
Manuel Utilisateur

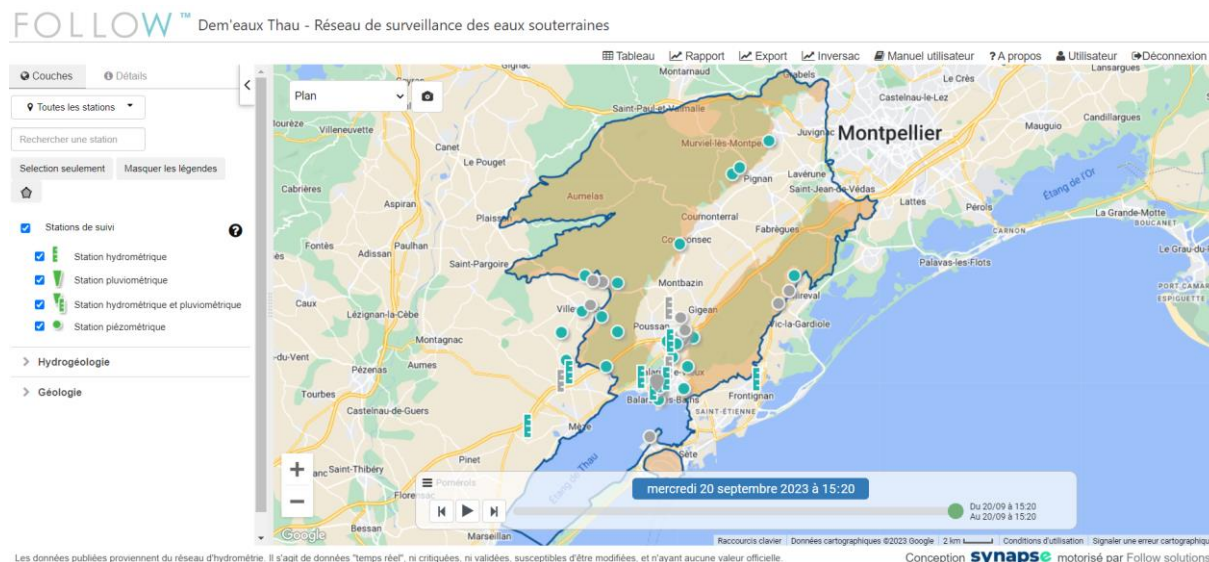
Dem'Eaux Thau



1. Avant-propos.....	3
2. Synoptique cartographique.....	5
2.1. Panneau de paramétrage – Gestion des Couches	5
2.2. Panneau de paramétrage – Onglet Détails	7
2.3. Synoptique – Panneau de navigation temporelle	8
2.6. Synoptique – Outils de capture d’écran	8
3. Rapport graphique (utilisateur identifié)	9
3.1. Rapport – Gestion des favoris	10
3.2. Rapport – Sélection des limites temporelles	11
3.3. Rapport – Sélection des rubriques à afficher.....	13
3.4. Rapport – Visualisation des graphiques.....	14
3.5. Rapport – Affichage en tableau	15
4. Export utilisateur.....	16
4.1. Export – Zone « Mes exports »	16
4.2. Export – Zone « Exporter »	16
5. Inversac (accessible à certains profils utilisateur).....	19

1. Avant-propos

Ce document présente les fonctionnalités de l'application Web Dem'Eaux Thau, hors fonctions d'administration.



Client FollowWeb – Visualisation cartographique des données

Authentification

- L'accès au l'application Web est soumise à authentification. Chaque utilisateur autorisé se voit attribuer un identifiant et un mot de passe unique.
- En cas d'erreur dans l'identification d'un utilisateur un message générique est affiché à l'utilisateur « Échec de la connexion. Corrigez les erreurs et réessayez. »
- Toute tentative d'accès à une page interne de l'application Web sans authentification préalable renvoie vers le formulaire d'authentification.
- Un même utilisateur habilité peut exécuter plusieurs occurrences de l'application Web simultanément :
 - Sur le même navigateur Web ou sur des navigateurs Web différents,
 - Sur le même poste ou sur des postes différents.

