
UsersHub Documentation

Version latest

sept. 20, 2018

Table des matières

1	SERVEUR	3
1.1	Prérequis	3
1.2	Installation et configuration du serveur	3
1.3	Installation et configuration de PostgreSQL	4
1.4	Configuration Apache	5
2	APPLICATION	7
2.1	Configuration de la base de données PostgreSQL	7
2.2	Création de la base de données	7
2.3	Configuration de l'application	7
2.4	Configuration Apache	8
3	FAQ	11
3.1	Comment utiliser UsersHub ?	11
3.2	Quelles sont les applications compatibles et leurs niveaux de droits ?	12
4	AUTEURS	13
4.1	Parc national des Ecrins	13
4.2	Parc national des Cévennes	13
4.3	Parc national de la Vanoise	13
5	CHANGELOG	15
5.1	1.3.2 (2018-09-20)	15
5.2	1.3.1 (2018-05-17)	15
5.3	1.3.0 (2017-12-11)	16
5.4	1.2.2 (2017-07-06)	16
5.5	1.2.1 (2017-04-11)	17
5.6	1.2.0 (2016-11-16)	17
5.7	1.1.2 (2016-11-02)	17
5.8	1.1.1 (2016-10-26)	17
5.9	1.1.0 (2016-08-31)	17
5.10	1.0.0 (2015-10-13)	17
5.11	0.1.0 (2015-01-28)	18



Contenu :

Cette documentation décrit l'installation indépendante de UsersHub. Il est aussi possible de l'installation avec le script automatisé d'installation globale de GeoNature (https://github.com/PnEcrins/GeoNature/tree/master/docs/install_all).

1.1 Prérequis

- Ressources minimum serveur :

Un serveur disposant d'au moins de 1 Go RAM et de 5 Go d'espace disque.

- Disposer d'un utilisateur linux (nommé `synthese` dans notre exemple). Le répertoire de cet utilisateur `synthese` doit être dans `/home/synthese`. Si vous souhaitez utiliser un autre utilisateur linux, vous devrez adapter les lignes de commande proposées dans cette documentation ainsi que dans les fichiers `install_db.sh` et `install_app.sh`

```
sudo adduser --home /home/synthese synthese
```

- Récupérer le zip de l'application sur le Github du projet (X.Y.Z à remplacer par la version souhaitée de UsersHub)

```
cd /tmp
wget https://github.com/PnEcrins/UsersHub/archive/X.Y.Z.zip
unzip vX.Y.Z.zip
mkdir -p /home/synthese/usershub
cp usershub-X.Y.Z/* /home/synthese/usershub
cd /home/synthese
```

1.2 Installation et configuration du serveur

Installation pour Debian 7.

notes Cette documentation concerne une installation sur Debian. Pour tout autre environnement les commandes sont à adapter.

notes Bien qu'indépendante, cette documentation est en lien avec l'installation de GeoNature : <https://github.com/PnEcrins/GeoNature>.

```
su -
apt-get install apache2 php5 libapache2-mod-php5 php5-gd libapache2-mod-wsgi php5-
↳pgsql sudo
usermod -g www-data synthese
usermod -a -G root synthese
adduser synthese sudo
exit
```

Fermer la console et la réouvrir pour que les modifications soient prises en compte.

- Vérifier que le répertoire /tmp existe et que l'utilisateur www-data y ait accès en lecture/écriture

1.3 Installation et configuration de PosgreSQL

- Sur Debian 7, configuration des dépôts pour avoir les dernières versions de PostgreSQL (9.3) et PostGIS (2.1) (voir <http://foretribe.blogspot.fr/2013/12/the-posgresql-and-postgis-install-on.html>)

```
sudo sh -c 'echo "deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt/ wheezy-pgdg main"
↳>> /etc/apt/sources.list'
sudo wget --quiet -O - https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc | sudo
↳apt-key add -
sudo apt-get update
```

- Installation de PostreSQL

```
sudo apt-get install postgresql-9.3 postgresql-client-9.3
sudo adduser postgres sudo
```

- Configuration de PostgreSQL - permettre l'écoute de toutes les IP

```
sed -e "s/#listen_addresses = 'localhost'/listen_addresses = '*'>g" -i /etc/
↳postgresql/9.3/main/postgresql.conf
sudo sed -e "s/# IPv4 local connections: /# IPv4 local
↳connections:\nhost\tall\tall\tde.la.merde.0\>/33\t md5/g" -i /etc/postgresql/9.
↳3/main/pg_hba.conf
/etc/init.d/postgresql restart
```

- Création d'un super-utilisateur PostgreSQL

```
sudo su postgres
psql
CREATE ROLE geonatuser WITH LOGIN PASSWORD 'monpassachanger';
\q
exit
```

L'utilisateur geonatuser est super utilisateur de PostgreSQL il sera utilisé par l'application pour se connecter à sa propre base de données mais aussi à toutes les autres bases qu'UsersHub doit gérer.

