



Catalogue des métadonnées de l'Observatoire 2015

Version du 13/12/17

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 general de l'observatoire GOL, 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
- Ecologie
- Ecotoxicologique
- Géographique
- Géologique et Géostatistique
- Météorologique et climatique
- Historique, économique, sociologique
- Autre :

SOMMAIRE

1. Présentation	3
I. Contexte	4
II. Objet	5
III. Un catalogue: Pour qui? Pour quoi?	6
2. Statistiques	7
I. Métadonnées/Données.....	8
II. Nature des données et sites concernés.....	9
3. Fiches de métadonnées produites en 2015.....	12
I) Données en continu.....	13
1. INSA	14
2. IRSTEA	16
3. Université Lyon 1	25
II) Campagnes	30
1. ENTPE	31
2. INSA	34
3. Université Lyon 1	36
III) Données d'état	48
1. INSA	49

CONTACTS- INFORMATIONS :

Nicolas WALCKER – GRAIE - Assistant métrologie et gestion des données OTHU
Laëtitia BACOT – GRAIE - Secrétaire générale de l'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 & donneesothu@graie.org**

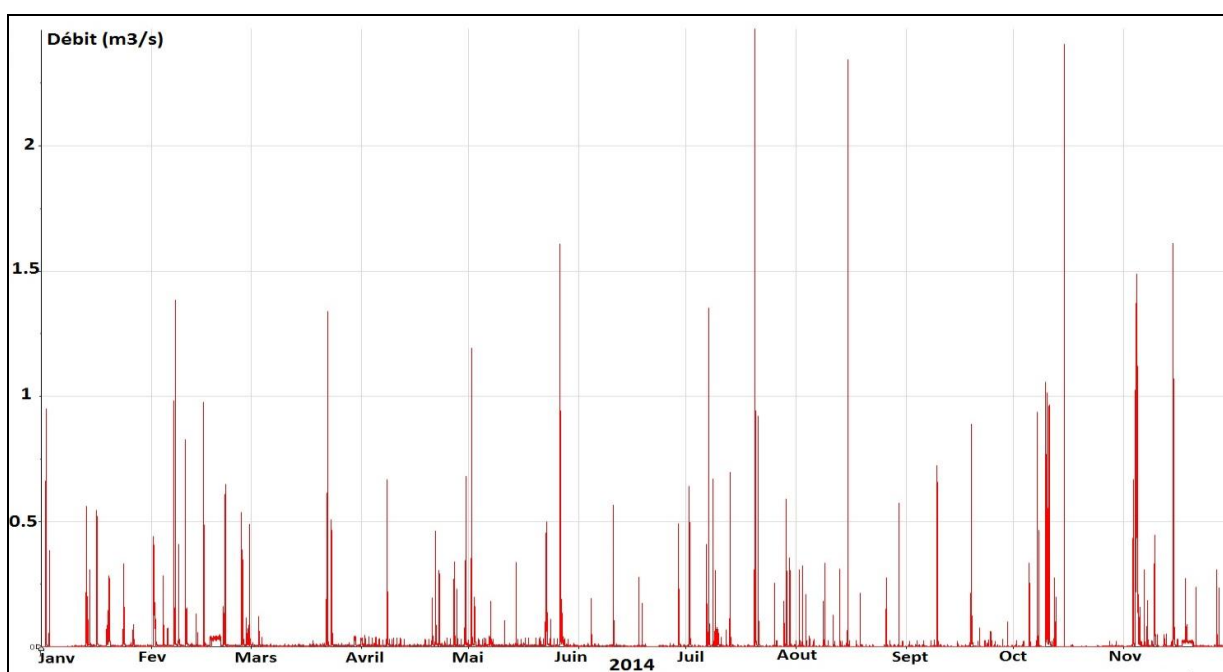
1. Présentation

I. 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'OTHU¹ 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.

Le graphique ci dessous représente les 240 324 mesures de débit (en m³/s) obtenues au cours de l'année 2014 à l'entrée du bassin de rétention de Chassieu "Django Reinhart":



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.