Mot de passe utilisateur

- Tous les utilisateurs peuvent modifier leur mot de passe en cliquant sur le Login depuis l'interface du synoptique



- Vous êtes redirigé vers la page de gestion de compte

FOLLOW™ Dem'eaux Thau - Réseau de surveillance des eaux souterraines

Gestion de compte

- Informations générales**
- Mot de passe
- Désactivation

Modification informations

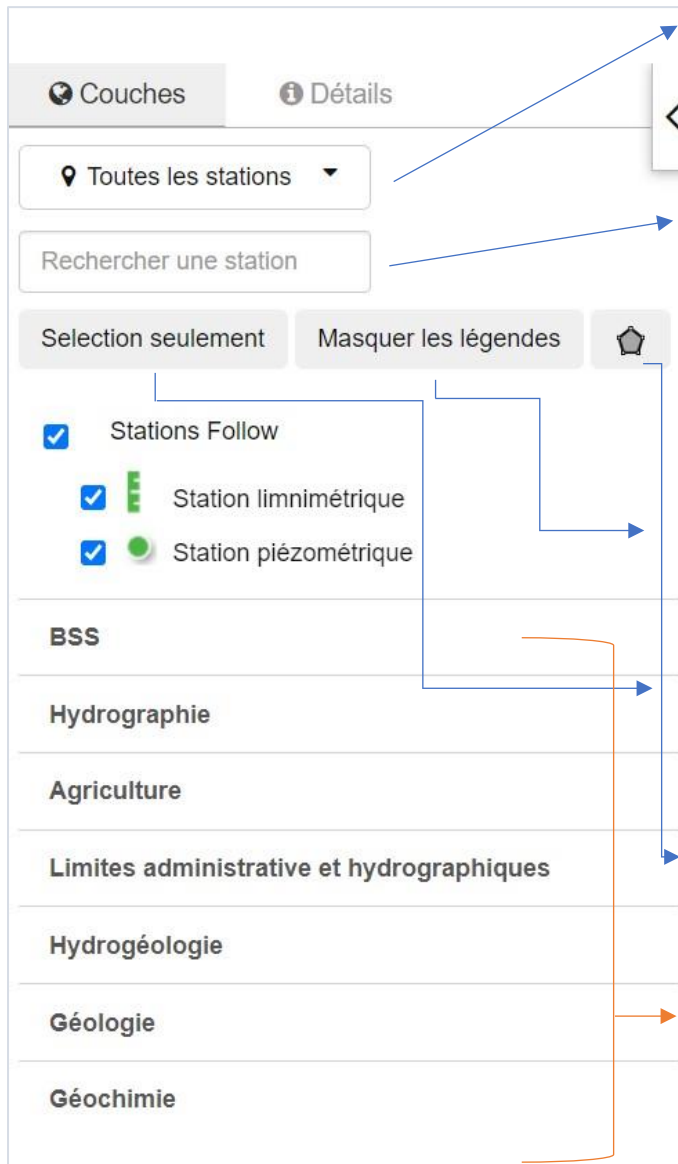
Prénom

Nom

Adresse mail *

2. Synoptique cartographique

2.1. Panneau de paramétrage – Gestion des Couches



La liste déroulante « Toutes les stations » permet d'effectuer un filtre sur la liste des stations affichées sur la carte en fonction de différents regroupement (=vues configurées par l'administrateur de la solution).

Le champ de « Rechercher une station » facilite la recherche et la localisation d'une station sur la carte.


La seconde partie du panneau est relatif à l'affichage de couches cartographiques prédéfinies.

