



Le module *E-Water*

**Guide d'installation
et premier démarrage**

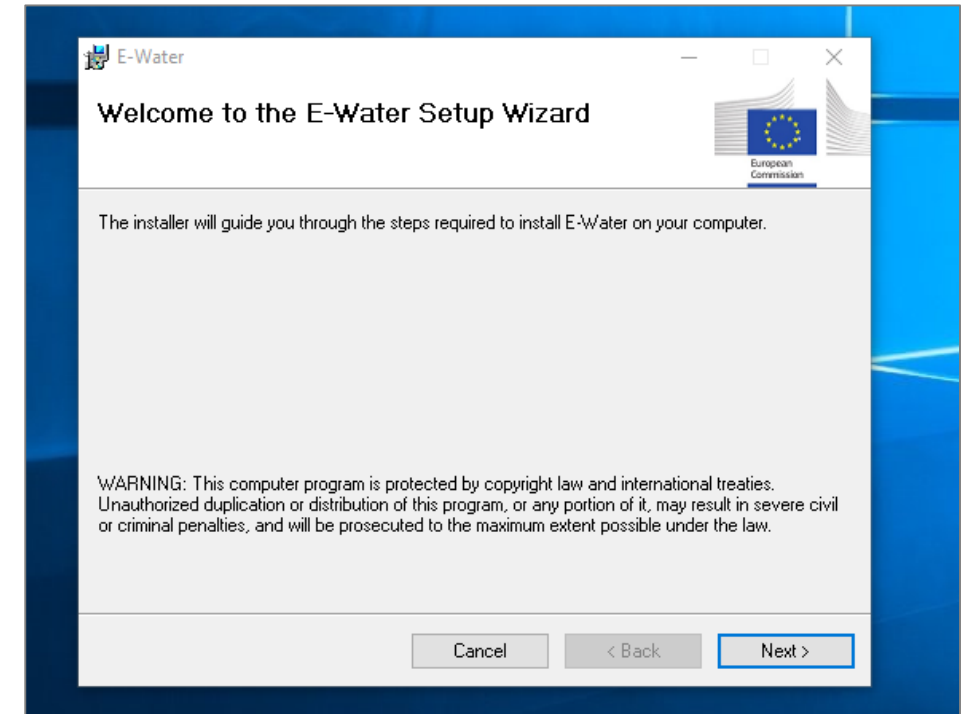
Besoins opérationnels

- **UC** : 2.2 GHz recommandé
- **Mémoire RAM** : 4 GO recommandé
- **Système d'exploitation: Windows 7** ou versions postérieures
- **Microsoft Office 2007** ou versions postérieures
- **NET Framework 4.5** ou versions postérieures

Installation

Pour démarrer le procès d'installation, il faut exécuter le fichier ***E-Water Setup.msi*** (il y a deux versions, pour processeurs à 32 ou 64 bit).

D'ici, le module sera installé comme application dans de dossier des programmes, en ajoutant aussi un lien sur le bureau.



Pour les possesseurs d'une version précédent d'E-Water: il est très recommandé de la désinstaller avant la nouvelle installation. Par contre, il n'est pas nécessaire de modifier les autres softwares (PostgreSQL, PostGIS...).

Démarrage

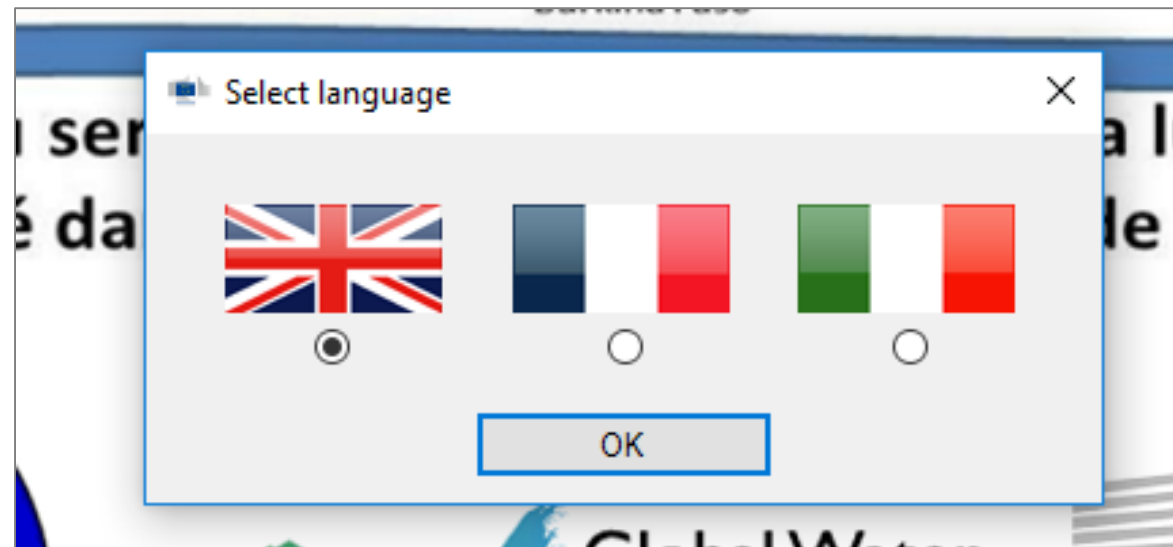
À la première exécution de E-Water, le module contrôlera si tous les software nécessaires pour son fonctionnement sont déjà présents dans l'ordinateur, en proposant d'installer tous ceux qui manquent. La liste au dessous montre tous les composants demandés, avec la version installée par ce module.