¹ **OTHU Observatoire de Terrain en Hydrologie Urbaine** : L'OTHU (Observatoire de Terrain en Hydrologie Urbaine) est un laboratoire de recherche hors murs, constitué par un ensemble d'appareils de mesure installés sur le système d'assainissement de la Communauté Urbaine de Lyon et sur les milieux récepteurs recevant les effluents issus de ce système d'assainissement. Il fédère 12 équipes de recherche lyonnaises venant de 9 organismes différents (INSA, Lyon I, Lyon II, Lyon III, ENTPE, Ecole Centrale de Lyon, BRGM, IRSTEA, VetAgro Sup). Cet observatoire est destiné à acquérir des données pérennes sur les rejets urbains, notamment de temps de pluie, et leurs impacts sur les milieux récepteurs, pour proposer de nouvelles solutions de conception et de gestion de l'assainissement. Pour plus d'information – <http://www.othu.org>

RAPPEL: Les principaux sites expérimentaux sont les suivants:

Sites	Type de bassin versant (BV)	Système d'assainissement	Milieux touchés par Le système	Objectifs	Etat de fonctionnement
Bassin versant de l'Yzeron	Péri-urbain	Réseau unitaire	Ruisseaux de la Chaudanne et du Mercier	Connaissance des flux d'eau et de polluants produits par BV et leurs impacts sur de petites rivières	2 bungalows équipés
Ecully	Urbain moyennement dense (Habitations)	Majoritairement unitaire	Nombreux déversements par déversoir d'orage vers le ruisseau du Trouillat	Connaissance des flux d'eau et de polluants produits par ce BV	1 bungalow équipé
Lyon Centre	Urbain dense (Habitations et activités commerciales)	Réseau unitaire	Déversement par déversoir d'orage dans le Rhône	Connaissance des flux d'eau et de polluants produits par ce BV	Site arrêté
IUT - La DOUA (Villeurbanne)	Urbain dense (activité universitaire)	Réseau séparatif dont l'exutoire est un bassin d'infiltration	Rejet en nappe peu profonde (Zone non saturée inférieure à 1 m)	Connaissance des flux d'eau et de polluants produits par ce BV et leurs impacts sur la nappe	Site équipé
Chassieu - Django Reinhardt	Urbain dense (activité industrielle)	Réseau séparatif dont l'exutoire est un bassin de rétention/infiltration	Rejet en nappe profonde (Zone non saturée de l'ordre de 13 m)	Connaissance des flux d'eau et de polluants produits par ce BV et leurs impacts sur la nappe	2 bungalows équipés
Site Ecocampus-la Doua	Urbain dense (activité universitaire)	SITE EN CONSTRUCTION Destiné à l'étude des flux d'eau et de polluants, de la biodiversité produit par un BV muni de techniques alternatives innovantes de gestion des eaux pluviales (toitures végétalisées, chaussées réservoir, noues ..). Et également à l'analyse performancielle de ces techniques sur le plan hydraulique, environnemental et énergétique .			

II. Objet

Ce document présente l'ensemble des fiches de métadonnées saisies dans la base de l'Observatoire de Terrain en Hydrologie Urbaine relatives à l'année 2015.

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.

III. 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

2. Statistiques

Remarque générale:

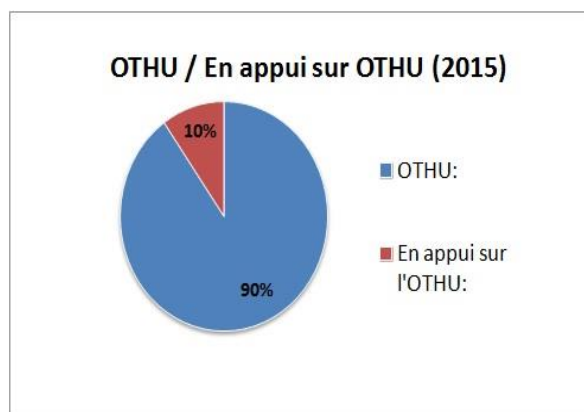
Les graphiques présentés dans cette partie illustrent la situation de la base de métadonnées depuis sa création ainsi que sa situation pour l'année 2015. A ce jour et depuis sa mise en place en 2013, la base de métadonnées compte 171 fiches dont 51 fiches relatives aux données produites en 2015.

Nous rappelons que l'implication des membres dans la base de métadonnées de l'OTHU et plus largement dans la vie de l'observatoire est primordiale pour assurer son bon fonctionnement.

I. Métadonnées/Données

A ce jour, 88% des fiches présentes 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 (Métropole de Lyon, AERMC, CLUSTER, ARC...).

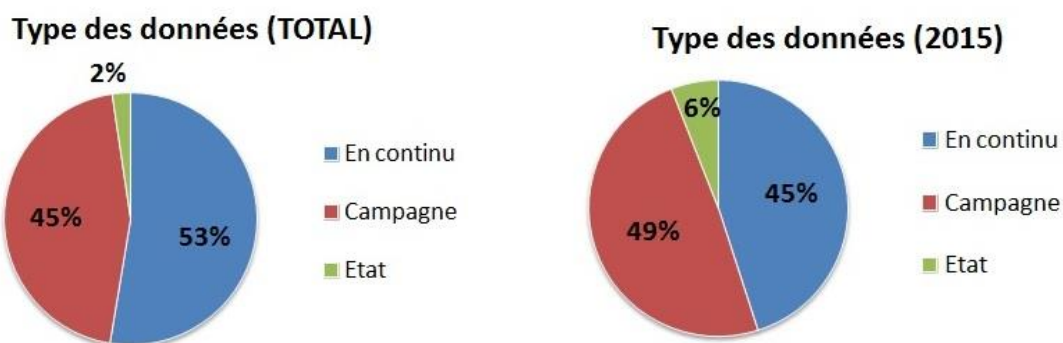
Les données produites en appui sur l'OTHU proviennent généralement de différents programmes de recherche.



