continu (palier horaire) de la température et de la hauteur d'eau sur les piézomètres de Granges Blanches (Corbas). 2012

Objectif: Suivi de l'impact de l'infiltration sur la qualité de l'eau souterraine.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: antonin.vienney@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°56

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau et la conductivité sur les piézomètres de Granges Blanches (Corbas). 2011

Objectif: Suivi de l'impact de l'infiltration sur la qualité de l'eau souterraine.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: antonin.vienney@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°64

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la conductivité et la hauteur d'eau sur les piézomètres de Chassieu. 2013

Objectif: Suivi de la qualité de la nappe

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: antonin.vienney@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°65

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau et la conductivité sur les piézomètres de l'IUT. 2012

Objectif: Suivi de l'impact de l'infiltration sur la qualité de l'eau souterraine.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: antonin.vienney@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°66

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau, la conductivité et l'oxygène dissous sur les piézomètres de Minerve (St Priest). 2013

Objectif: Suivi de l'impact de l'infiltration sur la qualité de l'eau souterraine.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: antonin.vienney@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°67

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau et la conductivité sur les piézomètres de Granges Blanches (Corbas). 2013

Objectif: Suivi de l'impact de l'infiltration sur la qualité de l'eau souterraine.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: antonin.vienney@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°97

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau, la conductivité et l'oxygène dissous sur les piézomètres de Django (Chassieu). 2010

Objectif: Suivi de l'impact de l'infiltration sur la qualité de l'eau souterraine.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: antonin.vienney@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°98

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau, la conductivité et l'oxygène dissous sur les piézomètres de l'IUT. 2010

Objectif: Suivi de l'impact de l'infiltration sur la qualité de l'eau souterraine.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: antonin.vienney@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°99

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau, la conductivité et l'oxygène dissous sur les piézomètres de Minerve (St-Priest). 2010

Objectif: Suivi de l'impact de l'infiltration sur la qualité de l'eau souterraine.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: antonin.vienney@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°100

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau, la conductivité et l'oxygène dissous sur les piézomètres de Granges Blanches (Corbas). 2010

Objectif: Suivi de l'impact de l'infiltration sur la qualité de l'eau souterraine.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: antonin.vienney@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°101

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau, la conductivité et l'oxygène dissous sur les piézomètres de Granges Blanches (Corbas). 2009

Objectif: Suivi de l'impact de l'infiltration sur la qualité de l'eau souterraine.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: antonin.vienney@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°102

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau, la conductivité et l'oxygène dissous sur les piézomètres de Minerve (St-Priest). 2009

Objectif: Suivi de l'impact de l'infiltration sur la qualité de l'eau souterraine.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: antonin.vienney@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°103

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau, la conductivité et l'oxygène dissous sur les piézomètres de l'IUT (La Doua). 2009

Objectif: Suivi de l'impact de l'infiltration sur la qualité de l'eau souterraine.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: antonin.vienney@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°104

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau, la conductivité et l'oxygène dissous sur les piézomètres de Django (Chassieu). 2009

Objectif: Suivi de l'impact de l'infiltration sur la qualité de l'eau souterraine.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: antonin.vienney@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°105

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau, la conductivité et l'oxygène dissous sur les piézomètres de Django (Chassieu). 2008

Objectif: Suivi de l'impact de l'infiltration sur la qualité de l'eau souterraine.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: antonin.vienney@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°106

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau, la conductivité et l'oxygène dissous sur les piézomètres de l'IUT (La Doua). 2008

Objectif: Suivi de l'impact de l'infiltration sur la qualité de l'eau souterraine.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: antonin.vienney@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°107

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau, la conductivité et l'oxygène dissous sur les piézomètres de Minerve (St-Priest). 2008

Objectif: Suivi de l'impact de l'infiltration sur la qualité de l'eau souterraine.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: antonin.vienney@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°108

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau, la conductivité et l'oxygène dissous sur les piézomètres de Granges Blanches (Corbas). 2008

Objectif: Suivi de l'impact de l'infiltration sur la qualité de l'eau souterraine.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: antonin.vienney@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°109

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau, la conductivité et l'oxygène dissous sur les piézomètres de Granges Blanches (Corbas). 2007

Objectif: Suivi de l'impact de l'infiltration sur la qualité de l'eau souterraine.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: antonin.vienney@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°110

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau, la conductivité et l'oxygène dissous sur les piézomètres de Minerve (St-Priest). 2007

Objectif: Suivi de l'impact de l'infiltration sur la qualité de l'eau souterraine.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: antonin.vienney@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°111

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau, la conductivité et l'oxygène dissous sur les piézomètres de l'IUT (La Doua). 2007

Objectif: Suivi de l'impact de l'infiltration sur la qualité de l'eau souterraine.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: antonin.vienney@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°112

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau, la conductivité et l'oxygène dissous sur les piézomètres de Django (Chassieu). 2007

Objectif: Suivi de l'impact de l'infiltration sur la qualité de l'eau souterraine.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: antonin.vienney@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°113

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau, la conductivité et l'oxygène dissous sur les piézomètres de Django (Chassieu). 2006

Objectif: Suivi de l'impact de l'infiltration sur la qualité de l'eau souterraine.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: antonin.vienney@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°114

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau, la conductivité et l'oxygène dissous sur les piézomètres de l'IUT (La Doua). 2006

Objectif: Suivi de l'impact de l'infiltration sur la qualité de l'eau souterraine.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: antonin.vienney@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°115

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau, la conductivité et l'oxygène dissous sur les piézomètres de Minerve (St-Priest). 2006

Objectif: Suivi de l'impact de l'infiltration sur la qualité de l'eau souterraine.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: antonin.vienney@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°116

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau, la conductivité et l'oxygène dissous sur les piézomètres de Granges Blanches (Corbas). 2006

Objectif: Suivi de l'impact de l'infiltration sur la qualité de l'eau souterraine.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: antonin.vienney@univ-lyon1.fr



VetAgro Sup

Campus Vétérinaire
de Lyon

Description de la fiche n°57

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Décembre 2013: Incidence d'une forte pluie sur les paramètres physico-chimiques des eaux usées et eaux de surface de la rivière Chaudanne (station expérimentale de Grézieu-la-Varenne)