Software	
<i>PostgreSQL (v9.6.3)*</i>	Système de gestion des bases de données
<i>PostGIS (v2.3.2)</i>	Plugin de PostgreSQL pour opérations avec données géographiques
<i>PgAdmin III (v1.22.1)**</i>	Interface graphique de PostgreSQL

* Il faut bien se rappeler les détails de la connexion insérés pendant l'installation (mot de passe, porte, etc.). *Stack Builder*, compris dans ce module, n'est pas nécessaire à installer – CLIQUER cancel

** installation optionnelle

Sélection de la langue



Il y a trois langues disponibles pour l'interface de E-Water: Anglais, Français et Italien. En plus du premier démarrage, on peut la choisir dans menu principal dans **Réglages -> Langue**.

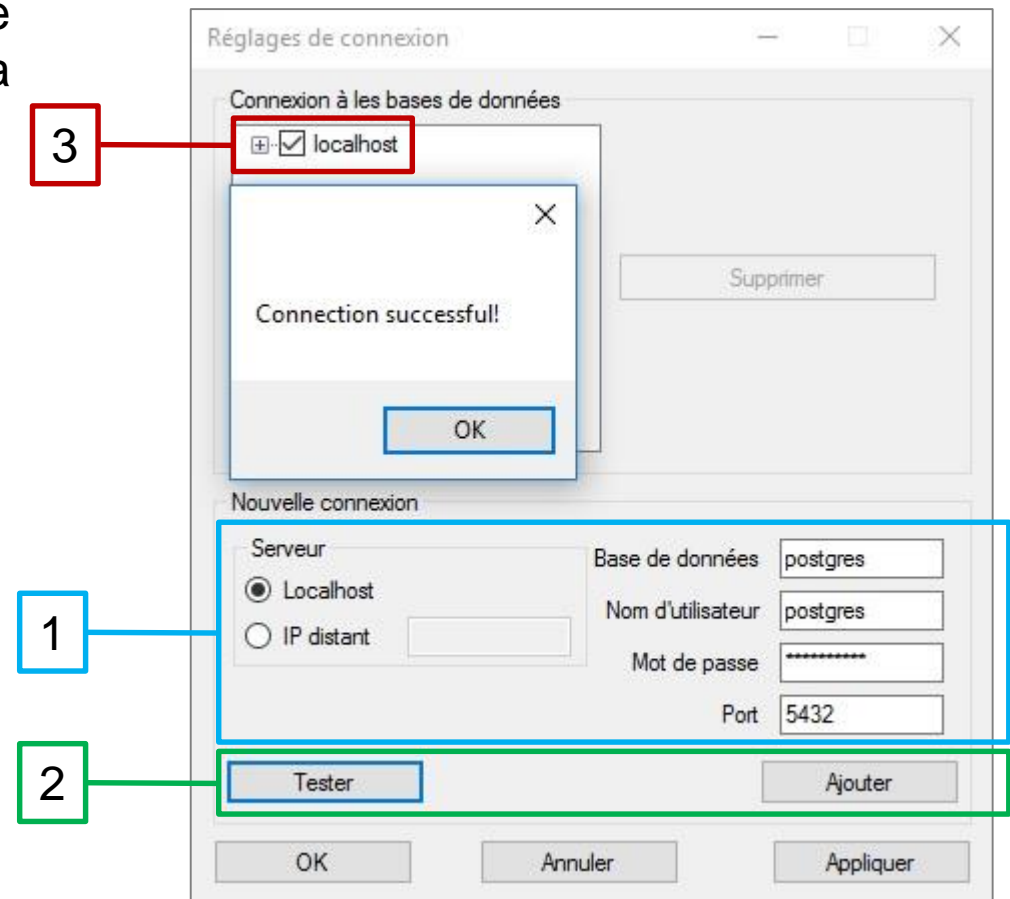
Connexion(1)

Si E-Water ne détecte pas de connexion PostgreSQL, il montre directement le menu de connexion pour l'ajouter lors de la première utilisation du module.

