

# Accès à la base de données H+. Procédure de l'insertion des données dans la base.



Meruyert Kenshilikova  
mars 2025

# Création d'un compte dans la base de données H+

Lien pour créer le compte : <https://hplus.ore.fr/en/database/acces-database>

Sur cette page web, cliquez ici :

1

## Please be identified

Login :

Password:

[Create an account](#)

In accordance with the law "Informatique et liberté" and the RDGP, you can exercise your rights of access, modification, oppositions and portability by contacting [hplus-contact@Tuniv-rennes1.fr](mailto:hplus-contact@Tuniv-rennes1.fr).

Vous serez redirigé-e vers les conditions d'utilisation de la base de données, lesquelles vous devez accepter :

2

Please read the conditions of access to ORE H+ data before creating an account.

## Terms & conditions of use - version 2

April 2023



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

### TECHNICAL RECOMMENDATIONS

The H+ web portal is optimized for a display through the browser Mozilla Firefox/Chrome.

To read some documents, the user will need a reader of PDF files and the Plugin Google Earth.

N'hésitez pas à remplir tous les champs dans le formulaire :

3

## Form of inscription to the H+ project

Last Name :

First Name :

E-mail :

Organization :

Purpose (\*) :

Sites of interest (\*) :

Login :

Password :

Confirm password :

Vous devez vous créer un login et un mot de passe

Conditions of use of the form data.

- Your personal data will be accessible to the members in charge of developing the H+ network database and will be kept for statistical purposes, in particular for the purpose of having a understanding of the downloaded data sets and KMZ modules.
- The email address is mandatory to send you the result back.
- Some personal data are not mandatory but they may allow us to have statistics on the interest of the H+ database especially for network activities.

In accordance with the law "Informatique et libertés" and the RDGP, you can exercise your rights of access, modification, opposition and portability by contacting [hplus-contact@Tuniv-rennes.fr](mailto:hplus-contact@Tuniv-rennes.fr).

☐ I read and accept conditions of use

(\*) Optional fields

Après validation du formulaire, votre compte sera créé et vous pourrez vous connecter à la base de données :

4

<https://hplus.ore.fr/en/database/acces-database>

## Etapes de l'insertion de données :

1. Remplir le modèle disponible pour le type de données nécessaire
2. Insérer le fichier sur l'interface web de la base de données
3. Créer un lien de téléchargement pour votre jeu de données

✓ Les données insérées seront accessibles dans la base de données avec un délai d'1-2 jours au maximum

✓ Pour insérer les données, vous avez besoin de droits particuliers de validateur d'un site - demande à faire à :

[annick.battais@univ-rennes.fr](mailto:annick.battais@univ-rennes.fr)

Annick Battais

administratrice de la base de données

**CONNEXION TO THE DATABASE**

---

Hello kenshilikova(admin)  
[Disconnect](#)  
[Help](#) [Contact](#)

**Terms of use**

**Manage data**

**View data**

**Data processing codes**

**Title**

Author :  Site :

|  |  |  | Author  | Site   |
|--|--|--|---------|--------|
|  |  |  | battais | -      |
|  |  |  | battais | guidel |
|  |  |  | battais | guidel |
|  |  |  | battais | guidel |
|  |  |  | battais | guidel |
|  |  |  | battais | guidel |
|  |  |  | battais | guidel |
|  |  |  | battais | guidel |

*L'interface web de la base de données H+*

1. Remplir le modèle disponible pour le type de données nécessaire



# Modèles de fichiers

Il existe de nombreux modèles de fichiers pour les données de types différents :

- Hydraulique
- Hydrochimie
- Hydrogéophysique
- Météo
- Géodesie
- Echange sol-atmosphère
- Microbiologie

**Chemistry**

- chemical\_analysis\_time\_series [[csv](#), [xls](#), [xml](#), [example](#)]
- sampling [[csv](#), [xls](#), [xml](#), [example](#)]
- tracer\_measurements [[csv](#), [xls](#), [xml](#), [example](#)]

**Geodesy**

- GPS [[csv](#), [xls](#), [xml](#)]
- BLUM\_tiltmeter [[csv](#), [xls](#), [xml](#), [example](#)]
- tiltmeter\_sensor [[csv](#), [xls](#), [xml](#), [example](#)]
- long\_base\_tiltmeter [[csv](#), [xls](#), [xml](#), [example](#)]
- raw\_gravimetry [[csv](#), [xls](#), [xml](#), [example](#)]
- processed\_gravimetry [[csv](#), [xls](#), [xml](#), [example](#)]
- relative\_gravimetry [[csv](#), [xls](#), [xml](#)]
- absolute\_gravimetry [[csv](#), [xls](#), [xml](#)]

**Hydraulic**

- flowrate\_time\_series [[csv](#), [xls](#), [xml](#), [example](#)]
- borehole\_flow\_profile [[csv](#), [xls](#), [xml](#), [example](#)]
- impeller\_flow\_profile [[csv](#), [xls](#), [xml](#)]
- hydraulics\_parameters [[csv](#), [xls](#), [xml](#), [example](#)]

**Soil atmosphere exchange**

- soil\_temperature [[csv](#), [xls](#), [xml](#)]
- water\_content [[csv](#), [xls](#), [xml](#)]
- suction [[csv](#), [xls](#), [xml](#)]
- flux\_tower [[csv](#), [xls](#), [xml](#)]

Cliquez ici pour télécharger le modèle

Tous les modèles de fichiers sont disponibles ici : <https://hplus.ore.fr/en/file-templates>

# Règles : modèles de fichiers

**Format : CSV, EXCEL.** Attention, n'insérer les fichiers qu'en format CSV dans la base

**Respecter les métadonnées** pré-enregistrées : sites, nom d'instrument, noms de paramètres, unités de paramètres, noms de stations et de puits, etc.