Objectif: Objectif: validation du nouveau dispositif métrologique SC1000 Hach-Lange de Grézieu-la-Varenne
Description des données: hauteur eaux de surface amont et aval déversoir d'orage (DO / CSO), débit DO / CSO, pH, turbidité, température, conductivité

CONTACT

Organisme: Université LYON I - VetAgro Sup - LEM BPOE

Mail: benoit.cournoyer@vetagro-sup.fr

UNIVERSITÉ
LUMIÈRE
LYON 2
UNIVERSITÉ DE LYON

Description de la fiche n°39

Origine des métadonnées: Métadonnées obtenue en appui sur l'OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Imagerie haute résolution sur le site de Grézieu-la-Varenne pour le suivi hydromorphologique et microbiologique, 2013

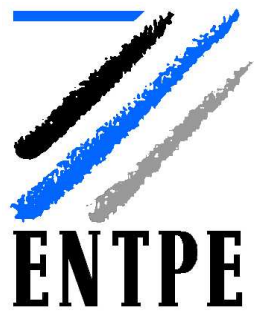
Objectif: - Projet ANSES Pyo-Eau- description qualitative et quantitative des habitats aquatiques de pathogène dans le cours d'eau de la Chaudanne à l'aval du DO

CONTACT

Organisme: Université LYON II - IRG

Mail: oldrich.navratil@univ-lyon2.fr

IV) Campagnes



Description de la fiche n°14

Origine des métadonnées: Métadonnées obtenue en appui sur l'OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: Synthèse des mesures effectuées (chimie, données invariantes) sur 19 sédiments de bassins d'infiltration de 2000 à 2012

Objectif: Répertoire d'informations sur 19 bassins d'infiltration

CONTACT

Organisme: ENTPE LEHNA IPE

Mail: thierry.winiarski@entpe.fr

Description de la fiche n°117

Origine des métadonnées: Métadonnées obtenue en appui sur l'OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: 25 campagnes de mesures de janvier 2011 et à mai 2012- chimie : ETM, Anions, Cations, HAP, Pesticides, Phénols- bioessais :algues : croissance, émission des chlorophylles, activités enzymatiques

Objectif: Evaluation de l'écotoxicité des RUTP sur le compartiment des producteurs des écosystèmes aquatiques

CONTACT

Organisme: ENTPE LEHNA IPE

Mail: claude.durrieu@entpe.fr, thierry.winiarski@entpe.fr

Description de la fiche n°118

Origine des métadonnées: Métadonnées obtenue en appui sur l'OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: Mesures d'activité sur levures (Ecully, Chassieu et sites satellites) en 2012

Objectif: Développement de biomarqueurs d'écotoxicité sur levures

CONTACT

Organisme: ENTPE LEHNA IPE

Mail: claudedurrieu@entpe.fr, thierry.winiarski@entpe.fr

Description de la fiche n°119

Origine des métadonnées: Métadonnées obtenue en appui sur l'OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: Éléments traces métalliques dans des racines de plantes prélevées dans des bassins d'infiltration d'eau pluviale - Extraction et microlocalisation - 2013

Objectif: Extraction et microlocalisation

CONTACT

Organisme: ENTPE LEHNA IPE

Mail: JeanPhilippe.BEDEL@entpe.fr, thierry.winiarski@entpe.fr

Description de la fiche n°120

Origine des métadonnées: Métadonnées obtenue en appui sur l'OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: Essai de suivi des Lombriciens communs à la surface des bassins d'infiltration de Django Reinhardt et Le Carreau en 2013

Objectif: Suivi des Lombriciens communs à la surface des bassins d'infiltration de Django Reinhardt et Le Carreau en 2013

CONTACT

Organisme: ENTPE LEHNA IPE

Mail: JeanPhilippe.BEDELL@entpe.fr, thierry.winiarski@entpe.fr



Description de la fiche n°1

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: Mesures de MES, DCO Brute et Dissoute, Turbidité - analyses de temps sec et temps de pluie - Sur les sites Ecully - Année 2011

Objectif: relation MES Turbidité

CONTACT

Organisme: INSA de Lyon - LGCIE

Mail: nicolas.walcker@graie.org

Description de la fiche n°2

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: Mesures de MES, DCO Brute et Dissoute, Turbidité - analyses de temps sec et temps de pluie - Sur les sites Chassieu - Année 2011

Objectif: relation MES Turbidité

CONTACT

Organisme: INSA de Lyon - LGCIE

Mail: nicolas.walcker@graie.org

Description de la fiche n°3

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: Prélèvements de sédiments accumulés dans le bassin de rétention/décantation Chassieu - Pieges à sédiments -année 2011

Objectif: Réaliser des analyses ECOTOX (ostracodes, germinations, rotifères , microtox), des analyses de granulométrie, teneurs en MV/MS, analyses MES, Vitesse de chute, concentration en métaux, analyses PC AP / PBDE, analyses microbiologiques (pathogènes Noc

CONTACT

Organisme: INSA de Lyon - LGCIE

Mail: nicolas.walcker@graie.org

Description de la fiche n°6

Origine des métadonnées: Métadonnées obtenue en appui sur l'OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: Efficacité des bassins de retenue-décantation des eaux pluviales en matière d'abattement des flux de substances prioritaires et d'écotoxicité des rejets (BR-TOX)en 2012

Objectif: But Cf intitulé L'évaluation de l'efficacité des bassins de retenue/décantation en matière d'abattement de polluants et d'écotoxicité des rejets pluviaux est abordé au travers (i) du suivi des concentrations de plus de 90 polluants

CONTACT

Organisme: INSA de Lyon - LGCIE

Mail: sylvie.barraud@insa-lyon.fr, yves.perrodin@entpe.fr

Description de la fiche n°32

Origine des métadonnées: Métadonnées obtenue en appui sur l'OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: Caractérisation physico-chimique (granulométrie, micropolluants...)et écotoxicologique des sédiments accumulés dans le bassin de rétention Chassieu dans le cadre du projet CABRRES: campagnes 2012

Objectif: Suivi d'un bassin de rétention

CONTACT

Organisme: INSA de Lyon - LGCIÉ

Mail: stephane.vacherie@insa-lyon.fr

Description de la fiche n°73

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: Relevé topographique du réseau et du D.O sur le site d'Ecully le 15/04/2013

Objectif: Obtenir la géométrie réelle des installations afin d'améliorer la modélisation