1. Insérer tous les paramètres de connexion de la base de données PostgreSQL souhaité pour accéder aux données E-Water (on peut utiliser celle installée par défaut)
2. **Tester** la connexion. S'il est réussi, on peut l'**Ajouter** au panel des connexions disponibles.
3. Vérifier la nouvelle connexion dans le panel et sortir (**OK**)

Connexion de défaut

Serveur	localhost
Base de données	postgres
Nom d'utilisateur	postgres
Mot de passe	<spécifié par l'utilisateur pendant l'installation>
Port	5432





Connexion(2)

- Après de la création d' une nouvelle connexion, E-Water propose de créer aussi des tables d'environnement exclusivement nécessaires pour l'utilisation du modèle EPIC dans le menu Agriculture. Si l'utilisateur n'est pas intéressé à cette fonctionnalité, il peut passer ce processus.
- **Supprimer** une connexion comportera seulement sa élimination des registres de E-Water. Toutes les données qui lui sont associées restent disponibles pour d'autres objectifs.
- Il est toujours possible d'accéder au menu de connexion pour des modifications ultérieures grâce au menu principal **Réglages -> Connexion**

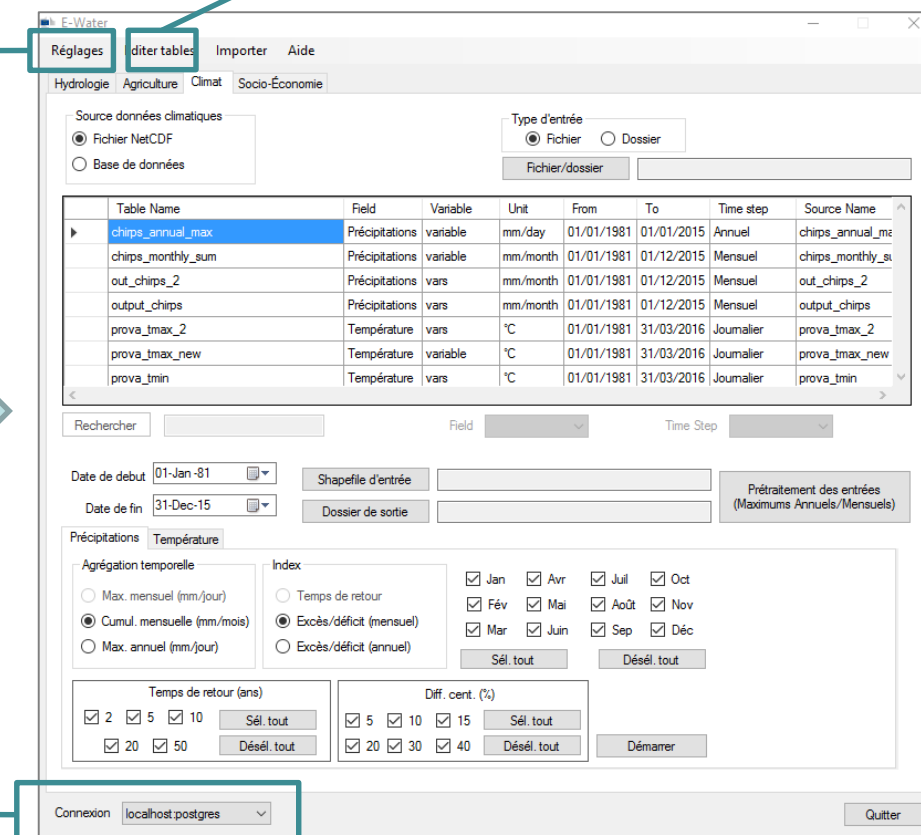
Interface générale

Réglages généraux (langue, connexion, etc.)