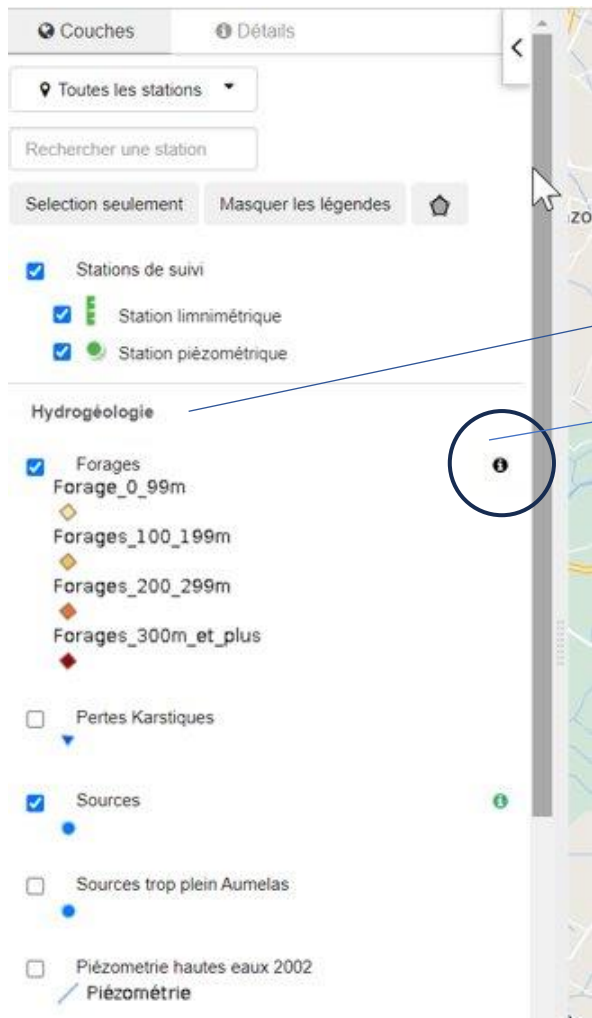
Le bouton « Masquer les légendes » permet d'afficher / masquer les légendes disponibles dans le panneau.

Le bouton « Sélection seulement » permet d'afficher / masquer les couches disponibles dans le panneau.

Le bouton « Sélection » permet de sélectionner visuellement de multiples stations pour en afficher les mesures.

Chaque couche cartographique (statique ou dynamique) dispose d'une case à cocher permettant de l'afficher ou de la masquer dans le synoptique.

Les couches cartographiques peuvent être interrogées en cliquant sur l'icône  puis sur un point de la couche cartographique sur la carte.




Groupes et couches cartographiques

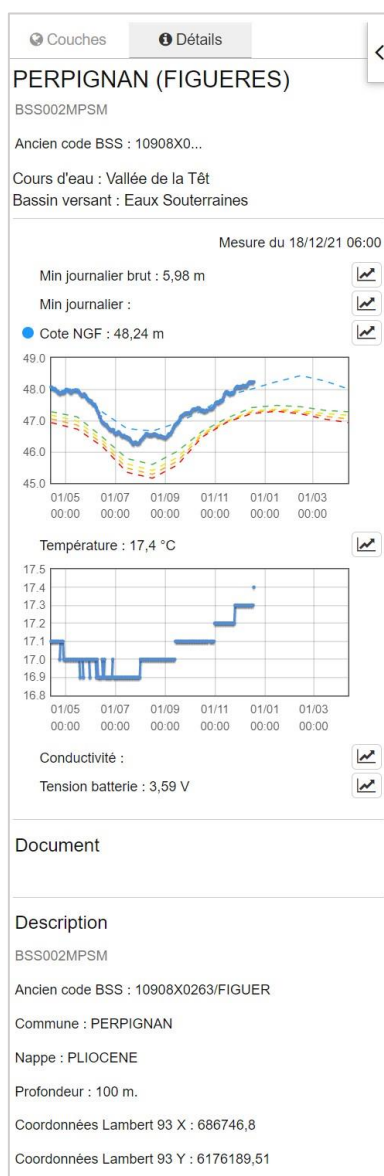
Interrogation des couches



2.2. Panneau de paramétrage – Onglet Détails

Sur le synoptique, l'onglet « Détails » du panneau latéral gauche affiche les informations relatives à une station dont le graphe a préalablement été présenté sur la carte.