L'application fonctionne avec par default le mot de passe monpassachanger mais il est conseillé de le modifier !

Ce mot de passe, ainsi que l'utilisateur PostgreSQL geonatuser créés ci-dessus sont des valeurs par défaut utiliser à plusieurs reprises dans l'application. Ils peuvent cependant être changés. S'ils doivent être changés, ils doivent l'être dans plusieurs fichiers de l'application :

- config/settings.ini
- config/connecter.php
- config/dbconnexions.json

1.4 Configuration Apache

Créer le fichier de configuration Apache pour UsersHub :

```
sudo touch /etc/apache2/sites-available/usershub.conf
```

Ouvrir et copier la configuration suivante dans le fichier créé :

```
sudo nano usershub.conf
```

```
#Configuration usershub
Alias /usershub /home/<MON_USER>/usershub/web
<Directory /home/<MON_USER>/usershub/web>
Require all granted
</Directory>
```


2.1 Configuration de la base de données PostgreSQL

- Créer et mettre à jour le fichier `config/settings.ini`

```
cp config/settings.ini.sample config/settings.ini
nano config/settings.ini
```

Renseigner le nom de la base de données, l'utilisateur PostgreSQL et son mot de passe. Il est possible mais non conseillé de laisser les valeurs proposées par défaut.

ATTENTION : Les valeurs renseignées dans ce fichier sont utilisées par le script d'installation de la base de données `install_db.sh`. L'utilisateur PostgreSQL doit être en concordance avec celui créé lors de la dernière étape de l'installation serveur `Création d'un utilisateur PostgreSQL`.

notes Si vous installez UsersHub dans le cadre de la gestion des utilisateurs de GeoNature, il est conseillé d'utiliser les mêmes utilisateurs PostgreSQL que pour GeoNature.

2.2 Création de la base de données

- Création de la base de données et chargement des données initiales

```
cd /home/synthese/usershub
sudo ./install_db.sh
```

2.3 Configuration de l'application

- Se connecter sur le serveur avec votre utilisateur linux (`synthese` dans notre exemple)
- Installation et configuration de l'application

```
cd /home/synthese/usershub
./install_app.sh
```

2.4 Configuration Apache

Remplacer *MONUSER* par le nom de votre utilisateur linux.

```
sudo touch /etc/apache2/sites-available/usershub.conf
sudo sh -c 'echo "# Configuration UsersHub" >> /etc/apache2/sites-available/usershub.
↵conf'
sudo sh -c 'echo "Alias /usershub /home/MONUSER/usershub/web" >> /etc/apache2/sites-
↵available/usershub.conf'
sudo sh -c 'echo "<Directory /home/MONUSER/usershub/web>" >> /etc/apache2/sites-
↵available/usershub.conf'
sudo sh -c 'echo "Options Indexes MultiViews" >> /etc/apache2/sites-available/
↵usershub.conf'
sudo sh -c 'echo "Order allow,deny" >> /etc/apache2/sites-available/usershub.conf'
sudo sh -c 'echo "Allow from all" >> /etc/apache2/sites-available/usershub.conf'
sudo sh -c 'echo "Require all granted" >> /etc/apache2/sites-available/usershub.conf'
sudo sh -c 'echo "</Directory>" >> /etc/apache2/sites-available/usershub.conf'
sudo sh -c 'echo "#FIN Configuration UsersHub" >> /etc/apache2/sites-available/
↵usershub.conf'
sudo a2ensite usershub
sudo service apache2 restart
```

Vous devez éditer le fichier `dbconnexions.json` et y ajouter les paramètres de connexions à toutes les bases que vous souhaitez synchroniser avec UsersHub.