**Données de mesures / campagnes** à remplir en respectant les exigences indiquées dans le modèle : date de mesure, valeurs, coordonnées, altitude, etc.

Penser aux noms complets et uniques – cela permet de garder les données en sécurité et de les rendre compréhensibles aux utilisateurs

**Donnée obligatoire** : fournir obligatoirement cette information

**Donnée optionnelle** : permet d'avoir plus d'informations sur le jeu de données

**Liens utiles :**

<https://hplus.ore.fr/en/metadata>

<https://hplus.ore.fr/en/rules-for-recording>

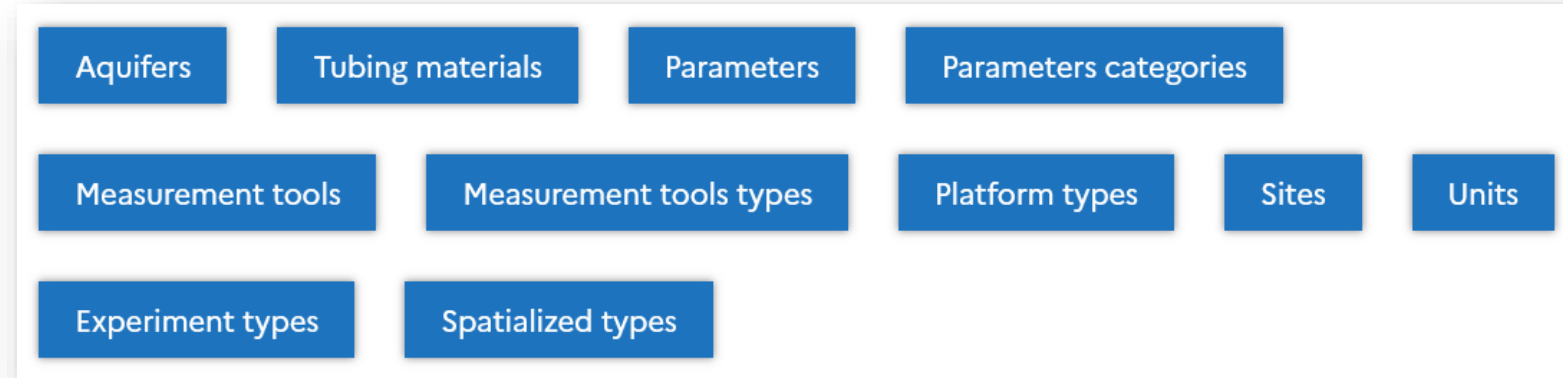
<https://hplus.ore.fr/en/glossary>

# Métadonnées

Les métadonnées sont les données communes à tous les sites d'expérience.

## METADATA

---



URL : <https://hplus.ore.fr/en/metadata>

La mise à jour des métadonnées doit être faite de manière centralisée en adressant une demande de modification à **Annick Battais, administratrice de la base de données H+**, en précisant le nom de la liste et la nature de la modification (modification de tout ou partie d'un enregistrement existant, ajout d'un nouvel enregistrement...).

Par exemple, si les données que vous souhaitez insérer dans la base de données concernent un paramètre qui n'a pas encore été inventorié dans la liste des paramètres, **vous devez demander l'ajout de ce paramètre avant d'insérer vos données dans la base de données.**

# Exemple d'un fichier csv du modèle « multiparameter probe »

|                                                       |                                                 |                                                             |                                                                              |                          |                           |                        |                                |                       |                           |                                                                       |                                                 |                                                     |                        |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|
| email address of the provider                         |                                                 |                                                             |                                                                              |                          |                           |                        |                                |                       |                           |                                                                       |                                                 |                                                     |                        |
| email address of the collaborators separated by space |                                                 |                                                             |                                                                              |                          |                           |                        |                                |                       |                           |                                                                       |                                                 |                                                     |                        |
| site name                                             | borehole name                                   | relative_z definition                                       | reference for the relative_z definition                                      | measurement method       | date                      | hour                   | relative_z                     | pression              | temperature               | conductivity                                                          | device name                                     | experiment name                                     | comments               |
| registered in the sites list<br>(mandatory)           | registered in the boreholes list<br>(mandatory) | free text that specifies the<br>reference point (mandatory) | French NGF altitude -<br>estimated above sea level-<br>in meters (mandatory) | up or down<br>(optional) | dd/mm/yyyy<br>(mandatory) | hh:mm:ss<br>(optional) | depth in meters<br>(mandatory) | in dBar<br>(optional) | in degres C<br>(optional) | corrected conductivity<br>at 25 degres C<br>(in microS/cm) (optional) | registered in<br>the devices list<br>(optional) | registered in the<br>experiments list<br>(optional) | comments<br>(optional) |
|                                                       |                                                 |                                                             |                                                                              |                          |                           |                        |                                |                       |                           |                                                                       |                                                 |                                                     |                        |