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.

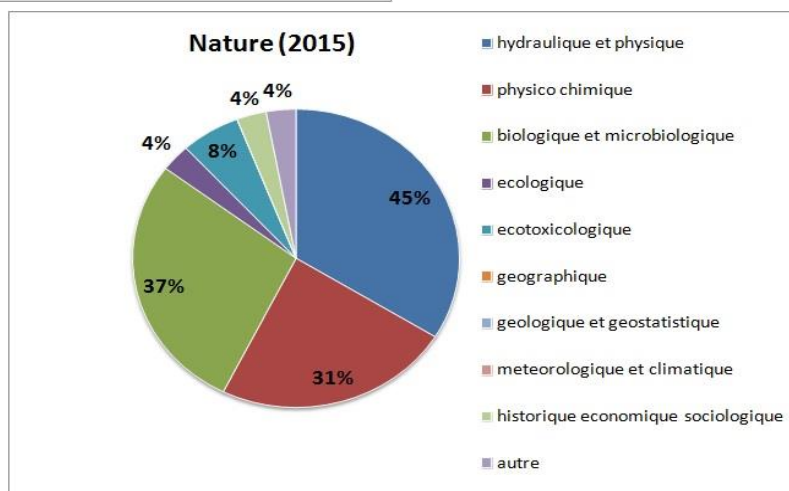
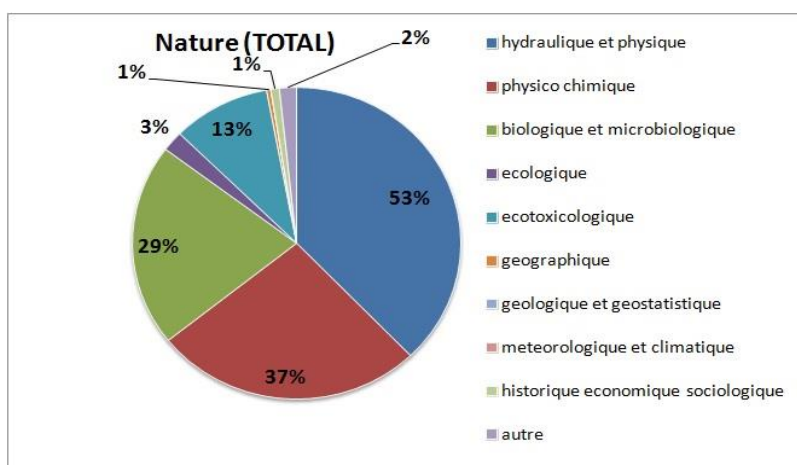
Enfin, les données relatives aux caractéristiques des bassins versants sont archivées dans les données d'état. Leurs contenus et formats peuvent être très variables (annuaire de sociétés, cartographie, topographie, historique...).

Les graphiques suivants représentent la répartition des fiches par type de données au sein de la base de métadonnées:

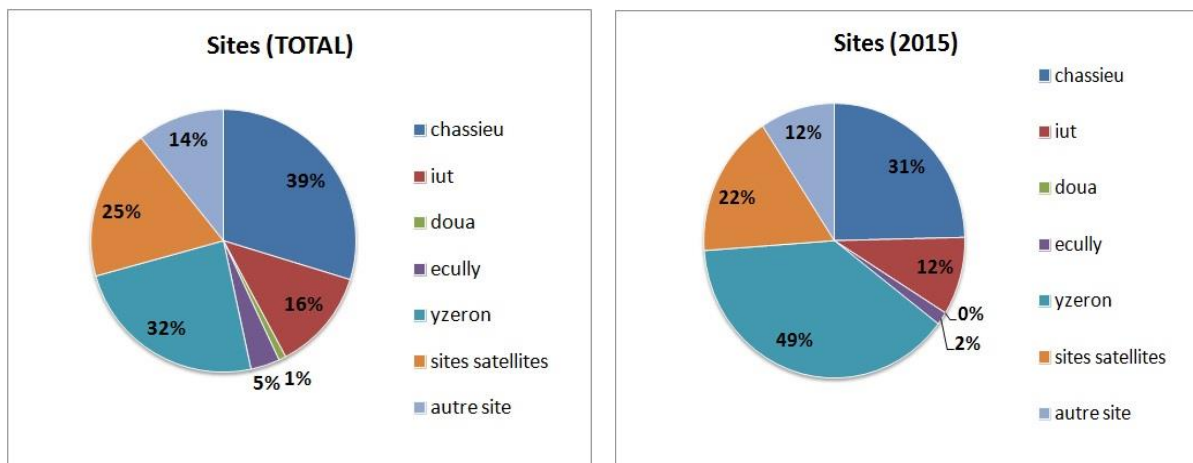


II. Nature des données et sites concernés

L'approche multidisciplinaire incarne une vocation de l'OTHU et offre aujourd'hui des données de natures très diverses et complémentaires. Les graphiques ci dessous représentent 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%.



Les graphiques ci-dessous illustrent le pourcentage de fiches de métadonnées relatives aux différents sites. De nouveau, une même fiche pouvant faire référence à des données de différents sites, la somme totale dépasse les 100%. Ces résultats mettent en relief la place importante du site de Django Reinhardt (Chassieu) ainsi que le bassin versant de l'Yzeron.



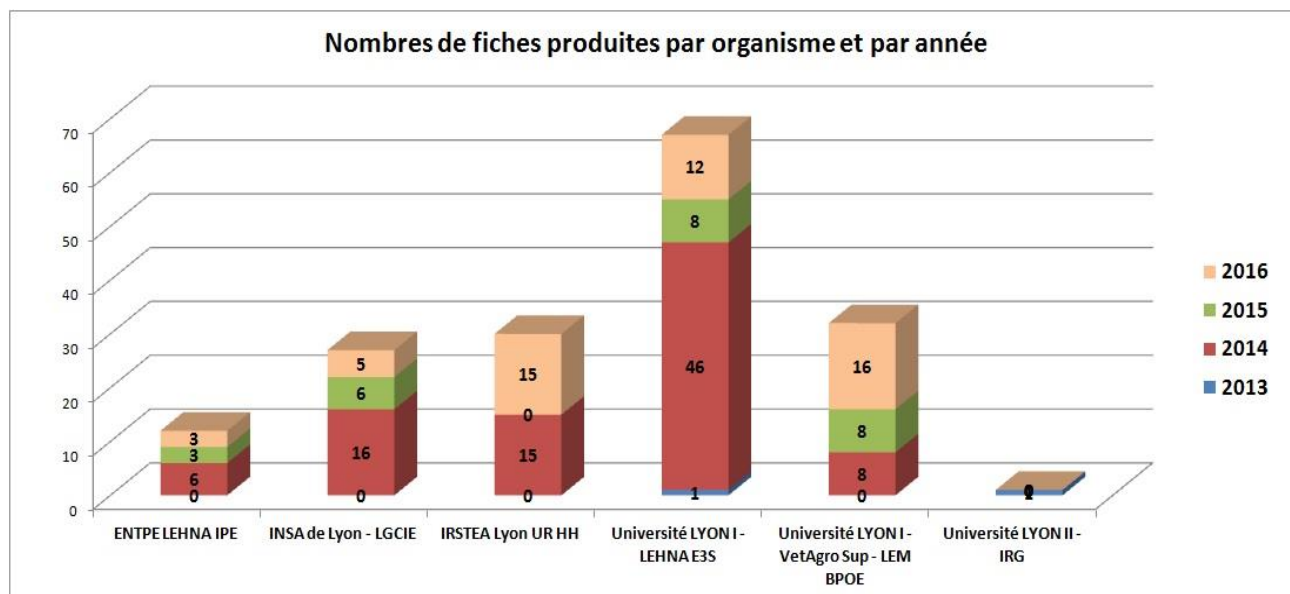
Liste des sites satellites

- 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)

III. 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. En raison de la quantité des travaux produits dans le cadre de l'OTHU, la pertinence et l'efficacité de la base de métadonnées dépendent entièrement de l'implication des membres de l'observatoire dans la rédaction des fiches.

Le graphique ci dessous illustre cette implication en indiquant le nombre de fiches produites dans la base de métadonnées de l'OTHU par organisme et par année:



3. Fiches de métadonnées produites en 2015

I) Données en continu



Description de la fiche n°215

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Ecully 2015 mesure en continu réseau et DO. Hauteur, vitesse, pluviomètre

Objectif: Autosurveillance Lyon Métropole, suivi DO

CONTACT

Organisme: *INSA de Lyon - LGCIE_DEEP*

Mail: stephane.vacherie@insa-lyon.fr



Lyon UR HH

Description de la fiche n°197

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 2015.