Si vous avez changé l'utilisateur et le mot de passe par défaut, vous devez changer la première section de ce fichier pour obtenir quelque chose qui ressemble à ceci :

```
...
"dbfunname": "Utilisateurs"
, "host": "localhost"
, "dbname": "usershubdb"
, "user": "geonatuser"
, "pass": "monpassachanger"
...
```

UsersHub peut fonctionner seul avec sa propre base de données mais il est configuré par défaut pour fonctionner avec GeoNature. Vous devez renseigner les paramètres de connexion à la base de GeoNature.

- Pour tester, se connecter à l'application via <http://mon-domaine.fr/usershub> et les login et pass admin/admin
- Choisir le mode d'authentification dans le fichier `config/config.php`

2.4.1 Mise à jour de l'application

- Suivre les instructions disponibles dans la doc de la release choisie

2.4.2 Personnalisation

Vous pouvez changer le bandeau de l'application en remplaçant le fichier `web/images/bandeau_utilisateurs.png` par un bandeau personnalisé.

Vous pouvez changer le logo de l'application en remplaçant le fichier `web/images/main_logo.png` une image de votre choix.

3.1 Comment utiliser UsersHub ?

- Commencer par créer des organismes
- Puis créer des utilisateurs
- Les ajouter à des groupes
- Eventuellement ajouter des groupes dans les différentes listes
- Donner des droits à des groupes dans chaque application

The screenshot shows the UsersHub interface with the following components:

- Left sidebar:** 'Gestion des tables' menu with sub-items: Utilisateurs, Groupes, Applications, 'Ajouter une application', and a list of applications including 'Taxhub' (N° 2) and 'application geonature' (N° 14).
- Top navigation:** 'Utilisateurs' and 'Aide' tabs.
- Main content area:**
 - Top tabs:** 'L'application' (selected) and 'Taxhub #8'.
 - Section 1:** 'Rôles n'ayant pas de droits dans FTaxhub' table with columns: Id, Role, Unité. It lists users like 'grp_admin_BD', 'Jamaut Roland', 'Gathus Jean-Christophe', etc.
 - Section 2:** 'Affectation des droits pour FTaxhub' table with columns: Id, Role, Unité, Droits. It shows a row for '1000001' with role 'grp_animateur_M2000' and '6' rights.
- Annotations:** Red arrows and numbers '1', '2', and '3' highlight the 'Taxhub' application in the sidebar, the 'Rôles' table, and the 'Affectation des droits' table respectively.
- Bottom footer:** '© Parc national des Ecrins - 2015 | Version 1.2.0 | Déconnexion'.

3.2 Quelles sont les applications compatibles et leurs niveaux de droits ?

TaxHub :

- 2 = Gestion des médias uniquement
- 3 = Idem 2 + Gestion des attributs de GeoNature-atlas
- 4 = Idem 3 + Possibilité d'ajouter des taxons dans bib_noms, de les mettre dans des listes et de renseigner tous leurs attributs (notamment ceux utilisés par GeoNature)
- 6 = Administrateurs

GeoNature V1 :

- 2 = Rédacteurs qui peuvent saisir dans tous les protocoles, modifier leurs propres données et exporter les données de leur organisme
- 6 = Administrateurs qui peuvent modifier toutes les données

Geotrek (<https://github.com/GeotrekCE/Geotrek-admin>) :

Nécessite d'activer l'authentification externe (<https://geotrek.readthedocs.io/en/master/advanced-configuration.html#external-authent>) et de créer une vue dans la BDD de UsersHub qui renvoie les informations à plat comme indiqué dans la documentation de Geotrek.

- 1 = Lecture et export dans tous les modules
- 2 = Rédacteur (création, modification, suppression) dans les modules Sentiers, Statuts, Aménagements, Signalétique, Interventions et Chantiers) + Lecture et export dans tous les modules
- 3 = Référent Sentiers pouvant en plus créer, modifier et supprimer dans le module Tronçons. Accès à l'AdminSite pour gérer les valeurs des listes déroulantes des modules de gestion.
- 4 = Référent Communication pouvant lire et exporter dans tous les modules. Création, modification et suppression dans les modules Itinéraires, POIs, Contenus et Evenements touristiques, Services. Accès à l'AdminSite pour gérer les valeurs des listes déroulantes des modules de gestion.
- 6 = Administrateurs pouvant créer, modifier et supprimer dans tous les modules.