**Données obligatoires à rentrer** : site, puits, profondeur, date, valeurs des paramètres mesurés

**Données optionnelles** : méthode de mesure, heure, instrument, expérience, commentaires

**Métadonnées à respecter** : site, puits, instrument (si déjà enregistrés dans la base) (voir <https://hplus.ore.fr/en/metadata>)

– Par exemple, retrouver le nom de l'instrument nécessaire parmi les instruments enregistrés ici : [https://hplus.ore.fr/listes/4\\_outil\\_mesure.csv](https://hplus.ore.fr/listes/4_outil_mesure.csv)

**Données à pré-enregistrer** :

– Instrument : envoyer par mail les informations comme le nom, le modèle, la série, etc.

– Expérience (règle générale) : remplir et insérer le modèle <https://hplus.ore.fr/modeles/experience.csv> (voir le diapo suivant)

**Règles spécifiques** :

– mettre les adresses mails sur les lignes 1 et 3 (à la place du texte « email adresss of the provider / collaborator » )

– supprimer entièrement la ligne 6 (conseils de remplissage) avant d'insérer le fichier dans la base

# Modèle « expérience »

|                                          |                                                                    |                        |                     |                        |                     |                                                     |                          |             |                                                                   |                                                                                     |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| email address of the provider            |                                                                    |                        |                     |                        |                     |                                                     |                          |             |                                                                   |                                                                                     |
| <b>site name</b>                         | <b>experiment name</b>                                             | <b>start date</b>      | <b>start hour</b>   | <b>end date</b>        | <b>end hour</b>     | <b>experiment type name</b>                         | <b>existence packers</b> | <b>team</b> | <b>comment</b>                                                    | <b>interpretation</b>                                                               |
| registered in the sites list (mandatory) | for example :<br>site_experimentname_startdate-enddate (mandatory) | dd/mm/yyyy (mandatory) | hh:mm:ss (optional) | dd/mm/yyyy (mandatory) | hh:mm:ss (optional) | registered in the experiment types list (mandatory) | (optional)               | (optional)  | url of the file with the comments about the experiment (optional) | url of the file with the results of the interpretation of the experiment (optional) |
|                                          |                                                                    |                        |                     |                        |                     |                                                     |                          |             |                                                                   |                                                                                     |

**Données obligatoires à rentrer** : site, nom de l'expérience, date du début et de la fin, type d'expérience selon les métadonnées

**Données optionnelles** : heure, packers, équipe, URLs des fichiers commentaires et interprétations

**Métadonnées à respecter** : site, type d'expérience (voir <https://hplus.ore.fr/en/metadata>)

– Par exemple, retrouver les types d'expériences enregistrés ici : [https://hplus.ore.fr/listes/10\\_experience\\_type.csv](https://hplus.ore.fr/listes/10_experience_type.csv)

## Règles spécifiques :

- dans les colonnes « *URL of the file...* » mettre le nom du fichier correspondant avec l'extension, par exemple « Ploemeur\_testdepompage\_2019.pdf »
- mettre les adresses mails sur la ligne 1 (à la place du texte « email adresss of the provider / collaborator » )
- supprimer entièrement la ligne 4 (conseils de remplissage) avant d'insérer le fichier dans la base

# Format des données hydro-géophysiques spatialisées

**Pour les données hydro-géophysiques telles que :**

- Sondages (électrique, électromagnétique, RMP)
- Coupes (électrique, sismique, radar, DTS)
- Cartes (GPS, sismique, gravimétrie, électrique, électromagnétique)
- Bloc 3D (sismique)

**Le format est spécifique. Il inclut plusieurs types de fichiers à préparer :**



Une archive avec les fichiers des données brutes, inversées



Une image pour l'illustration dans Google Earth



Un fichier de description des données



Un fichier (template) pour les liens et les autres informations

**A noter que pour les données ERT, tous les fichiers nécessaires peuvent être générés automatiquement à l'aide d'un code Python à partir des fichiers de données brutes et de la topographie du profil**

# Modèles pour les données hydro-géophysiques spatialisées

## Modèles des fichiers :

### Experiment

- experiment [[csv](#),[xls](#),[xml](#),[example](#)]

### Spatialized data

- sounding [[csv](#),[xls](#),[xml](#)]
- map [[csv](#),[xls](#),[xml](#),[example](#)]
- cross\_section [[csv](#),[xls](#),[xml](#),[example](#)]
- 3D\_block [[csv](#),[xls](#),[xml](#)]

## Modèle “**sounding**” à utiliser pour les sondages :

- électromagnétique
- RMP (résonance magnétique)...

## Modèle “**map**” à utiliser pour les cartes :

- sismique
- géologique
- gravimétrie
- magnétique
- électrique
- électromagnétique...

## Modèle “**cross-section**” à utiliser pour les profils :

- électrique
- sismique
- géologique...

## Modèle “**3D block**” à utiliser pour :

- bloc 3D sismique...