Pour afficher le détail des informations d'une station dans l'onglet Détails, cliquer sur le bouton  dans une popUp graphe présent sur le synoptique.



Synoptique – Onglet « Détails » du panneau latéral gauche

2.3. Synoptique – Panneau de navigation temporelle

Le panneau « Navigation temporelle » permet de choisir la date et l'heure correspondant à la visualisation affichée sur la carte.



Ce panneau dispose des fonctionnalités suivantes :

- Par défaut le mode « Temps réel » est activé. Cela signifie que les données présentées correspondent à l'heure courante.
- La ligne temporelle permet de visualiser la situation hydrométéorologique d'un territoire sur une période globale de 1 an glissant.
- Sur la ligne temporelle un curseur (pastille de couleur verte) représente un jour et une heure donnée.
 - Par défaut, le curseur est positionné sur l'heure courante.
 - À tout moment, le curseur de la ligne temporelle peut être déplacé par l'utilisateur dans le passé (jusqu'à J-365) ou dans le futur (jusqu'à J+1)
- Des boutons d'action permettent de rejouer une animation sur le temps réel ou en mode rejeu d'une épisode passé. Chaque pas de temps représente 1 jour en mode automatique.
 - Le bouton « Lecture » déclenche l'animation à partir de la date choisie.
 - Le bouton « Suivant » permet de présenter la situation à T + 1 jour
 - Le bouton « Précédent » permet de présenter la situation à T – 1 jour
 - En mode lecture, le bouton « Pause » permet de figer l'animation en cours

2.6. Synoptique – Outils de capture d'écran

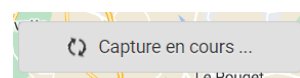
Il vous est possible de réaliser une capture écran de la carte du synoptique en cliquant sur l'icône La capture d'écran prend comme critères :



- La vue sélectionnée
- Le type de carte
- Le zoom appliqué



Après le clique sur le bouton de capture d'écran, le bouton devient pour vous indiquer que la capture est en cours.

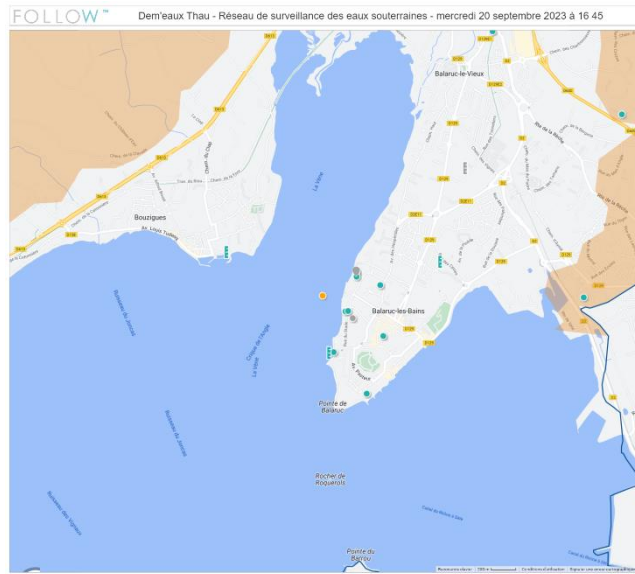
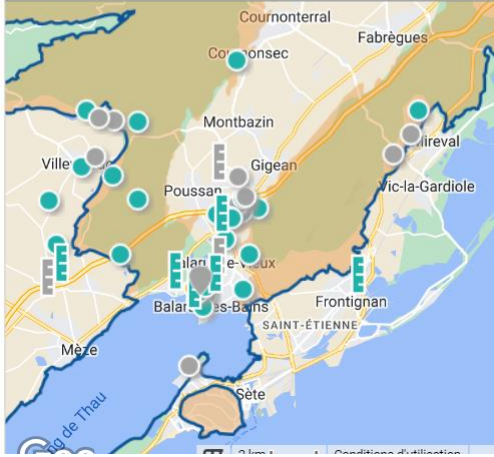


pour


Quant celle-ci est terminée, on vous propose de l'enregistrer sur votre ordinateur à l'emplacement que vous souhaitez.