CONTACT

Organisme: INSA de Lyon - LGCIÉ

Mail: stephane.vacherie@insa-lyon.fr

Description de la fiche n°74

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: Relevé topographique du réseau d'amené des eaux au bassin de rétention et de la conduite de transfert entre bassin de rétention et bassin d'infiltration sur le site de Chassieu. Le 04/06/2013

Objectif: Obtenir la géométrie réelle des installations afin d'améliorer la modélisation

CONTACT

Organisme: INSA de Lyon - LGCIE

Mail: stephane.vacherie@insa-lyon.fr

Description de la fiche n°75

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: Suivi par caméra des vitesses de surface et des hauteurs d'eau lors du remplissage du bassin de rétention en 2013

Objectif: Validation du modèle de remplissage d'un bassin de rétention et modélisation du dépôt des sédiments

CONTACT

Organisme: INSA de Lyon - LGCIE

Mail: stephane.vacherie@insa-lyon.fr

Description de la fiche n°41

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: Chimie des eaux souterraines - Chassieu, IUT, Minerve - 2012

Objectif: Analyses de la qualité de l'eau à quatre saisons, en amont et en aval des quatre bassins d'infiltration

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: antonin.vienney@univ-lyon1.fr, pierre.marmonier@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°42

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: Chimie des eaux souterraines - Chassieu, IUT, Minerve, Granges Blanches - 2011

Objectif: Analyses de la qualité de l'eau à quatre saisons, en amont et en aval des quatre bassins d'infiltration

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: antonin.vienney@univ-lyon1.fr, pierre.marmonier@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°68

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: Chimie des eaux souterraines - Chassieu, IUT, Minerve, Granges Blanches - 2013

Objectif: Analyses de la qualité de l'eau à quatre saisons, en amont et en aval des quatre bassins d'infiltration

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: antonin.vienney@univ-lyon1.fr, pierre.marmonier@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°69

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: Suivi d'une pluie - Minerve - 2013

Objectif: Suivi des formes de l'azotes au cours d'un épisode pluvieux remarquable à l'interface nappe/zone non-saturée du bassin d'infiltration de Minerve (St-Priest). Printemps 2013.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: antonin.vienney@univ-lyon1.fr, pierre.marmonier@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°77

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: Métabolomes - Niphargus et Gammarus sentinelles- printemps 2013

Objectif: Dosage du métabolome sur Niphargus rhenorhodanensis et Gammarus pulex exposés aux eaux du bassin de Django Reinhardt.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: frederic.hervant@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°79

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: Réserves énergétiques - Gammarus sentinelles - printemps 2013

Objectif: Dosage des réserves en triglycérides, glycogènes et protéines sur Gammarus pulex exposés aux eaux du bassin de Django Reinhardt.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: frederic.hervant@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°80

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: Réserves énergétiques - Niphargus sentinelles - printemps 2013

Objectif: Dosage des réserves en triglycérides, glycogènes et protéines sur Niphargus rhenorhodanensis exposés aux eaux du bassin de Django Reinhardt.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: frederic.hervant@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°81

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: Dynamique des nutriments dissous, des activités microbiennes et de la composition chimique des sédiments en colonnes expérimentales. IUT 2013.

Objectif: Evaluer l'effet des vers sur la dynamique des nutriments dissous, des activités microbiennes et de la composition chimique des sédiments en colonnes expérimentales.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: Florian.mermillod-blondin@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°82

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: Dynamique des nutriments dissous, des activités microbiennes et de la composition chimique des sédiments en colonnes expérimentales. Minerve 2013.

Objectif: Evaluer l'effet des vers sur la dynamique des nutriments dissous, des activités microbiennes et de la composition chimique des sédiments en colonnes expérimentales.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: Florian.mermillod-blondin@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°83

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: Dynamique des nutriments dissous, des activités microbiennes et de la composition chimique des sédiments en colonnes expérimentales. Granges Blanches 2013.

Objectif: Evaluer l'effet des vers sur la dynamique des nutriments dissous, des activités microbiennes et de la composition chimique des sédiments en colonnes expérimentales.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: Florian.mermillod-blondin@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°84

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: Piégeage des invertébrés terrestres dans 7 bassins d'infiltrations - d'avril à août 2013.

Objectif: Connaître la biodiversité terrestre dans les bassins d'infiltrations d'eau pluviales.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: bernard.kaufmann@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°91

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: Chimie des eaux souterraines - multisites - 1999 à 2007.

Objectif: Prélèvements et analyses des paramètres physiques, des nutriments et de métaux lourds sur les eaux issues des piézomètres des bassins d'infiltration de l'est lyonnais.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: antonin.vienney@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°92

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: Chimie des eaux souterraines - Chassieu, IUT, Minerve - 2009

Objectif: Prélèvements et analyses de l'eau souterraine sur les piézomètres des bassins d'infiltrations de l'est lyonnais.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: antonin.vienney@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°93

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: Chimie des eaux souterraines - Chassieu, IUT, Minerve et Granges Blanches - 2010

Objectif: Prélèvements et analyses de l'eau souterraine sur les piézomètres des bassins d'infiltrations de l'est lyonnais.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: antonin.vienney@univ-lyon1.fr



VetAgro Sup

Campus Vétérinaire
de Lyon

Description de la fiche n°58

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: 2013: Microbiologie des particules en suspension dans les eaux de surface de la rivière Chaudanne (station expérimentale de Grézieu-la-Varenne)

Objectif: Objectif: définir l'importance des particules dans le transport des agents pathogènes et la colonisation du lit d'un cours d'eau par ces bactéries
Description des données: taille et quantité des particules piégées, C-org, N-org, Ptot, concentrations en hété

CONTACT

Organisme: Université LYON I - VetAgro Sup - LEM BPOE

Mail: benoit.cournoyer@vetagro-sup.fr

Description de la fiche n°59

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: 2013: Microbiologie des sédiments benthiques de la rivière Chaudanne (station expérimentale de Grézieu-la-Varenne)

Objectif: Objectif: évaluer la capacité de rétention ou d'adhérence des agents pathogènes sur les supports physiques du lit d'un cours d'eau - analyse du phénomène à proximité d'un déversoir d'orage (DO / CSO)
Description des données sur "sédiments": C-org, N-org, P

CONTACT

Organisme: Université LYON I - VetAgro Sup - LEM BPOE

Mail: benoit.cournoyer@vetagro-sup.fr

Description de la fiche n°60

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: 2013: Microbiologie des eaux usées - collecteur de Grézieu-la-Varenne relié au déversoir d'orage (DO / CSO) du site Chaudanne

Objectif: Objectif 1: Estimer les quantités de *Pseudomonas aeruginosa* et *Aeromonas caviae* transportées par un égout en fonction des périodes de temps sec et temps de pluie
Objectif 2: Développement d'un modèle prédictif permettant d'évaluer les quantités de Pseudomo

CONTACT

Organisme: Université LYON I - VetAgro Sup - LEM BPOE

Mail: benoit.cournoyer@vetagro-sup.fr

Description de la fiche n°61

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: 2013: Microbiologie des sédiments du bassin d'infiltration (BI) de l'IUT, de la ZAC des Pivolles et du site Grange-blanche.