# Fichier .csv (modèle) pour les données hydro-géophysiques spatialisées

|                                          |                                              |                                  |                                                   |                                               |                                       |                            |                                                                                |                               |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| email address of the provider            |                                              |                                  |                                                   |                                               |                                       |                            |                                                                                |                               |
| <b>site name</b>                         | <b>experiment name</b>                       | <b>title</b>                     | <b>cross section name</b>                         | <b>url of the data file</b>                   | <b>url of the image file</b>          | <b>date of acquisition</b> | <b>url of the description file</b>                                             | <b>url of the legend file</b> |
| registered in the sites list (mandatory) | registered in the experiment list (optional) | unique name per data (mandatory) | geographical identification of the cross-section. | raw data at least and inverse data (optional) | image of the cross-section (optional) | jj/mm/aaaa (optional)      | description of the set up, the data, the inversion method (in .pdf) (optional) | (optional)                    |
|                                          |                                              |                                  |                                                   |                                               |                                       |                            |                                                                                |                               |
|                                          |                                              |                                  |                                                   |                                               |                                       |                            |                                                                                |                               |
|                                          |                                              |                                  |                                                   |                                               |                                       |                            |                                                                                |                               |



|                                                      |                                                          |                                                           |                                                           |                                                            |                                                                        |                 |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>type of the data file</b>                         | <b>first extremity latitude</b>                          | <b>first extremity longitude</b>                          | <b>second extremity latitude</b>                          | <b>second extremity longitude</b>                          | <b>contributors, authors list</b>                                      | <b>comments</b> |
| registered in the type of data file list (mandatory) | latitude of the first cross section extremity (optional) | longitude of the first cross section extremity (optional) | latitude of the second cross section extremity (optional) | longitude of the second cross section extremity (optional) | list of emails or name of contributors, authors, or origine (optional) | text (optional) |
|                                                      |                                                          |                                                           |                                                           |                                                            |                                                                        |                 |
|                                                      |                                                          |                                                           |                                                           |                                                            |                                                                        |                 |

**Données obligatoires à rentrer :** site, titre du jeu de données, nom du profil, type de données

**Données optionnelles :** expérience, liens URLS, date, coordonnées, auteurs, commentaires

**Métadonnées à respecter :** site, type de données, expérience (voir <https://hplus.ore.fr/en/metadata>)

## Règles spécifiques :

- dans les colonnes « *URL of the XXX file...* » mettre le nom du fichier correspondant avec l'extension, par exemple « Ploemeur\_ERT\_profil1.png » ou « LSBB\_data\_MRT.zip », etc.
- *latitude, longitude* : coordonnées des extrémités du profil
- mettre l'adresse email sur la ligne 1 (à la place du texte « email adresss of the provider ») ;
- supprimer entièrement la ligne 4 (conseils de remplissage) avant d'insérer le fichier dans la base



# Fichier de description des données spécifique selon le type de données spatialisées

## Exemple d'un fichier de description pour les données électriques :

Date: 2023-02-28

Name and mail address of contributors: Sylvain Pasquet, sylvain.pasquet@sorbonne-universite.fr

[mont\\_lozere electric sapine\\_line2, 17/11/2021](#)

### SET UP DESCRIPTION

Site: mont\_lozere

Study area: sapine

Name of profile: mont\_lozere\_sapine\_line2

Beginning of profile (easting, northing):

Easting: 764427.1 Northing: 6362284.8 (Lambert 93)

End of profile (easting, northing):

Easting: 764546.5 Northing: 764546.5 (Lambert 93)

Number of measurements (if dynamic): 1

Date and time of first measurement: 17/11/2021

Date and time of last measurement: 17/11/2021

Measurement device: SYSCAL Pro

Configuration name: Wenner-Schlumberger

Number of quadripoles: 3115

Number of electrodes: 48

Distance between electrodes: 1

First electrode position along profile (m): 0

Last electrode position along profile (m): 117.5

Number of roll-along: 4

Overlap between successive roll-along (nb of electrodes): 24

Name of electrode localization file: sapine\_line2\_topo.txt

Contributors: Sylvain Pasquet

Comments: Gapfillers removed with IRIS Electre Pro software

## Les modèles de fichiers pdf sont fournis sur demande

### Informations à fournir :

- Nom et date de la campagne
- Coordonnées des 2 extrémités du profil (latitude, longitude)
- Informations sur la méthode et sur les mesures effectuées
- Commentaires sur le traitement et l'inversion des données
- Autres informations complémentaires

## 2. Insérer un fichier sur l'interface web de la base de données



# 1 étape d'insertion : dépôt d'un fichier

Hello Meruyert  
Kenshilikova(validator)

 [Disconnect](#)

[Help](#)  [Contact](#)

**Terms of use**

Glossary

Metadata

Files templates

Rules for recording

**Manage data**

Upload files

Check the file data format

Validate technically the file data format

Insert the file data

Unset embargo on file

List the files

## Files upload

To upload a file you must proceed in 4 stages:

1. select the laboratory
2. select the theme
3. select the type
4. select the file to upload

Sites:  

Themes:  

Types:  

File:  Aucun fichier sélectionné.