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°198

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 2015

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°199

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

CONTACT

Organisme: IRSTEA Lyon UR HH

Mail: flora.branger@irstea.fr

Description de la fiche n°200

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 2015

Objectif: Pluviomètre à augets

CONTACT

Organisme: IRSTEA Lyon UR HH

Mail: flora.branger@irstea.fr

Description de la fiche n°201

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°202

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 2015

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°203

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 2015

Objectif: Pluviomètre à augets

CONTACT

Organisme: IRSTEA Lyon UR HH

Mail: flora.branger@irstea.fr

Description de la fiche n°204

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 2014

Objectif: Piézomètre implanté dans le bassin planté de roseaux à Grézieu-la-Varenne (1er bassin en amont) sur le réseau d'eaux pluviales. Station désinstallée le 11/09/2014 en attendant des travaux de réhabilitation du bassin (problèmes de colmatage).

CONTACT

Organisme: IRSTEA Lyon UR HH

Mail: flora.branger@irstea.fr

Description de la fiche n°205

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 les bas débits située dans le parc de l'hôtel Le Pavillon de la Rotonde à Charbonnières-les-Bains.

CONTACT

Organisme: IRSTEA Lyon UR HH

Mail: flora.branger@irstea.fr

Description de la fiche n°206

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Hauteur et débit dans le cours d'eau du Mercier à la station Pont D610 sur le bassin versant de l'Yzeron de 1997 à 2015

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 (courbe de tarage très incertaine). Travaux d'amélioration avec construction d'un seuil-déversoir réalisés en automne 2013.

CONTACT

Organisme: IRSTEA Lyon UR HH

Mail: flora.branger@irstea.fr

Description de la fiche n°207

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 2015

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°208

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 2015

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°209

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 2015

Objectif: Pluviomètre à augets

CONTACT

Organisme: IRSTEA Lyon UR HH

Mail: flora.branger@irstea.fr

Description de la fiche n°210

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 2015

Objectif: Pluviomètre à augets

CONTACT

Organisme: IRSTEA Lyon UR HH

Mail: flora.branger@irstea.fr

Description de la fiche n°211

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 2015

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°182

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Enregistrement continu (palier horaire) de la température, la conductivité, la hauteur d'eau et l'oxygène dissous sur les piézomètres de Chassieu. 2015

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

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: antonin.vienney@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°183

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 et le bassin d'infiltration de Minerve (St Priest). 2015

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°184

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). 2015

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°185

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 et le bassin d'infiltration de l'IUT (Doua - Villeurbanne). 2015

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°186

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 du bassin d'infiltration de Chemin de Raquin (Chassieu). 2015

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°187

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 du bassin d'infiltration de Chemin de Feyzin (Mions). 2015

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°163

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Données continues

Intitulé: Année 2015: Incidence des fortes pluies sur les paramètres physico-chimiques des eaux usées et eaux de surface de la rivière Chaudanne (station expérimentale de Grézieu-la-Varenne)

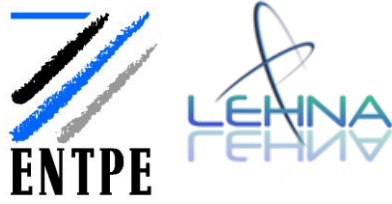
Objectif: Validation du dispositif métrologique SC1000 Hach-Lange de Grézieu-la-Varenne

CONTACT

Organisme: Université LYON I - VetAgro Sup - LEM BPOE

Mail: benoit.cournoyer@vetagro-sup.fr

II) Campagnes



Description de la fiche n°194

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

Type des données: Campagnes

Intitulé: Etude et physico-chimique éco-toxicologique d'eaux en entrée de bassins d'infiltration et deversoirs d'orage

Objectif: Evaluer les caractéristiques éco-toxicologiques et physico-chimiques des eaux en entrée de bassins d'infiltrations et déversoirs d'orage

CONTACT

Organisme: ENTPE LEHNA IPE

Mail: claudedurrieu@entpe.fr, laurent.lassabatere@entpe.fr

Description de la fiche n°195

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

Type des données: Campagnes

Intitulé: Caractérisation de la flore et suivi d'éléments traces métalliques dans les bassins d'infiltration

Objectif: Suivre l'évolution de la végétation dans deux bassins d'infiltration, relier avec les chemins de l'eau, et caractériser l'accumulation de métaux dans la végétation (parties aériennes et racinaires).

CONTACT

Organisme: ENTPE LEHNA IPE

Mail: JeanPhilippe.BEDEL@entpe.fr, laurent.lassabatere@entpe.fr

Description de la fiche n°196

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

Type des données: Campagnes

Intitulé: Caractérisation des sédiments de bassins d'infiltration par ANC

Objectif: Evaluer le relargage de matrice sédimentaire accumulée en surface de bassin versant par expérience de type ANC (Acid Neutralisation Capacity, mise en contact du sédiment avec une source de base ou proton).