Objectif: Objectif: Etudier la prévalence et dangerosité des *Nocardia* colonisant les BR et BIDescription des données: concentrations en *Nocardia* spp. des sédiments, et tests de toxicité des métabolites secondaires des isolats de *Nocardia* sur neurone dopaminergique

CONTACT

Organisme: Université LYON I - VetAgro Sup - LEM BPOE

Mail: didier.blaha@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°62

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: 2013: Microbiologie des macrophytes de la rivière Chaudanne (station expérimentale de Grézieu-la-Varenne)

Objectif: Objectif: évaluer la capacité de rétention ou d'adhérence des agents pathogènes sur les supports physiques du lit d'un cours d'eau - analyse du phénomène à proximité d'un déversoir d'orage (DO / CSO) Description des données sur "macrophytes": concentration

CONTACT

Organisme: Université LYON I - VetAgro Sup - LEM BPOE

Mail: benoit.cournoyer@vetagro-sup.fr

Description de la fiche n°63

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: 2013: Microbiologie de la nappe du Grand Lyon - validation d'un piège à bactéries (système de billes) pour l'étude des flux de bactéries pathogènes ou d'origine fécale vers la nappe à partir de dispositifs d'infiltration (BI) des eaux pluviales

Objectif: Objectif: définir les capacités d'adhérence de bactéries pathogènes et indicatrices de contaminations fécales sur divers supports susceptibles d'être introduits dans un piézomètre Description des données: concentrations en hétérotrophes totaux, Pseudomonas

CONTACT

Organisme: Université LYON I - VetAgro Sup - LEM BPOE

Mail: benoit.cournoyer@vetagro-sup.fr

Description de la fiche n°121

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

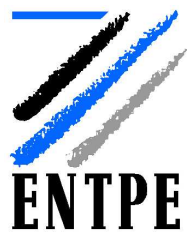
Intitulé: 2013: Microbiologie des sédiments du bassin de rétention (BR) de Chassieu
Objectif: Objectif: Etudier la prévalence et dangerosité des Nocardia, Pseudomonas aeruginosa, Aeromonas caviae colonisant le BR. Confrontation des jeux de données avec les concentrations en indicateurs de la contamination fécale i. e. E. coli et entérocoques intes

CONTACT

Organisme: Université LYON I - VetAgro Sup - LEM BPOE

Mail: didier.blaha@univ-lyon1.fr

V) Données d'état



Description de la fiche n°13

Origine des métadonnées: Métadonnées obtenue en appui sur l'OTHU

Type des données: Données d'état

Intitulé: Synthèse des mesures effectuées (chimie, données invariantes) sur 19 sédiments de bassins d'infiltration de 2000 à 2012

Objectif: Répertoire d'informations sur 19 bassins d'infiltration

CONTACT

Organisme: ENTPE LEHNA IPE

Mail: thierry.winiarski@entpe.fr

VI) Annexes

Procédure de saisie des fiches de métadonnées



Procédure de saisie des fiches de métadonnées de l'Observatoire

Version du 26/11/14

OTHU Observatoire de Terrain en Hydrologie Urbaine
Field observatory for urban water management

OTHU - Observatoire de Terrain en Hydrologie Urbaine

FICHE METADONNEE N°
En vue d'établir le catalogue des méta-données de l'OTHU depuis 1999

Caractéristiques Métadonnées

* **Métadonnées OTHU ou Métadonnées acquises en appui sur l'OTHU**

Métadonnée OTHU (Financement général de l'observatoire GDL, AERMC, CLUSTER, ARC ...)

Métadonnée obtenue en appui sur l'OTHU (programme de recherche en appui sur les données observatoire)

* **Type de données :**

Données continues

Campagnes

Données d'état

Nature de la Métadonnée :

Hydraulique et physique

Physico-chimique

Biologique et Microbiologique

Ecologique

Ecotoxicologique

Géographique

Géologique et Géostatistique

Météorologique et climatique

Historique, économique, sociologique

Autre :

SOMMAIRE

I) Présentation	2
1. Objet	2
2. Matériel	2
II) Mode opératoire	3
1. Niveaux d'accès aux métadonnées	3
2. Accès aux métadonnées	3
3. Rechercher une fiche	4
4. Créer une fiche	4
III) Outils complémentaires	6
1. Dupliquer une fiche	6
2. Imprimer	6
3. Exporter en csv	7
IV) Contact	7

I) **Présentation**

1. **Contexte**

Définition : les métadonnées sont un ensemble de données structurées décrivant des ressources physiques ou numériques. Elles sont un maillon essentiel pour le partage de l'information.

Les masses de données accumulées au sein de l'OTHU depuis sa création constituent une richesse incontestable de l'Observatoire. Ces données, comme les équipes, sont nombreuses, rendant ainsi leur gestion, leur partage et leur valorisation complexes. Or ces tâches sont plus que jamais indispensables.

C'est dans ce contexte et pour ces motifs qu'une base de métadonnées a été développée. Cette base capitalise et valorise les données des différentes équipes membres de l'OTHU et offre à tous un outil d'échange nécessaire et efficace.

2. **Objet**

Ce document décrit la méthode de renseignement des fiches de métadonnées de l'Observatoire de Terrain en Hydrologie Urbaine, permettant à tout à chacun de saisir, déposer et consulter en ligne les données de l'observatoire.

Ces fiches composant la Catalogue de métadonnées de l'OTHU, servent à qualifier les données (type, fournisseur, date, lieu....) produites dans le cadre de l'Observatoire et permettent d'optimiser le partage et la capitalisation des recherches. Ces fiches sont également destinées à être complétées chaque année et intégrées aux rapports d'exécution annuels remis au financeurs de l'Observatoire.