Accès à la base de données ➡ Gérer les données ➡  
Déposer un fichier

Choisir dans la liste déroulée :

- Site
- Thème
- Type de données

- Parcourir
- Déposer

## 2 étape : test du format du fichier

A cette étape, aucune information n'est inscrite dans la base de données

Gérer les données ➡ Tester le format du fichier de données ➡ Site, theme, type ➡ Tester

**Check the file data format**

You can test only files of the same type at the same time. You must proceed in 4 stages:

1. select the site
2. select the theme
3. select the type
4. select the files

Sites:

Themes:

Types:

List of files whose format is not valid:

|                                    |
|------------------------------------|
| Auverwatch_Mezel_ERT_2020.csv      |
| Auverwatch_Mezel_ERT_2020_test.csv |

- A partir de cette étape, un e-mail de retour est envoyé pour informer du résultat du test

# 3 étape : validation technique du format

Gérer les données ➡ Valider techniquement le format du fichier ➡ Site, theme, type ➡ Valider

Hello Meruyert  
Kenshilikova(validator)

[Disconnect](#)

[Help](#) [Contact](#)

**Terms of use**

Glossary

Metadata

Files templates

Rules for recording

**Manage data**

Upload files

Check the file data format

Validate technically the file data format

Insert the file data

Unset embargo on file

List the files

## Do you want to validate technically the file data format ?

You can validate only files of the same type at the same time. You must proceed in 4 stages:

1. select the site
2. select the theme
3. select the type
4. select the files

Sites:

Themes:

Types:

List of files whose format is not valid:

Sites:

Themes:

Types:

List of files whose format is not valid:

Auverwatch\_Mezel\_ERT\_2020.csv

Auverwatch\_Mezel\_ERT\_2020\_test.csv

### ■ Email:

Technical validation of 1 files was asked : 1 files with valid format.

\*\*\*\*\*  
Files : auverwatch/spatialized\_data/cross\_section/Auverwatch\_Mezel\_ERT\_2020.csv  
4 lines and 19 columns analyzed.

FILE IS VALID.

# 4 étape : insertion

Gérer les données ➡ Insérer le fichier ➡ Site, theme, type ➡ Embargo ? Oui /Non ➡ Insérer

Hello Meruyert  
Kenshilikova(validator)  
[Disconnect](#)  
[Help](#) [Contact](#)

Terms of use  
Glossary  
Metadata  
Files templates  
Rules for recording

Manage data  
Upload files  
Check the file data format  
Validate technically the file data format  
Insert the file data  
Unset embargo on file  
List the files

## Insert the file data

You can insert only files of the same type at the same time. You must proceed in 4 stages:

1. select the site
2. select the theme
3. select the type
4. select the files

Sites: auverwatch

Themes:

Types:

Select

Select

Select

List of files whose format is valid:

Embargo permet d'insérer les fichiers dans la base avec un accès restreint

Période d'embargo par défaut – 6 mois, si besoin de prolonger – demander à : [hplus-contact@univ-rennes1.fr](mailto:hplus-contact@univ-rennes1.fr)

EMBARGO on files (measures data only)

If you want an embargo of 6 months, answer 'yes' and write a comment : ☐ yes ☒ no

Insert

Lors d'insertions multiples : attendre le message de retour de la fin d'insertion

Email:  
The insertion in the database of 1 file(s) are asked : 1 file(s) inserted.  
\*\*\*\*\*  
File : /auverwatch/spatialized\_data/cross\_section/Auverwatch\_Mezel\_ERT\_2020.csv  
FILE is VALID.  
\*\*\*\*\*

### 3. Créer un lien de téléchargement (requête) pour un jeu de données



# Requête libre (lien de téléchargement)

Accès à la base de données ➡ Consulter les données ➡ Recherche avancée

## CONNEXION TO THE DATABASE

Hello Meruyert  
Kenshilikova(admin)

 [Disconnect](#)

[Help](#)  [Contact](#)

**Terms of use**

**Manage data**

**View data**

**Predefined Requests**

**Advanced research**

**Help**

### Data access

You are connected as a administrator of the project H. You can launch the following actions:

- the deposit of data makes it possible to upload a data file without using site ftp. The size of the file should not exceed 50Mo.
- the test of data format allows to **test** if the file format is correct
- the validation of data format allows to **record** the fact a file format is correct. You can only validate the files of the site of which you are validator
- the insertion of the data allows to insert in the data base the data files which were validated. You can only insert the files of the site of which you are validator
- the distribution of the data allows to consult data immediatly or after a period of 6 months. You can only distribute the files of the site of which you are validator
- the insertion of the metadata allows to update the metadata of the project
- the extraction of the data allow to extract the data chosen according to multiple criteria of selection

### Advices for selection in lists

The files to treat are selected in a list. You can make multiples selections by using the keys Ctrl ou Shift :

- Ctrl : addition of the clicked file in the current selection; suppression in the selection by clicking on a file already selected
- Shift : selection of successive elements of the list; For example, to select all the files, click on the first of the list, maintain inserted the key shift and click on the

# 1 étape : selection des objets et des colonnes

## Objects selection (1/3) "choice columns"

Choice of a universe :