CONTACT

Organisme: ENTPE LEHNA IPE

Mail: laurent.lassabatere@entpe.fr



Description de la fiche n°214

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

Type des données: Campagnes

Intitulé: Caractérisation des sédiments de bassins d'infiltration par ANC


Objectif: Évaluations spatiale et temporelle de la contamination des sédiments dans un bassin de rétention. Couplage avec la modélisation numérique de l'hydrodynamisme du bassin. Analyse des sédiments accumulés + sédiments piégés par temps de pluie + entrée/sortie bassin de rétention

CONTACT

Organisme: *INSA de Lyon - LGCIE_DEEP*

Mail: celine.becouze@insa-lyon.fr

Université Claude Bernard  Lyon 1 


VetAgro Sup

 **écologie
microbienne**
LYON

Description de la fiche n°164

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: Diurne 2015: Microbiologie et physico-chimie-chimie des eaux usées - collecteur de Grézieu la varenne relié au réseau unitaire (EU) du site Chaudanne

Objectif: Observer et Estimer la variation diurne (24H) d'un agent pathogène opportuniste *Pseudomonas aeruginosa* dans le réseau unitaire (EU/eaux usées) du site expérimental. Relation avec les marqueurs de la contamination fécale.
Description des données: C-org, N-org, Ptot, MES, données physico-chimiques

CONTACT

Organisme: Université LYON I - VetAgro Sup - LEM BPOE

Mail: benoit.cournoyer@vetagro-sup.fr

Description de la fiche n°165

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: Pluie 2015: Microbiologie et physico-chimie-chimie des eaux par temps de pluies, collecteurs de Grézieu-la-Varenne:

Objectif: Objectif 1: Estimer les quantités de *Pseudomonas aeruginosa* transportées par un égout en fonction des périodes temps de pluie. Objectif 2: Développement d'un modèle prédictif permettant d'évaluer les quantités de *Pseudomonas aeruginosa* susceptibles d'être déversées par un DO en fonction des débits observés

CONTACT

Organisme: Université LYON I - VetAgro Sup - LEM BPOE

Mail: benoit.cournoyer@vetagro-sup.fr

Description de la fiche n°166

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: Bimensuel 2015: Microbiologie et physico-chimie-chimie des eaux ,Grézieu-la-Varenne:-réseau séparatif (Eaux de ruissellement/ER)-réseau unitaire (Eaux usées/ EU) -en aval du déversoir d'orage (Eaux de surface aval/ES)

Objectif: Estimer les quantités de *Pseudomonas aeruginosa* et *Aeromonas caviae* en fonction des périodes (hautes et basses eaux) en relations avec les marqueurs de la contamination fécale.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - VetAgro Sup - LEM BPOE

Mail: benoit.cournoyer@vetagro-sup.fr

Description de la fiche n°170

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: Année 2015 Microbiologie (PCR quantitative) sur une campagne de prélèvement diurne 18-19/05/15 des eaux usées - collecteur de Grézieu la varenne relié au réseau unitaire (EU) du site Chaudanne.

Objectif: Evaluer la prévalence d'éléments génétiques mobiles (gènes d'intégrases) support de gènes de résistance aux antibiotiques au niveau du réseau unitaire (EU/eaux usées) du site expérimental et Estimer la variation diurne (24H) .

CONTACT

Organisme: Université LYON I - VetAgro Sup - LEM BPOE

Mail: benoit.cournoyer@vetagro-sup.fr

Description de la fiche n°171

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: 2015: Microbiologie et physico-chimie-chimie des eaux ruissellement par temps de pluies, bassin versant zone industrielle de chassieu

Objectif: Objectif 1: Établir les concentrations en indicateurs fécaux et pathogènes (*P. aeruginosa*) au niveau des avaloirs du bassin versant par temps de pluie. Objectif 2: Evaluer la prévalence d'éléments génétiques mobiles (gènes d'intégrases) support de gènes de résistance aux antibiotiques au niveau de ces mêmes avaloirs. Objectif 3: Mettre en évidence les activités humaines liées à la détection des marqueurs précédents. Objectifs 4: déterminer l'origine de la pollution fécale

CONTACT

Organisme: Université LYON I - VetAgro Sup - LEM BPOE

Mail: benoit.cournoyer@vetagro-sup.fr

Description de la fiche n°172

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: 2015: Analyses métagénomiques au niveau des eaux ruissellement par temps de pluies, bassin versant zone industrielle de chassieu

Objectif: Mise à jour et interprétation des banques de données métagénomiques de gènes ADNr 16S (rrs) afin d'obtenir une image de la communauté microbienne au niveau des eaux ruissellement par temps de pluies.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - VetAgro Sup - LEM BPOE

Mail: benoit.cournoyer@vetagro-sup.fr

Description de la fiche n°173

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: Microbiologie (gène d'intégrase, et contamination fécale humaine) du bassin de rétention Django Reinhardt des campagnes de décembre 2010, mai 2012, octobre 2013, février 2014, avril 2014 et juillet 2014.