3. **Matériel**

L'accès au formulaire des fiches de métadonnées nécessite un ordinateur possédant un accès à internet ainsi qu'un identifiant et un mot de passe par utilisateur. La saisie ainsi que la consultation de ces fiches s'effectuent uniquement en ligne.

II) Mode opératoire-ACCES/SAISIE

1. Niveaux d'accès aux métadonnées

Pour permettre le partage des données tout en assurant leur sécurité, différents niveaux d'accès sont attribués aux utilisateurs :

Ces niveaux d'accès, sont attribués par l'administrateur (Nicolas Walcker), et définis en fonction des utilisateurs et de leurs besoins.

a) Administrateur : possède tous les droits sur l'ensemble de la base de métadonnées (créations, consultations, modifications, suppressions). Il est le garant du bon fonctionnement de cette base et le gestionnaire des accès. Cet accès administrateur est uniquement disponible pour les gestionnaires de la base.

b) Rédacteur : peut saisir et consulter les fiches de métadonnées. Il est généralement un producteur de données au sein de l'OTHU. Cet accès est disponible pour l'ensemble des membres du comité de Gestion de l'OTHU.

c) Consultant : Peut uniquement consulter les fiches de métadonnées existantes. Cet accès est ouvert à tous les chercheurs de l'OTHU.

d) Public : peut uniquement consulter les fiches de métadonnées possédant une accessibilité ouverte à tous. Cet accès public se fera dans un premier temps par le biais de la page "données" du site web de l'observatoire sous forme d'un fichier PDF téléchargeable.

2. Accès aux métadonnées - LOGIN

Pour accéder au catalogue,

a) Lien : se rendre à l'adresse suivante :

<http://www.graie.org/othu/basemetadonnees/>

b) Login

Saisir l'identifiant et le mot de passe puis Valider

c) Consultation

Les fiches déjà complétées par un rédacteur sont également visibles et consultables sur cette page.

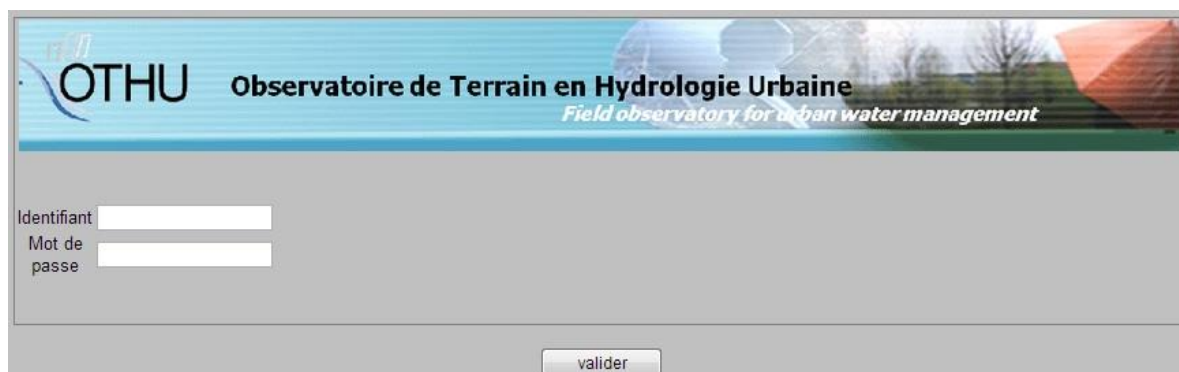


Figure 1: Accès site de métadonnées

3. Rechercher une fiche

La recherche et la consultation d'une fiche de métadonnées sont disponibles pour l'ensemble des utilisateurs de la base de métadonnées (administrateur, rédacteur et consultant).

Les étapes sont les suivantes :

a) Accès à la page recherche :

Après identification, cliquer sur Rechercher une fiche

Le tableau suivant apparaît :



Figure 2 : Tableau de recherche d'une fiche de métadonnées

b) Renseigner les paramètres recherchés puis cliquer sur Rechercher

c) Visualisation : l'ensemble des fiches regroupant les paramètres choisis apparaît ainsi sous forme d'un tableau :

Organisme	Intitulé	Numéro fiche	Date de saisie	Lien
OTHU	Mesures en continu sur le site de Chassieu Rétention (suivi conductivité, pH, Température, turbidité, hauteur et vitesse dans le réseau, hauteur dans le bassin)	40	15/02/2013 13:34	lien
OTHU	Mesures en continu sur le site de Chassieu Rétention (suivi conductivité, pH, Température, turbidité, hauteur et vitesse dans le réseau, hauteur dans le bassin)	41	15/02/2013 13:34	lien

Figure 3 : Tableau présentant les résultats de la recherche

Il est maintenant possible de consulter ces fiches en cliquant sur « lien ».

4. Créer une fiche

La création d'une nouvelle fiche de métadonnées est accessible uniquement aux rédacteurs (et administrateur).

Les étapes sont les suivantes :

a) Accès à la page Créer une nouvelle fiche :

Après identification, cliquer sur Créer une nouvelle fiche

b) Saisie:

Le formulaire suivant apparait :



Figure 4 : Formulaire de saisie de la fiche de métadonnées

Cocher, sélectionner et remplir les différents éléments demandés.

Les consignes et indications de rédaction sont directement accessibles dans le formulaire.

La date de saisie ainsi que le numéro de la fiche seront **automatiquement** complétés.

Pour finaliser la saisie de la fiche cliquer sur

c) Confirmation de création

La nouvelle fiche créée est alors envoyée au sein de la base de métadonnées et disponible pour consultation par les différents membres de l'OTHU.

Le rédacteur alors un email de confirmation.

5. Modifier une fiche

ACCES REDACTEURS

La modification d'une fiche de métadonnées est accessible uniquement à l'auteur de cette fiche. En effet, un rédacteur ne peut pas modifier une fiche remplie par un autre rédacteur.