Spatial data ▾

### Available objects

|                                                                            |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>Spatial data</b>                    | <input type="checkbox"/>            |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>Experiment</b>                      | <input type="checkbox"/>            |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>Basic data</b>                      | <input type="checkbox"/>            |
| Name of borehole                                                           | <input type="checkbox"/>            |
| Name of station                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Reference point for depth                                                  | <input type="checkbox"/>            |
| Altitude of reference point                                                | <input type="checkbox"/>            |
| Depth to reference of measurement location                                 | <input type="checkbox"/>            |
| Cable distance (for optical fiber data)                                    | <input type="checkbox"/>            |
| Name of parameter                                                          | <input type="checkbox"/>            |
| Category of parameter                                                      | <input type="checkbox"/>            |
| Date and time of measurement                                               | <input type="checkbox"/>            |
| Value                                                                      | <input type="checkbox"/>            |
| Unit                                                                       | <input type="checkbox"/>            |
| Acquisition method                                                         | <input type="checkbox"/>            |
| Calibration file (URL)                                                     | <input type="checkbox"/>            |
| Comments on measure                                                        | <input type="checkbox"/>            |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>Information on measuring device</b> | <input type="checkbox"/>            |

### Selected objects

|                                       |
|---------------------------------------|
| Name of the site                      |
| Spatial Data Type                     |
| Title                                 |
| Data File (URL)                       |
| Image of the Interpretation File(URL) |
| Description File (URL)                |
| Authors                               |



### Sorted by

|  |
|--|
|  |
|--|



Ignore doubles ☒

3

[Filters page >>](#)

## 2 étape : selection des filtres

### Filtres selection (2/3) "choice lines"

Available objects

|                                                                 |                                     |   |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> <b>Spatial data</b>                    | <input type="checkbox"/>            | 1 |
| Name of the site                                                | <input checked="" type="checkbox"/> |   |
| Study Area                                                      | <input type="checkbox"/>            |   |
| Cross Section Name                                              | <input type="checkbox"/>            |   |
| Spatial Data Type                                               | <input type="checkbox"/>            |   |
| Title                                                           | <input type="checkbox"/>            | 2 |
| Date of creation                                                | <input type="checkbox"/>            |   |
| <input type="checkbox"/> <b>Experiment</b>                      | <input type="checkbox"/>            |   |
| <input type="checkbox"/> <b>Basic data</b>                      | <input type="checkbox"/>            |   |
| <input type="checkbox"/> <b>Information on measuring device</b> | <input type="checkbox"/>            |   |

Selected filters

|                   |        |                           |                          |
|-------------------|--------|---------------------------|--------------------------|
| Name of the site  | Equals | auverwatch                | <input type="checkbox"/> |
| Spatial Data Type | Equals | Et electric cross section | <input type="checkbox"/> |

[<< Objects page](#)

[Options d'exportation >>](#) 3

# 3 étape : résultats

## Results (3/3)

Summarization Preview Export Save request

Objects :

- Name of the site
- Spatial Data Type
- Title
- Data File (URL)
- Image of the Interpretation File(URL)
- Description File (URL)
- Authors

Filters :

- Name of the site Equals auverwatch
- Et Spatial Data Type Equals electric cross section

< [Progress Bar] >

[<< Filters page](#)

## Results (3/3)

Summarization Preview Export Save request

Format : 1 2 3 csv ▼

Name of the file :   .csv

Compression ? ☒ yes ☐ no

Your e-mail address : meruyert.kenshilikova@univ-rennes1.fr

Export

### ■ Email:

These results are available during 7 days. They will be deleted after.  
Contact : [hplus-contact@univ-rennes1.fr](mailto:hplus-contact@univ-rennes1.fr).

[https://sr047011.univ-rennes1.fr/download/rain\\_1646323408080.csv.zip](https://sr047011.univ-rennes1.fr/download/rain_1646323408080.csv.zip)

Le lien ainsi créé sera envoyé par mail, mais il est temporaire et n'est valable que pendant 7 jours.  
Voir la diapo suivante pour créer un lien permanent :

# Sauvegarder la requête

## Results (3/3)

Summary Preview Export **Save request** <sup>1</sup>

Site : auverwatch\_val-d-allier  
Titre : Auverwatch\_Valdallier\_ERT  
Descriptive :  
Result of request in read-only (useful for data with DOI)  
Send mail to users list

**Save request** <sup>2</sup>

This request will be available in 2/3 days on <https://hplus.ore.fr/documents/requests>

Hello kenshilikova(admin)  
 Disconnect  
[Help](#) Contact

**Terms of use**

**Manage data**

**View data**

**Predefined Requests**

Advanced research

Help

### Title

Author : - Site : auverwatch\_val-d-allier

|  | Author       | Site                    | Titre                           |
|--|--------------|-------------------------|---------------------------------|
|  | kenshilikova | auverwatch_val-d-allier | Auverwatch_Valdallier_ERT       |
|  | kenshilikova | auverwatch_val-d-allier | Val_d_allier_wells_localization |
|  | kenshilikova | auverwatch_val-d-allier | val_d_allier_stations           |

Vous trouverez votre requête sauvegardée dans le menu à gauche sur l'interface web, dans la liste des requêtes prédéfinies