Les autorisations relatives à chaque niveau de droit sont modifiables, groupe par groupe et objet par objet dans l'AdminSite de Geotrek.

Police (<https://github.com/PnEcrins/Police>) :

- 1 = Lecture uniquement
- 2 = Rédacteurs pouvant créer des interventions et modifier leurs interventions
- 3 = Référents pouvant modifier, supprimer ou exporter toutes les interventions et renseigner les informations sur les suites données aux interventions
- 6 = Administrateurs. Idem au niveau 3.

PatBati (<https://github.com/PnEcrins/PatBati>) :

- 1 = Lecture
- 6 = Création, modification, suppression

4.1 Parc national des Ecrins

- Gil Deluermoz
- Camille Monchicourt

4.2 Parc national des Cevennes

- Amandine Sahl

4.3 Parc national de la Vanoise

- Claire Lagaye

5.1 1.3.2 (2018-09-20)

Corrections

- Installation BDD : Nettoyage des données insérées et remise à 1 des séquences par défaut
- Vérification que le mot de passe encrypté en md5 et sha soient cohérents (#34)

5.2 1.3.1 (2018-05-17)

Nouveautés

- Préparation dans la BDD d'une future version 1.4.0 (dont les extensions sont utilisées dans le développement de GeoNature2) :
 - Intégration d'un mécanisme générique d'étiquettes (tags) permettant une gestion des droits par actions sur des objets. Ce mécanisme permet aussi d'affecter des étiquettes à des rôles, des organismes ou des applications. Il permet également de gérer la notion de portée des actions sur différentes étendue de données (mes données seulement, celles de mon organisme, toutes les données)
 - Intégration d'une hiérarchie entre applications et organismes (`id_parent`)
 - Pour le moment, ces extensions du modèle ne concernent que la base de données et pas l'interface de l'application
- Mise en paramètre du cost de l'algorithme de cryptage `bcrypt`
- Configuration Apache dans un fichier dédié `usershub.conf`, comme `TaxHub` et `GeoNature-atlas`

Corrections

- Ajout du `pass_plus` dans toutes les vues
- Correction de l'installation (localisation du `config.php`)
- Ajout d'une vue manquante et nécessaire au sous-module d'authentification
- Interdire la création d'utilisateur avec l'organisme 0 (= ALL = tous les organismes). Utilisé dans GeoNature2 pour définir des paramètres applicables à tous les organismes

Notes de version

- Ajouter le paramètre `$pass_cost` dans le `config/config.php` et lui donner une valeur éventuellement différente. Plus la valeur est importante, plus le temps de calcul de hashage du mot de passe est important

- Exécuter le script `data/update1.3.0to1.3.1.sql`
- Reporter les modifications dans les bases filles
- Facultatif : revoir la configuration Apache qui est maintenant dans un fichier `usershub.conf` (voir la doc). Ne pas oublier de supprimer le lien symbolique dans `/var/www/html`

5.3 1.3.0 (2017-12-11)

Changements

- Mise en paramètre du port PostgreSQL pour l'installation initiale
- Intégration d'UUID pour les organismes et les roles afin de permettre des consolidations de bases utilisateurs
- Intégration d'un mécanisme d'authentification plus solide à base de hachage du mot de pass sur la base de l'algorithme `bcrypt`. L'ancien mécanisme encodé en md5 (champ `pass`) reste utilisable. Attention ceci ne concerne que l'authentification à UsersHub. Pour utiliser le hash dans d'autres applications, il faudra modifier les applications concernées et utiliser le nouveau champ `pass_plus` à la place du champ `pass`.
- Création d'un formulaire permettant aux utilisateurs de mettre à jour leur mot de passe et de générer le nouveau hachage du mot de passe (<http://mondomaine.fr/usershub/majpass.php>).