A noté que le fichier généré sera le résultat de l'affichage du synoptique à la taille de votre navigateur au moment de la capture.

FOLLOW™ Dem'eaux
Thau -
Réseau de surveillance des eaux
souterraines - mercredi 20
septembre 2023 à 16 45

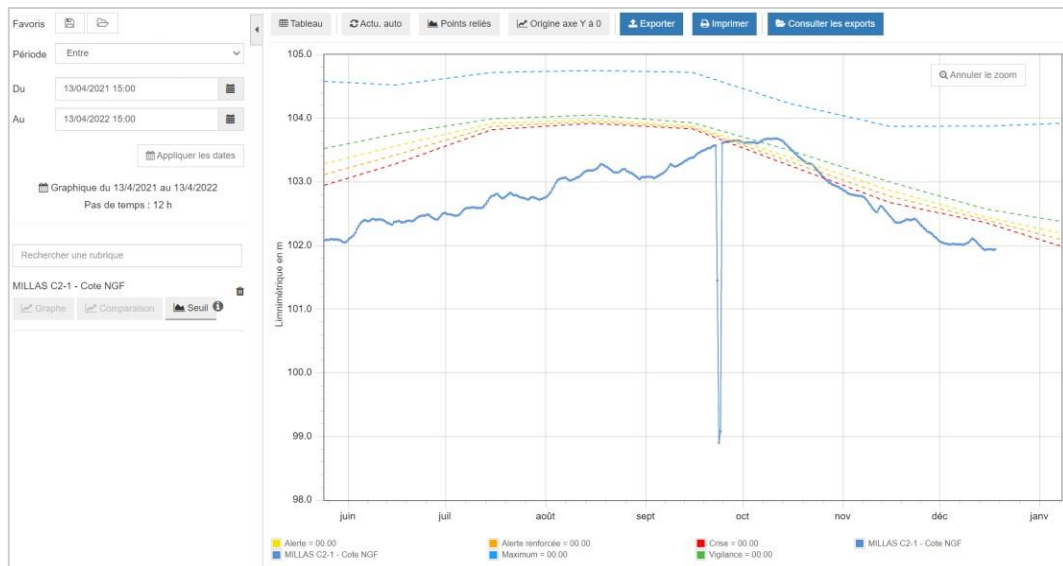


3. Rapport graphique (utilisateur identifié)

Le module Rapport est accessible à partir de la page d'accueil via le menu |  Rapport | :


L'écran se décompose en trois zones :

- Une zone pour sélectionner la période d'affichage des données et gérer les favoris.
- Une zone pour sélectionner les rubriques à afficher.
- Une zone centrale qui présente toutes les mesures, sous forme de graphe ou de tableau, ainsi qu'un bandeau de bouton permettant de modifier les options d'affichage et d'exporter les données.



- A partir de la carte, le clic sur une icône déclenche l'ouverture d'une Pop-up qui affiche notamment les dernières mesures disponibles.




- Dans la « Pop-up Station », le clic sur l'icône graphique d'une mesure  affiche/masque un graphique des valeurs mesurées sur 3 jours glissants.
- Dans la « Pop-up Station », le clic sur le graphique ouvre un onglet dans le navigateur Web et présente le rapport du graphique concerné.


3.1. Rapport – Gestion des favoris

Le bandeau gauche de l'écran propose des bouton permettant de gérer les favoris pour les rapports.



Un favori permet d'enregistrer et de charger un rapport en tenant compte de l'ensemble des rubriques sélectionnées, des limites temporelles et des options d'affichage sélectionnées au moment de l'enregistrement. La gestion des favoris est propre à chaque utilisateur.

- Le bouton  permet d'enregistrer un favori (avec un nouveau nom ou en écrasant un déjà existant)

- Le bouton  permet d'afficher la liste des favoris enregistrés afin d'en supprimer ou d'en charger un.

Un favori permet d'enregistrer et de charger un rapport en tenant compte de l'ensemble des rubriques sélectionnées, des limites temporelles et des options d'affichage sélectionné au moment de l'enregistrement.