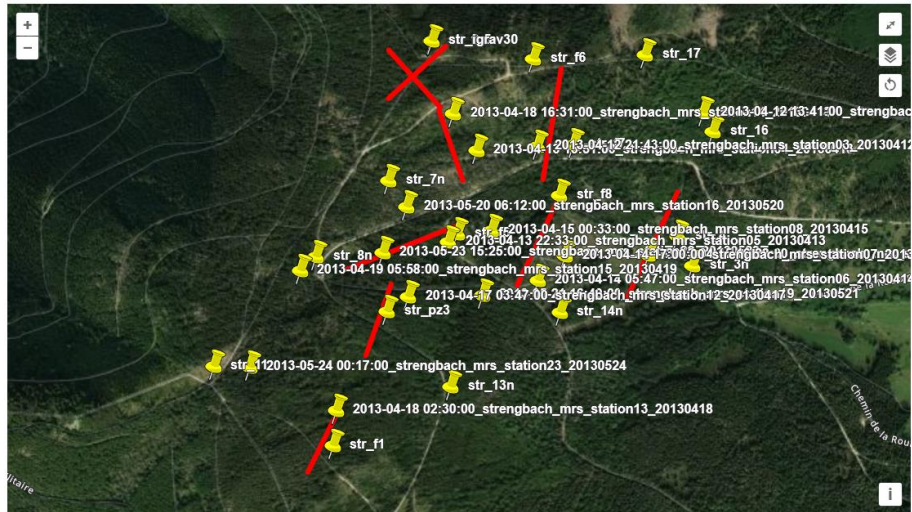
Votre lien de téléchargement permanent sera disponible 2-3 jours après sa création ici :  
<https://hplusdata.ore.fr/documents/requests/>

Si vous rencontrez un problème lors de création d'une requête, n'hésitez pas à envoyer un message à :  
[hplus-contact@univ-rennes1.fr](mailto:hplus-contact@univ-rennes1.fr)

Accès aux données sur le  
site web H+

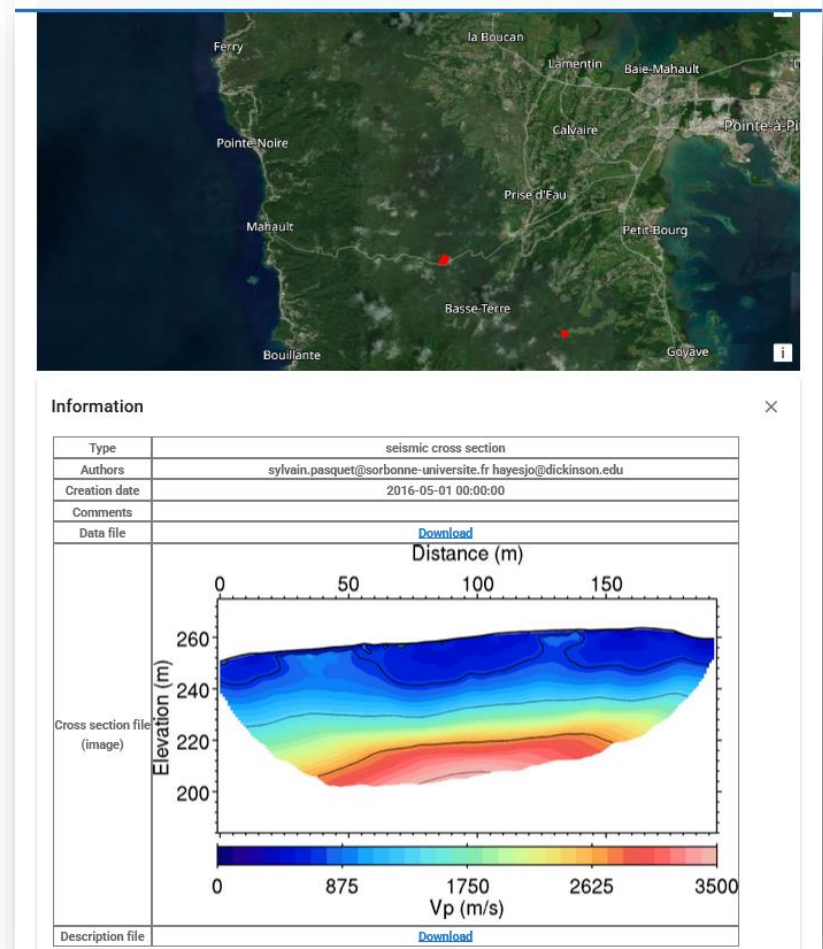
## Accès aux données

- KMZ viewer / Google Earth
- pages articles / DOI
- requêtes prédéfinies
- requêtes libres



### Aperçu du site de Strengbach dans le KMZ viewer

URL : <https://hplus.ore.fr/en/strenqbach/>



### Profil sismique d'ObsERA dans le KMZ viewer

URL : <https://hplus.ore.fr/en/obsera/>

**Lien pour accéder aux données dans Google Earth:**

[https://hplus.ore.fr/public/all\\_site.kmz](https://hplus.ore.fr/public/all_site.kmz)

# Accès aux données

- KMZ viewer / Google Earth
- pages articles / DOI
- requêtes prédéfinies
- requêtes libres

## DOI

Here you can find the list of DOI created for Hplus and OZCAR sites:

## Hplus

### 2024

High-frequency monitoring of discharge, electrical conductivity and temperature of flows from the low noise underground laboratory (LSBB – unsaturated zone of the Fontaine-de-Vaucluse karst system).

[10.26169/hplus.LSBB\\_water\\_high-frequency\\_monitoring](https://doi.org/10.26169/hplus.LSBB_water_high-frequency_monitoring)

Ambiant air data inside and atmospheric data outside LSBB artificial gallery (unsaturated zone of the Fontaine-de-Vaucluse karst system).