Les étapes sont les suivantes :

a) Accès à la page de modification :

Après identification, le tableau suivant apparait :



Organisme	Intitulé	Numéro fiche	Date de saisie	Consultation	Modification
		46	13/03/2013 10:44	lien	lien

Figure 5: Liste des fiches saisies par le rédacteur

Ce tableau liste l'ensemble des fiches de métadonnées dont le rédacteur est l'auteur. Il est ainsi possible depuis cette page de consulter ou modifier ces fiches en cliquant sur « lien ».

b) Modification:

Une fois la fiche sélectionnée, l'ensemble des paramètres et informations sont modifiables. Cocher, sélectionner ou corriger les différents éléments souhaités. La mise à jour de la date sera **automatique et la fiche conservera son numéro**.

Pour finaliser la saisie cliquer sur

Envoyer

c) Confirmation de modification :

Un message de confirmation apparaît après avoir cliqué sur « Envoyer ». Dès lors, les modifications apportées sont visibles par l'ensemble des rédacteurs et consultants.

III) Outils complémentaires

1. Dupliquer une fiche

En raison de la redondance de certaines campagnes ou mesures, et dans l'intérêt d'optimiser le temps passé à la saisie des fiches de métadonnées, il peut s'avérer intéressant de dupliquer une fiche. Cet outil permet de travailler sur la copie d'une fiche existante (dont le rédacteur est l'auteur) et modifier uniquement les données souhaitées. Les étapes sont les suivantes :

- Rechercher puis consulter la fiche concernée
- Cliquer sur **Dupliquer la fiche** (au sommet du formulaire)
- Modifier les paramètres souhaités sur cette nouvelle fiche
- Valider en cliquant sur **Envoyer**

Cette nouvelle fiche ainsi créée est envoyée dans la base de métadonnées avec un nouveau numéro et est disponible pour consultation par les différents membres de l'OTHU.

2. Imprimer

Cet outil permet d'imprimer directement la fiche voulue sous l'apparence qu'elle possède à l'écran. Ces impressions seront nécessaires pour compléter les rapports d'exécution annuels. Les étapes sont les suivantes :

- Rechercher puis consulter la fiche concernée
- Cliquer sur **Imprimer** (au sommet du formulaire)
- Configurer les paramètres demandés par votre imprimante et valider en cliquant sur « OK »

3. Exporter en csv

Il peut s'avérer utile dans certains cas d'exporter les fiches dans un format permettant l'exploitation des données (comparaison de fiches, suivi des évolutions...). Ainsi l'outil « exporter en csv » permet de récupérer les informations brutes des fiches de métadonnées et de les exploiter dans différents logiciels (tableurs ou autres). Les étapes nécessaires à la récupération de ce format sont les suivantes :

- Rechercher puis consulter la fiche concernée
- Cliquer sur (au sommet du formulaire)

Un fichier au format csv est ainsi téléchargé sur l'ordinateur. Ce fichier possède une première ligne regroupant les titres des paramètres et une seconde ligne regroupant les informations saisies par le rédacteur.

4. Fiche de Métadonnées et Rapport d'exécution

Dans l'intérêt de faciliter le partage et la compréhension des informations, les fiches de métadonnées ont pour objectif de compléter les rapports d'exécution annuels relatifs aux dépenses de fonctionnement de l'OTHU.

C'est pourquoi il est recommandé aux différents rédacteurs de saisir les fiches de métadonnées au cours de la rédaction de ces rapports.

A nouveau dans l'optique de faciliter l'échange d'information, un plan de rapport d'exécution est disponible à l'adresse suivante : [PLAN RAPPORT EXECUTION OTHU](#)

IV) Contact

Pour toute information ou demande :

Nicolas WALCKER - GRAIE
Assistant métrologie et gestion des données OTHU
04 72 43 62 89
nicolas.walcker@graie.org

Index des fiches métadonnées de l'OTHU – Classement par N°

Fiche n°1	Mesures de MES, DCO Brute et Dissoute, Turbidité - analyses de temps sec et temps de pluie -Sur les sites Ecully - Année 2011	Page n°50
Fiche n°2	Mesures de MES, DCO Brute et Dissoute, Turbidité - analyses de temps sec et temps de pluie -Sur les sites Chassieu - Année 2011	Page n°50
Fiche n°3	Prélèvements de sédiments accumulés dans le bassin de rétention/décantation Chassieu - Pieges à sédiments -année 2011	Page n°51
Fiche n°4	Mesures en continu sur le site de Chassieu Rétention (suivi conductivité, pH, Température, turbidité, hauteur et vitesse dans le réseau, hauteur dans le bassin) en 2011	Page n°11
Fiche n°5	Mesures en continu sur le site de Chassieu Rétention (suivi conductivité, pH, Température, turbidité, hauteur et vitesse dans le réseau, hauteur dans le bassin) en 2011	Page n°11
Fiche n°6	Efficacité des bassins de retenue-décantation des eaux pluviales en matière d'abattement des flux de substances prioritaires et d'écotoxicité des rejets (BR-TOX)en 2012	Page n°51
Fiche n°12	Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la conductivité et la hauteur d'eau sur les piézomètres de Chassieu. 2012	Page n°25
Fiche n°13	Synthèse des mesures effectuées (chimie,données invariantes) sur 19 sédiments de bassins d'infiltration de 2000 à 2012	Page n°68
Fiche n°14	Synthèse des mesures effectuées (chimie,données invariantes) sur 19 sédiments de bassins d'infiltration de 2000 à 2012	Page n°46
Fiche n°22	Hauteur et débit dans le cours d'eau à la station Chaudanne au Pont de la Barge (amont DO) sur le bassin versant de l'Yzeron. De 1997 à 2013	Page n°16
Fiche n°23	Hauteur de débit dans le cours d'eau à la station Chaudanne à la Léchère sur le bassin versant de l'Yzeron. De 2005 à 2013	Page n°16
Fiche n°24	Hauteur et débit dans le cours d'eau à la station Ratier à St-Genis les Ollières. Mesure de température de l'eau depuis le 26/03/2012.	Page n°17