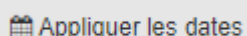
3.2. Rapport – Sélection des limites temporelles

Le bandeau gauche de l'écran propose un formulaire permettant de sélectionner une plage de temps pour l'affichage des rapports.

Les critères de recherche suivants sont disponibles :

Entrée	Obligatoire	Fonction
Informations générales		
Période	Oui	<p>Cinq périodes sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Depuis 1 jour avec un pas de temps de 5 min - Depuis 3 jours avec un pas de temps de 5 min - Depuis 7 jours avec un pas de temps de 15 min - Depuis 1 mois avec un pas de temps de 1h - Entre : choix d'une période entre 2 dates avec un pas de temps d'un jour par défaut - Calendaire : choix d'une année et éventuellement d'un mois calendaire avec un pas de temps de 1 jour - Comparaison calendaire : Possibilité de superposer les mesures sur plusieurs années complètes et choix spécifique sur un mois de l'année, avec un pas de temps de 1 jour
Pas de temps	Oui	Durée du pas de temps pour le calcul et l'affichage des rubriques. Modifiable dans la limite des choix proposés. Les choix possibles dépendent de la période choisie. Plus la période est grande plus le pas de temps est grand.
Du	Non	Date de début d'affichage. Disponible uniquement pour la période « Entre »
Au	Non	Date de fin d'affichage. Disponible uniquement pour la période « Entre »
Année	Non	Année de sélection des données. Disponible uniquement pour la période « Calendaire » et « Comparaison calendaire »
Mois		Mois calendaire de sélection des données. Disponible uniquement pour la période « Calendaire » et « Comparaison calendaire »

A retenir : Pour que les critères de recherche « **Entre** », « **Calendaire** » et « **Comparaison calendaire** », soient appliqués il faut impérativement cliquer sur le bouton « **Appliquer les dates** » pour que le graphe se rafraichisse.

 Appliquer les dates

A retenir : pour garantir l'affichage des mesures, les valeurs affichées correspondent au calcul de la moyenne sur le pas de temps affiché. Par exemple, si le pas de temps d'origine des mesures est 15 mn et le pas d'affichage est une heure on affichera la moyenne horaire des 4 mesures, s'il est d'un jour on affichera la moyenne journalière et ainsi de suite. Plus la valeur de pas de temps est faible, plus l'affichage sera précis et reflètera les variations des mesures.

3.3. Rapport – Sélection des rubriques à afficher

Le formulaire de sélection des rubriques à afficher sur le rapport est disponible dans le bandeau gauche de l'écran, sous la zone de sélection de la période d'affichage des données.

Les actions disponibles sont les suivantes :

- Toutes les rubriques configurées peuvent être affichées. Pour récupérer une rubrique il suffit de saisir son libellé dans la zone « Rechercher une rubrique »