Objectif: Evaluer la prévalence d'éléments génétiques mobiles (gènes d'intégrases) support de gènes de résistance aux antibiotiques au niveau des eaux d'entrées et de sorties, des sédiments du bassin de rétention.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - VetAgro Sup - LEM BPOE

Mail: benoit.cournoyer@vetagro-sup.fr

Description de la fiche n°174

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: Diversité infra-spécifique de *Pseudomonas aeruginosa* isolées sur le site de grézieu le varenne, analyse des gènes oprL, lecB, tpm et MLST.

Objectif: Diversité infra-spécifique de *Pseudomonas aeruginosa*, analyse des gènes oprL, lecB, tpm et MLST . Mise à jour des banques de données des différents gènes pour des analyses métagénomiques ultérieures.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - VetAgro Sup - LEM BPOE

Mail: benoit.cournoyer@vetagro-sup.fr

Description de la fiche n°175

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: 2015: Microbiologie des sédiments benthiques, des eaux hyporhéiques et de rivière (station expérimentale de Grézieu-la-Varenne)

Objectif: Mise au point d'une PCR quantitative pour évaluer la concentration en *Pseudomonas aeruginosa* sur les supports physiques du lit d'un cours d'eau (sédiments) et dans les eaux hyporhéiques et de rivière. Comparaison avec les données obtenues par la méthode cultivable.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - VetAgro Sup - LEM BPOE

Mail: benoit.cournoyer@vetagro-sup.fr

Description de la fiche n°176

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

Type des données: Campagnes

Intitulé: Caractérisation microbiologique des sédiments accumulés dans le bassin de rétention/décantation de Chassieu dans le cadre du projet CABRRES : campagne 2013-2014-2015

Objectif: Evaluation spatio-temporelle de la contamination des sédiments d'un bassin de rétention

CONTACT

Organisme: Université LYON I - VetAgro Sup - LEM BPOE

Mail: c.bernardin.38@gmail.com

Description de la fiche n°177

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: 2012: Analyses métagénomiques au niveau des eaux de surface ,sédiment benthique et hyporhéique en amont et en aval du déversoir d'orage de la rivière chaudanne (Grézieu la varenne) .Suivi sur une année (nov 2011-oct 2012)

Objectif: Mise à jour et interprétation des banques de données métagénomiques de gènes tpm afin d'obtenir une image de la communauté microbienne au niveau des eaux de surface ,sédiment benthique et hyporhéique en amont et en aval du déversoir d'orage de la rivière chaudanne (Grézieu la varenne) . Suivi sur une année (nov 2011-oct 2012)

CONTACT

Organisme: Université LYON I - VetAgro Sup - LEM BPOE

Mail: benoit.cournoyer@vetagro-sup.fr

Description de la fiche n°178

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: Diversité infra-spécifique de *Pseudomonas aeruginosa* isolées sur le bassin de rétention Django-Reinhardt, analyse des gènes oprL, lecB, tpm et MLST.

Objectif: Diversité infra-spécifique de *Pseudomonas aeruginosa*, analyse des gènes oprL, lecB, tpm et MLST. Mise à jour des banques de données des différents gènes pour des analyses métagénomiques ultérieures.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - VetAgro Sup - LEM BPOE

Mail: benoit.cournoyer@vetagro-sup.fr

Description de la fiche n°179

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: Diversité infra-spécifique de *Aeromonas caviae* isolées sur le site de grézieu le varenne, analyse des gènes tpm et RpoB.

Objectif: Diversité infra-spécifique de *Aeromonas caviae* isolées sur le site de grézieu le varenne, analyse des gènes tpm et RpoB.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - VetAgro Sup - LEM BPOE

Mail: benoit.cournoyer@vetagro-sup.fr

Description de la fiche n°180

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: Diversité infra-spécifique de *Aeromonas caviae* isolées sur le bassin de rétention Django-Reinhardt, analyse des gènes tpm et RpoB.