Fiche n°25	Mesure de la pluie et de la température de l'air à la station Pluviomètre Grézieu bassin pluvial sur le bassin de l'Yzeron. De 2005 à 2013	Page n°17
Fiche n°26	Mesure de la pluie et autres variables météorologiques à la station "Station météo Montromant". De 2008 à 2013	Page n°18
Fiche n°27	Chassieu Rétention 2012 mesures en continu (pH, conductivité, turbidité, température, hauteur-vitesse)	Page n°12
Fiche n°28	Ecully 2012 mesures en continu (ph, conductivité, turbidité, température, hauteur-vitesse)	Page n°12
Fiche n°29	Chassieu infiltration 2012 mesures en continu (ph, Conductivité, turbidité, température, hauteur-vitesse, solarimètre, évaporimètre)	Page n°13
Fiche n°32	Caractérisation physico-chimique (granulométrie, micropolluants...) et écotoxicologique des sédiments accumulés dans le bassin de rétention Chassieu dans le cadre du projet CABRRES: campagnes 2012	Page n°52
Fiche n°38	Mesure de la pluie et de la température de l'air à la station Pluviomètre Pollionnay sur le bassin de l'Yzeron. De 1996 à 2013	Page n°18
Fiche n°39	Imagerie haute résolution sur le site de Grézieu-la-Varenne pour le suivi hydromorphologique et microbiologique, 2013	Page n°43
Fiche n°41	Chimie des eaux souterraines - Chassieu, IUT, Minerve - 2012	Page n°55
Fiche n°42	Chimie des eaux souterraines - Chassieu, IUT, Minerve, Granges Blanches - 2011	Page n°55
Fiche n°50	Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la conductivité et la hauteur d'eau sur les piézomètres de Chassieu. 2011	Page n°25
Fiche n°51	Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau et la conductivité sur les piézomètres de l'IUT. 2013	Page n°26
Fiche n°52	Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau et la conductivité sur les piézomètres de l'IUT. 2011	Page n°26
Fiche	Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau	Page

n°53	et la conductivité sur les piézomètres de Minerve (St Priest). 2011	n°27
Fiche n°54	Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau et la conductivité sur les piézomètres de Minerve (St Priest). 2012	Page n°27
Fiche n°55	Enregistrement continu (palier horaire) de la température et de la hauteur d'eau sur les piézomètres de Granges Blanches (Corbas). 2012	Page n°28
Fiche n°56	Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau et la conductivité sur les piézomètres de Granges Blanches (Corbas). 2011	Page n°28
Fiche n°57	Décembre 2013: Incidence d'une forte pluie sur les paramètres physico-chimiques des eaux usées et eaux de surface de la rivière Chaudanne (station expérimentale de Grézieu-la-Varenne)	Page n°41
Fiche n°58	2013: Microbiologie des particules en suspension dans les eaux de surface de la rivière Chaudanne (station expérimentale de Grézieu-la-Varenne)	Page n°62
Fiche n°59	2013: Microbiologie des sédiments benthiques de la rivière Chaudanne (station expérimentale de Grézieu-la-Varenne)	Page n°62
Fiche n°60	2013: Microbiologie des eaux usées - collecteur de Grézieu-la-Varenne relié au déversoir d'orage (DO / CSO) du site Chaudanne	Page n°63
Fiche n°61	2013: Microbiologie des sédiments du bassin d'infiltration (BI) de l'IUT, de la ZAC des Pivolles et du site Grange-blanche.	Page n°63
Fiche n°62	2013: Microbiologie des macrophytes de la rivière Chaudanne (station expérimentale de Grézieu-la-Varenne)	Page n°64
Fiche n°63	2013: Microbiologie de la nappe du Grand Lyon - validation d'un piège à bactéries (système de billes) pour l'étude des flux de bactéries pathogènes ou d'origine fécale vers la nappe à partir de dispositifs d'infiltration (BI) des eaux pluviales	Page n°64
Fiche n°64	Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la conductivité et la hauteur d'eau sur les piézomètres de Chassieu. 2013	Page n°29
Fiche n°65	Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau et la conductivité sur les piézomètres de l'IUT. 2012	Page n°29

Fiche n°66	Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau, la conductivité et l'oxygène dissous sur les piézomètres de Minerve (St Priest). 2013	Page n°30
Fiche n°67	Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau et la conductivité sur les piézomètres de Granges Blanches (Corbas). 2013	Page n°30
Fiche n°68	Chimie des eaux souterraines - Chassieu, IUT, Minerve, Granges Blanches - 2013	Page n°56
Fiche n°69	Suivi d'une pluie - Minerve - 2013	Page n°56
Fiche n°70	Chassieu rétention 2013 mesures en continu (pH, Conductivité, turbidité, température, hauteur, vitesse)	Page n°13
Fiche n°71	Chassieu infiltration 2013 mesures en continu (pH, conductivité, turbidité, température, hauteur-vitesse)	Page n°13
Fiche n°72	Ecully 2013 mesures en continu réseau et DO (pH, conductivité, turbidité, température, hauteur-vitesse, pluviomètres)	Page n°13
Fiche n°73	Relevé topographique du réseau et du D.O sur le site d'Ecully le 15/04/2013	Page n°52
Fiche n°74	Relevé topographique du réseau d'amené des eaux au bassin de rétention et de la conduite de transfert entre bassin de rétention et bassin d'infiltration sur le site de Chassieu. Le 04/06/2013	Page n°53
Fiche n°75	Suivi par caméra des vitesses de surface et des hauteurs d'eau lors du remplissage du bassin de rétention en 2013	Page n°53
Fiche n°77	Métabolomes - Niphargus et Gammarus sentinelles- printemps 2013	Page n°57
Fiche n°79	Réserves énergétiques - Gammarus sentinelles - printemps 2013	Page n°57
Fiche n°80	Réserves énergétiques - Niphargus sentinelles - printemps 2013	Page n°58
Fiche n°81	Dynamique des nutriments dissous, des activités microbiennes et de la composition chimique des sédiments en colonnes expérimentales. IUT 2013.	Page n°58