Rechercher une rubrique

La Laurede - Côte NGF mesurée 

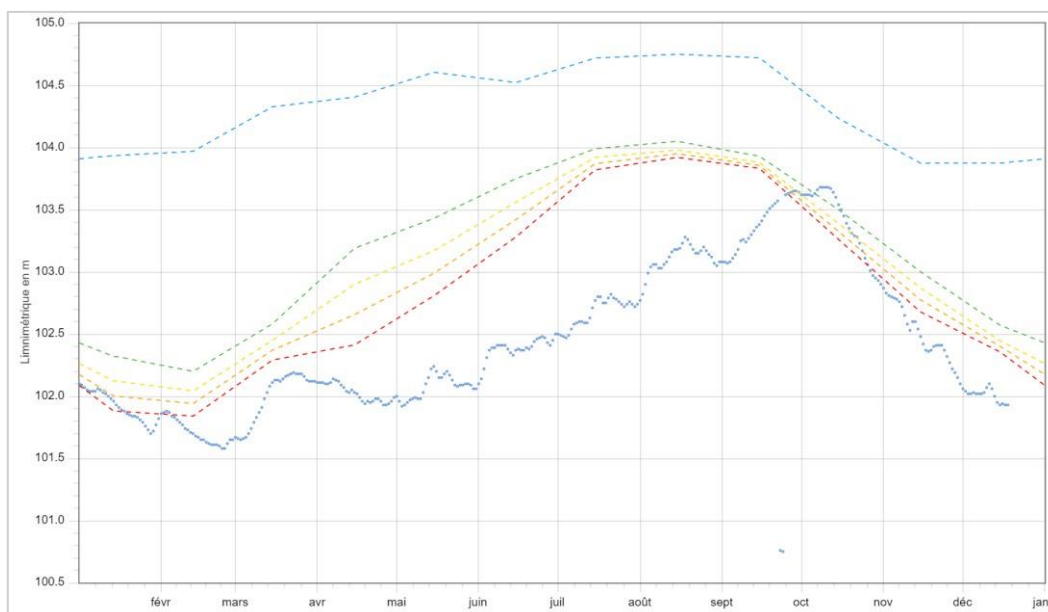
 Graphe


F2 Frescaly (SMBT) - Côte NGF validée 

 Graphe

Chaque rubrique sélectionnée dispose de un ou plusieurs boutons d'actions :

- Le bouton « Graphe » permet d'afficher / masquer la rubrique dans le graphe
- La bouton « Seuil » permet d'afficher / masquer les seuils de la rubrique sur le graphe



- Le bouton «  » présent dans le bouton « Seuils » permet de visualiser la description détaillée de chaque type de seuil associé à la rubrique sélectionnée.



- Le bouton « Corbeille » permet de retirer la rubrique de la sélection courante.

3.4. Rapport – Visualisation des graphiques

La zone centrale de l'écran « Rapport » affiche les différentes mesures des rubriques sélectionnées et pour la période choisie.

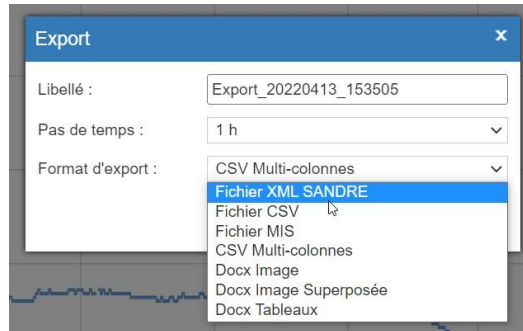
Les actions utilisateurs suivantes sont disponibles :

- Un zoom sur le graphique peut être effectué en sélectionnant à l'aide de la souris la partie du graphique sur laquelle le zoom va être appliqué,
- Le survol d'un graphique avec la souris met automatiquement à jour le libelle des mesures de chaque rubrique présente dans le graphique,
- Le bouton « Tableau » permet d'afficher les données en tableau plutôt qu'en graphe,

Date	Rivesaltes (Agly) - Radar de niveau d'eau	Mont-Louis - Radar de niveau d'eau
	Limnimétrique en m	Limnimétrique en m
13/04/2021 15:00	1.28	0.43
14/04/2021 03:00	1.28	0.43
14/04/2021 15:00	1.3	0.43
15/04/2021 03:00	1.29	0.42
15/04/2021 15:00	1.28	0.42
16/04/2021 03:00	1.27	0.42
16/04/2021 15:00	1.24	0.42
17/04/2021 03:00	1.23	0.42
17/04/2021 15:00	1.23	0.42

- Le bouton « Actualisation auto » permet d'activer/désactiver l'actualisation automatique des données.
- Le bouton « Points reliés » est utile pour les graphes ne disposant pas de mesures sur la totalité de la période. Ce bouton permet d'obtenir une courbe où tous les points de mesures sont reliés. Il est également utile pour les rubriques dont le pas de temps des mesures est supérieur au pas de temps d'affichage : par exemple une mesure par jour et affichage au pas de temps une heure. Par défaut seules les heures où il y a effectivement des mesures disponibles sont affichées sous la forme de point.