Objectif: Diversité infra-spécifique de *Aeromonas caviae* isolées sur le bassin de rétention Django-Reinhardt, analyse des gènes tpm et RpoB.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - VetAgro Sup - LEM BPOE

Mail: benoit.cournoyer@vetagro-sup.fr

Description de la fiche n°181

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: Campagne de prélèvements sur des eaux (Chassieu dans BI et PZ) + eaux usées à Grézieu-la-Varenne afin de tester différents substrat artificiels pour l'échantillonnage passif de bactéries. Acquisition des données 2eme semestre 2014 et analyses fin 2014-début 2015

Objectif: Tester différents substrat artificiels pour l'échantillonnage passif de bactéries. Les bactéries captées sur les supports sont-elles bien représentatives de la diversité bactérienne des eaux où sont incubés ces substrats. Campagne de prélèvements des eaux (Chassieu dans BI et PZ) + eaux usées à Grézieu-la-Varenne. Puis expérimentations de laboratoire avec incubation de différents substrats artificiels (billes de verre et d'argile, graviers) dans les eaux prélevées (eaux usées, eau de surface de BI et eau de nappe).

CONTACT

Organisme: Université LYON I - VetAgro Sup - LEM BPOE

Mail: benoit.cournoyer@vetagro-sup.fr

Description de la fiche n°188

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: Chimie des eaux souterraines - Chassieu, IUT, Minerve, Granges Blanches - 2015

Objectif: Analyses de la qualité de l'eau aux 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°189

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: Suivi d'une pluie - Minerve - 2015

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). Septembre 2015. Prélèvements en amont, en aval et dans le bassin d'infiltration à 8 instants: état initial au début de la pluie, puis toutes les 12 heures.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

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

Description de la fiche n°190

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: Marqueurs de l'état de santé des organismes. 2015.

Objectif: Mettre en évidence des marqueurs de l'impact des polluants urbains (issus des RUTP) sur la physiologie d'organismes sentinelles. Réserves énergétiques corporelles, marqueurs mitochondriaux et marqueurs métaboliques.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

Mail: frederic.hervant@univ-lyon1.fr

Description de la fiche n°191

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: Rôle d'un vers tubificidé bioturbateur sur la minéralisation de la matière organique contenue dans les sédiments d'ouvrage d'infiltration. 2015.

Objectif: Rôle d'un vers tubificidé bioturbateur sur la minéralisation de la matière organique contenue dans les sédiments d'ouvrage d'infiltration. 2015.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

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

Description de la fiche n°192

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: Impact de l'infiltration des eaux pluviales sur la croissance et l'activité des microorganismes - influence de l'épaisseur de la zone non saturée. 2015. Multisites.

Objectif: Impact de l'infiltration des eaux pluviales sur la croissance et l'activité des microorganismes - influence de l'épaisseur de la zone non saturée. 2015. Multisites.

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

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

Description de la fiche n°193

Origine des métadonnées: Métadonnées OTHU

Type des données: Campagnes

Intitulé: Chimie des eaux souterraines - Chemin de Raquin (Chassieu) et Chemin de Feyzin (Mions) - Juillet 2015

Objectif: Analyses de la qualité de l'eau en amont et en aval des deux bassins d'infiltration

CONTACT

Organisme: Université LYON I - LEHNA E3S

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

III) Données d'état

Description de la fiche n°167

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

Type des données: Données d'état

Intitulé: Fiche descriptive du site expérimental de Chassieu

Objectif: Le but de cette fiche est de décrire le site (mode de fonctionnement, localisation, ...) et lister les capteurs utilisés - historique synthétique de faits importants ayant eu lieu sur le site

CONTACT

Organisme: INSA de Lyon - LGCIE_DEEP

Mail: celine.becouze@insa-lyon.fr

Description de la fiche n°168

Origine des métadonnées: OTHU

Type des données: Données d'état

Intitulé: Fiche descriptive du site expérimental de l'Ecocampus (Villeurbanne)

Objectif: Le but de cette fiche est de décrire le site (mode de fonctionnement, localisation, ...) et lister les capteurs utilisés - historique synthétique de faits importants ayant eu lieu sur le site.

CONTACT

Organisme: INSA de Lyon - LGCIE_DEEP

Mail: celine.becouze@insa-lyon.fr

Description de la fiche n°2013

Origine des métadonnées: OTHU

Type des données: Données d'état

Intitulé: État d'avancement du site de Chassieu

Objectif: réhabilitation des deux bungalows du site de Chassieu

CONTACT

Organisme: INSA de Lyon - LGCIE_DEEP

Mail: stephane.vacherie@insa-lyon.fr

FEDERATION EQUIPE DE RECHERCHE

FED 4161

INSA INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUEES
LYON



VetAgro Sup



UNIVERSITÉ
LUMIÈRE
LYON 2
UNIVERSITÉ DE LYON



PARTENAIRES

GRAND LYON
la métropole



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

DIRECTRICE de LA SFR OTHU :

Sylvie BARRAUD - INSA de Lyon DEEP

DIRECTEUR SCIENTIFIQUE de l'OTHU :

Gislain LIPEME KOUYI - INSA de Lyon DEEP

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**