Notes de version

- Les modifications de la BDD (ajout champ `pass_plus` notamment) doivent concerner la BDD principale de UsersHub (BDD mère) mais aussi toutes les BDD filles inscrites dans le fichier `dbconnexions.json`. Pour cela 2 scripts sont proposés : `data/update_mère_1.2.1to1.3.0.sql` et `data/update_filles_1.2.1to1.3.0.sql`.
- Synchroniser les UUID vers les BDD filles. Le script SQL appliqué sur la BDD mère va générer des UUID pour chaque utilisateur et organisme. S'il était appliqué sur les BDD filles, les UUID générés seraient différents de ceux de la BDD mère. Il faut donc les générer une seule fois dans la BDD mère, puis les copier dans les BDD filles. Pour cela, après s'être authentifié dans UsersHub il suffit de lancer le script `web/sync_uuid.php` : http://mondomaine.fr/usershub/sync_uuid.php. ATTENTION, ce script utilise le fichier `dbconnexions.json` pour boucler sur les BDD filles, il ne fonctionnera que si vous avez préalablement mis à jour toutes les BDD filles inscrites dans `dbconnexions.json`.
- Créer le fichier `config/config.php` à partir du fichier `config/config.php.sample` et choisissez le mécanisme d'authentification à UsersHub que vous souhaitez mettre en place, ainsi que la taille minimale des mots de passe du nouveau champs `pass_plus`. Il est conseillé de conserver le mot de passe `pass` (encodé en md5) le temps de mettre à jour les mots de passe des utilisateurs de UsersHub.
- Générer le hash des mots de passe, au moins pour les utilisateurs de UsersHub. Il existe trois manières de le faire :
 - lors de l'authentification de l'utilisateur, le hash du mot de pass qu'il vient de saisir est généré dans le champ `pass_plus`.
 - en resaisissant le passe des utilisateurs dans le formulaire `utilisateur`.
 - lors de la création d'un nouvel utilisateur, le hash est également généré (ainsi que le md5).
 - il n'est pas possible de générer le hash du mot de passe des utilisateurs existant à partir du mot de pass enregistré dans le champ `pass` (encodé en md5). Pour cela, diffusez le formulaire `majpass.php` qui permet aux utilisateurs de mettre à jour leur mot de passe et de générer le hash (ainsi que de mettre à jour le md5) avec l'adresse : <http://mondomaine.fr/usershub/majpass.php>

5.4 1.2.2 (2017-07-06)

Changements

- Correction du script SQL (remplacement de SELECT par PERFORM)
- Mise à jour du fichier `settings.ini.sample` pour prendre en compte le port
- Suppression de la référence au host `databases` (retour à localhost)

Notes de version

- Les modifications réalisées concerne une première installation, vous n'avez aucune action particulière à réaliser.

5.5 1.2.1 (2017-04-11)

Changements

- Gestion plus fine des erreurs dans le script SQL de création du schéma `utilisateurs`, afin de pouvoir exécuter le script sur une BDD existante
- Gestion des notices PHP
- Suppression d'une table inutile (`utilisateurs.bib_observateurs`)
- Correction de l'URL du logo du PNE
- Mise à jour du fichier `web/js/settings.js.sample`
- Documentation - Ajout d'une FAQ et mise en forme

Notes de version

- Si vous mettez à jour l'application depuis la version 1.2.0, exécutez le script `data/update1.2.0to1.2.1.sql` qui supprime la table inutile `bib_observateurs`.

5.6 1.2.0 (2016-11-16)

Changements

- Compatibilité avec TaxHub accrue
- Bugfix
- Distinction groupe/utilisateurs dans les listes d'utilisateurs.
- Dépersonnalisation de la page de login et du bandeau.
- Désactivation de l'autoremplissage par défaut du mail de l'utilisateur. Reste possible mais optionnel.
- Tri par ordre alphabétiques des listes déroulantes.

5.7 1.1.2 (2016-11-02)

Corrections

- Prise en compte de TaxHub en tant qu'application à part entière avec ses utilisateurs et leurs droits.

5.8 1.1.1 (2016-10-26)

Corrections mineures

5.9 1.1.0 (2016-08-31)

Changements

- Ajout du port PostgreSQL (`port`) dans les paramètres de configuration (by Claire Lagaye PnVanoise)

A ajouter dans `config/connecter.php` et `config/dbconnexions.json`.

Voir <https://github.com/PnEcrins/UsersHub/blob/master/config/connecter.php.sample#L7> et <https://github.com/PnEcrins/UsersHub/blob/master/config/dbconnexions.json.sample#L10>

5.10 1.0.0 (2015-10-13)

- Première version stabilisée de l'application avec script d'installation automatique.

5.11 0.1.0 (2015-01-28)

- Mise en ligne du projet et de la documentation