[10.26169/hplus.LSBB\\_air\\_weather\\_high-frequency\\_monitoring](https://doi.org/10.26169/hplus.LSBB_air_weather_high-frequency_monitoring)

### 2023

E. Ganivet. The Water and Territory Game.

[10.26169/hplus.le\\_jeu\\_eau\\_et\\_territoire](https://doi.org/10.26169/hplus.le_jeu_eau_et_territoire)

URL : <https://hplus.ore.fr/en/doi/>

### 2023

T. Hermans, P. Goderniaux, D. Jougnot, J. Fleckenstein, P. Brunner, F. Nguyen, N. Linde, J. A. Huisman, O. Bour, J. Lopez-Alvis, R. Hoffmann, A. Palacios, A-K. Cooke, Á.Pardo-Álvarez, L. Blazevic, B. Pouladi, P. Haruzi, M. Kenshlikova, P. Davy, and T. Le Borgne. Advancing measurements and representations of subsurface heterogeneity and dynamic processes: towards 4D hydrogeology. *Hydrology and Earth System Sciences*, 2023. [ [DOI](#) | [Data](#) ]

I. Osorio-Leon, C. Bouchez, E. Chatton, N. Lavenant, L. Longuevergne, and T. Le Borgne. Hydrological and Geological Controls for the Depth Distribution of Dissolved Oxygen and Iron in Silicate Catchments. *Water Resources Research*, 59:e2023WR034986, 2023. [ [DOI](#) | [Data](#) ]

URL : <https://hplus.ore.fr/en/data-in-papers/>

# Accès aux données

- KMZ viewer / Google Earth
- pages articles / DOI
- requêtes prédéfinies
- requêtes libres

## Ploemeur

### Cycle de l'eau

- [Piézométrie](#) : [b1](#), [b2](#), [b3](#), [d2](#), [d3](#), [f06](#), [f07](#), [f09](#), [f11](#), [f13](#), [f17](#), [f18](#), [f19](#), [f20](#), [f21](#), [f22](#), [f28](#), [f29](#), [f30](#), [f31](#), [f32](#), [f34](#), [f35](#), [f36](#), [f37](#), [f38](#), [mf1](#), [mf2](#), [mf3](#), [mf4](#), [mf5](#), [p1](#), [pe](#), [sc39](#)
- [Tests de débitmétrie](#), [Débits de pompage associés aux tests de débitmétrie](#)
- [Tous les slug-tests](#)

### Cycle géochimique

- [Concentration d'ions](#)
- [Concentration de gaz](#)

### Hydrogéophysique en forage

- [Logs multiparamètre](#) : [conductivité](#), [oxygen dissous](#), [pH](#), [potentiel redox](#), [température](#)
- [Radioactivité gamma spectrale et naturelle](#)
- [Self potential](#), [Résistivité normale courte](#), [Résistivité normale longue](#), [Résistance d'un seul point](#)
- [Résistivité d'induction](#)
- [Logs optiques et acoustiques](#)

### Hydrogéophysique spatialisée

- Niveau d'eau : [01-04-2008](#) et [18-05-2006](#), [légende](#), [30-11-2006](#), [légende](#)
- [Carte de gravimétrie](#), [légende](#)
- [Carte magnétique](#), [légende](#)
- [Carte VLF](#), [légende](#)
- [Schéma structurel \(ancien\)](#), [légende](#)

URL : <https://hplus.ore.fr/en/ploemeur/>

# Accès aux données

- KMZ viewer / Google Earth
- pages articles / DOI
- requêtes prédéfinies
- requêtes libres

**Objects selection (1/3) "choice columns"**

Choice of a universe :

Available objects

|                                                                                      |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> Borehole location                                           | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Location of stations (weather, GPS, tiltmeter, seismic,...) | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Basic data                                                  | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Experiment                                                  | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Water/core sampling and analysis                            | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Technical/Geological/Geophysical log                        | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Information on packers                                      | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Cores / Cuttings                                            | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Information on measuring device                             | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Information on the insertion of the data into the database  | <input type="checkbox"/> |

Selected objects

Sorted by

Ignore doubles ☒

*Interface web de la base de données pour une recherche avancée*

URL : <https://hplus.ore.fr/en/database/acces-database>

# Licence de la base de données CC BY-NC-SA



## Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International (CC BY-NC-SA 4.0)

This is a human-readable summary of (and not a substitute for) the [license](#). [Disclaimer](#).

### You are free to:

**Share** — copy and redistribute the material in any medium or format

**Adapt** — remix, transform, and build upon the material

The licensor cannot revoke these freedoms as long as you follow the license terms.

### Under the following terms:



**Attribution** — You must give [appropriate credit](#), provide a link to the license, and [indicate if changes were made](#). You may do so in any reasonable manner, but not in any way that suggests the licensor endorses you or your use.



**NonCommercial** — You may not use the material for [commercial purposes](#).



**ShareAlike** — If you remix, transform, or build upon the material, you must distribute your contributions under the [same license](#) as the original.

**No additional restrictions** — You may not apply legal terms or [technological measures](#) that legally restrict others from doing anything the license permits.

**Pour toute information complémentaire, n'hésitez pas à contacter :**

Annick Battais [annick.battais@univ-rennes.fr](mailto:annick.battais@univ-rennes.fr) – administratrice de la base de données