Fiche n°82	Dynamique des nutriments dissous, des activités microbiennes et de la composition chimique des sédiments en colonnes expérimentales. Minerve 2013.	Page n°59
Fiche n°83	Dynamique des nutriments dissous, des activités microbiennes et de la composition chimique des sédiments en colonnes expérimentales. Granges Blanches 2013.	Page n°59
Fiche n°84	Piégeage des invertébrés terrestres dans 7 bassins d'infiltrations - d'avril à août 2013.	Page n°60
Fiche n°85	Hauteur d'eau à la station Chaudanne au Pont de la Barge (aval DO) sur le bassin versant de l'Yzeron. De 1997 à 2013	Page n°19
Fiche n°86	Niveau de nappe dans le bassin de rétention planté de roseaux à Grézieu-la-Varenne. 2011 à 2013	Page n°19
Fiche n°87	Hauteur et débit dans le cours d'eau à la station Charbonnières à Charbonnières-les-Bains. Mesure de température de l'eau depuis le 17/06/2013.	Page n°20
Fiche n°88	Hauteur de débit dans le cours d'eau du Mercier à la station Pont D610 sur le bassin versant de l'Yzeron de 1997 à 2013	Page n°20
Fiche n°89	Hauteur, vitesse, débit et température de l'eau dans le déversoir d'orage du Pont de la Barge à Grézieu sur le bassin versant de l'Yzeron. De 2001 à 2013	Page n°21
Fiche n°90	Hauteur et débit dans le réseau d'assainissement unitaire à Grézieu sur le bassin versant de l'Yzeron entre 2000 et 2013	Page n°21
Fiche n°91	Chimie des eaux souterraines - multisites - 1999 à 2007.	Page n°60
Fiche n°92	Chimie des eaux souterraines - Chassieu, IUT, Minerve - 2009	Page n°61
Fiche n°93	Chimie des eaux souterraines - Chassieu, IUT, Minerve et Granges Blanches - 2010	Page n°61
Fiche n°94	Mesure de la pluie et de la température de l'air à la station Pluviomètre Col de la Croix du Ban sur le bassin de l'Yzeron. De 2005 à 2013	Page n°22

Fiche n°95	Mesure de la pluie à la station Pluviomètre Col de la Luère sur le bassin de l'Yzeron entre 2009 et 2013	Page n°22
Fiche n°96	Mesure pluie et de la température de l'air à la station Pluviomètre Oullins Eglise sur le bassin de l'Yzeron entre 2006 et 2013	Page n°23
Fiche n°97	Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau, la conductivité et l'oxygène dissous sur les piézomètres de Django (Chassieu). 2010	Page n°31
Fiche n°98	Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau, la conductivité et l'oxygène dissous sur les piézomètres de l'IUT. 2010	Page n°31
Fiche n°99	Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau, la conductivité et l'oxygène dissous sur les piézomètres de Minerve (St-Priest). 2010	Page n°32
Fiche n°100	Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau, la conductivité et l'oxygène dissous sur les piézomètres de Granges Blanches (Corbas). 2010	Page n°32
Fiche n°101	Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau, la conductivité et l'oxygène dissous sur les piézomètres de Granges Blanches (Corbas). 2009	Page n°33
Fiche n°102	Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau, la conductivité et l'oxygène dissous sur les piézomètres de Minerve (St-Priest). 2009	Page n°33
Fiche n°103	Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau, la conductivité et l'oxygène dissous sur les piézomètres de l'IUT (La Doua). 2009	Page n°34
Fiche n°104	Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau, la conductivité et l'oxygène dissous sur les piézomètres de Django (Chassieu). 2009	Page n°34
Fiche n°105	Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau, la conductivité et l'oxygène dissous sur les piézomètres de Django (Chassieu). 2008	Page n°35

Fiche n°106	Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau, la conductivité et l'oxygène dissous sur les piézomètres de l'IUT (La Doua). 2008	Page n°35
Fiche n°107	Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau, la conductivité et l'oxygène dissous sur les piézomètres de Minerve (St-Priest). 2008	Page n°36
Fiche n°108	Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau, la conductivité et l'oxygène dissous sur les piézomètres de Granges Blanches (Corbas). 2008	Page n°36
Fiche n°109	Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau, la conductivité et l'oxygène dissous sur les piézomètres de Granges Blanches (Corbas). 2007	Page n°37
Fiche n°110	Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau, la conductivité et l'oxygène dissous sur les piézomètres de Minerve (St-Priest). 2007	Page n°37
Fiche n°111	Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau, la conductivité et l'oxygène dissous sur les piézomètres de l'IUT (La Doua). 2007	Page n°38
Fiche n°112	Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau, la conductivité et l'oxygène dissous sur les piézomètres de Django (Chassieu). 2007	Page n°38
Fiche n°113	Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau, la conductivité et l'oxygène dissous sur les piézomètres de Django (Chassieu). 2006	Page n°39
Fiche n°114	Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau, la conductivité et l'oxygène dissous sur les piézomètres de l'IUT (La Doua). 2006	Page n°39
Fiche n°115	Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau, la conductivité et l'oxygène dissous sur les piézomètres de Minerve (St-Priest). 2006	Page n°40

Fiche n°116	Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la hauteur d'eau, la conductivité et l'oxygène dissous sur les piézomètres de Granges Blanches (Corbas). 2006	Page n°40
Fiche n°117	25 campagnes de mesures de janvier 2011 et à mai 2012- chimie : ETM, Anions, Cations, HAP, Pesticides, Phénols- bioessais :algues : croissance, émission des chlorophylles, activités enzymatiques	Page n°46
Fiche n°118	Mesures d'activité sur levures (Ecully, Chassieu et sites satellites) en 2012	Page n°47
Fiche n°119	Éléments traces métalliques dans des racines de plantes prélevées dans des bassins d'infiltration d'eau pluviale - Extraction et microlocalisation - 2013	Page n°47
Fiche n°120	Essai de suivi des Lombriciens communs à la surface des bassins d'infiltration de Django Reinhardt et Le Carreau en 2013	Page n°48
Fiche n°121	2013: Microbiologie des sédiments du bassin de rétention (BR) de Chassieu	Page n°65



FEDERATION EQUIPES RECHERCHE FED 4161

INSA INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
LYON



ÉCOLE
CENTRALE LYON

UNIVERSITÉ
LUMIÈRE
LYON 2
UNIVERSITÉ DE LYON



VetAgro Sup



PARTENAIRES

GRAND LYON
communauté urbaine



Rhône-Alpes Région
Région RA



Pour plus d'informations - <http://www.othu.org>

DIRECTRICE de LA SFR OTHU :

Sylvie BARRAUD - INSA de Lyon LGCIE

DIRECTEUR SCIENTIFIQUE de l'OTHU :

Gislain LIPEME KOUYI - INSA de Lyon LGCIE

CONTACTS- INFORMATIONS : **graie**

Laëtitia BACOT – GRAIE - Secrétaire générale de l'OTHU

Nicolas WALCKER – GRAIE - Assistant métrologie et gestion des données OTHU

Domaine scientifique de la Doua - 66 bd Niels Bohr

C.S.. 52132 - 69603 Villeurbanne Cedex – France

Tél : 33 (0)4 72 43 63 02 - **E.mail : info@othu.org**