Editer tables

MENU PRINCIPAL

Sélection des connexions disponibles: contient la connexion qui vient d'être créée. Il est possible d'en ajouter d'autres, soit en local soit à distance



The screenshot shows the 'E-Water' application window with the 'Editer tables' menu selected. The interface includes a menu bar (Réglages, Editer tables, Importer, Aide) and a toolbar (Hydrologie, Agriculture, Climat, Socio-Économie). The main area is divided into several sections:

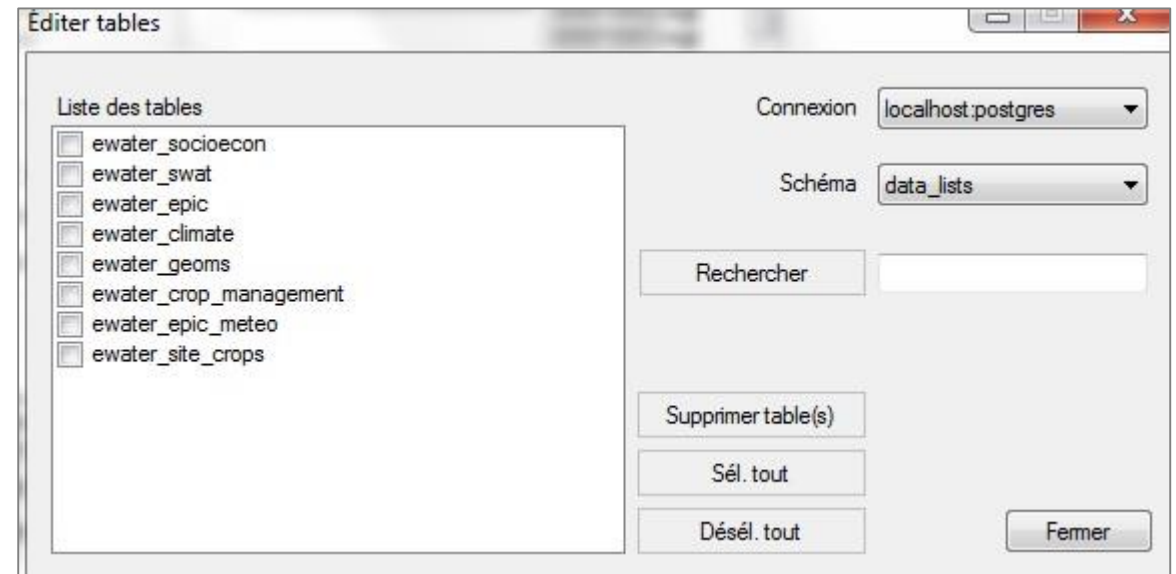
- Source données climatiques:** Radio buttons for 'Fichier NetCDF' (selected) and 'Base de données'. A 'Type d'entrée' section has radio buttons for 'Fichier' (selected) and 'Dossier'.
- Table List:** A table with columns: Table Name, Field, Variable, Unit, From, To, Time step, Source Name. It lists several tables like 'chips_annual_max', 'chips_monthly_sum', 'out_chips_2', 'output_chips', 'prova_tmax_2', 'prova_tmax_new', and 'prova_tmin'.
- Rechercher:** A search bar and dropdowns for 'Field' and 'Time Step'.
- Date de debut:** A date picker set to '01-Jan-81'.
- Date de fin:** A date picker set to '31-Dec-15'.
- Prétraitement des entrées:** A button labeled 'Prétraitement des entrées (Maximums Annuels/Mensuels)'.
- Précipitations / Température:** A section with radio buttons for 'Agréation temporelle' (Max. mensuel, Cumul. mensuelle, Max. annuel) and 'Index' (Temps de retour, Excès/déficit mensuel, Excès/déficit annuel).
- Temps de retour (ans):** Checkboxes for 2, 5, 10, 20, 50 years.
- Diff. cent. (%):** Checkboxes for 5, 10, 15, 20, 30, 40%.
- Connexion:** A dropdown menu showing 'localhost.postgres'.
- Buttons:** 'Démarrer' and 'Quitter' buttons are at the bottom right.

Désinstallation

E-Water peut être régulièrement désinstallé du menu général des programmes. Néanmoins, toutes les schémas et tables créés dans l'environnement PostgreSQL ne sont pas effacés. A travers de l'interface de PgAdmin, il est possible de supprimer toutes les tables à travers du menu **Editer Tables**.

Les schémas qui contiennent les tables impliquées dans le fonctionnement de E-Water sont les suivants:

- **climate**
- **data_lists**
- **epic**
- **geoms**
- **socio_economics**
- **swat**



Il faut rappeler que la suppression des tables est définitive et peut compromettre un propre fonctionnement de E-Water, il est donc conseillé de procéder avec précaution.



Bon travail!