- Le bouton « Origine des Y à 0 » permet de forcer l'origine de l'ordonnée du graphe à 0. Par défaut l'origine et le maximum de l'axe des Y est défini automatiquement par rapport à l'amplitude des mesures (min et max) de toutes les rubriques.
- Le bouton « Exporter » permet d'exporter les mesures du rapport courant. Une popup s'affiche permettant de renseigner le libellé de l'export, le pas de temps ainsi que le format d'export. Le pas de temps est configurable par l'utilisateur, compris entre « 5 min » et « 30 jours ».



- Le bouton « Consulter les exports » redirige vers la page des exports utilisateur.
- Le bouton « Imprimer » permet d'imprimer le rapport.


3.5. Rapport – Affichage en tableau

En mode tableau :

- le bouton devient « Afficher en graphe » afin de revenir à l'affichage sous forme de graphe.
- les boutons utiles seulement pour l'affichage en mode graphe sont grisés.

Date	Mont-Louis - Radar de niveau d'eau Limnimétrique en m	Rivesaltes (Agly) - Radar de niveau d'eau Limnimétrique en m
13/04/2021 15:00	0.43	1.28
14/04/2021 03:00	0.43	1.28
14/04/2021 15:00	0.43	1.3
15/04/2021 03:00	0.42	1.29
15/04/2021 15:00	0.42	1.28

4. Export utilisateur

Le module « Export Utilisateur » est accessible à partir de la page d'accueil via le menu  Export .




L'écran se décompose en deux zones :



- Une zone « Mes exports » permet de visualiser les exports lancés précédemment et de les télécharger,
- Une zone « Exporter » permet de sélectionner les paramètres d'export et de lancer un export avec les paramètres saisis.

4.1. Export – Zone « Mes exports »

La zone « Mes exports » présente l'ensemble des exports (purgé tous les jours par défaut) de l'utilisateur connecté.

Chaque export, représenté par une ligne, se compose des éléments suivants :

- Une icône  /  permettant d'indiquer l'état de l'export (terminé, en cours, etc.).
- Le clic sur l'icône  permet de télécharger le fichier exporté.
- Le libellé de l'export ou le nom du fichier avec son extension en fonction de l'état de l'export. Un clic sur le nom du fichier permet de le télécharger.
- La taille du fichier, visible seulement un fois le fichier généré et prêt à être téléchargé.
- La date de fin de génération du fichier.

Mes exports			
	Tableau 3j glissants.docx	15.3 kB	29/07/2020 16:41:00
	Export_20200729_163746	-	-
	Export Amélie 3 jours.csv	29.0 kB	29/07/2020 16:37:32

4.2. Export – Zone « Exporter »

Cette zone permet de configurer un nouvel export et de le créer. Une fois configuré, le service d'échange se charge de le prendre en compte et de le générer. Contrairement à la page des rapports, les plages de dates ne sont déterminées que par une date de début et une date de fin (pas de sélection de jours glissant ou autres choix de filtres temporels)

Exporter

Date début :

Date fin :

Pas de temps :

Format :

Stations :

Types :

Le formulaire de saisie se compose des éléments suivants :

Entrée	Obligatoire	Fonction
Date de début	Oui	Date de début d'export des mesures
Date de fin	Oui	Date de fin d'export des mesures
Pas de temps	Oui	Le pas de temps est limité à 5min, 1h, 1 jour ou 1 mois.
Format du fichier	Oui	Format d'export de fichier : <ul style="list-style-type: none"> Fichier XML SANDRE Fichier CSV : champs séparés par des « ; » Fichier MIS CSV multi colonnes Docx Image Docx Image Superposée Docx Tableaux
Stations	Non	Liste des vues préconfigurées, chaque vue englobant une certain nombre de stations
Types	Oui	Type de stations

La partie permettant de sélectionner les rubriques se compose de plusieurs types de filtres afin de plus facilement trouver et sélectionner les rubriques que l'on veut exporter.

Les actions disponibles pour l'affichage de la liste des rubriques sont les suivantes :

- La liste « Stations » permet de limiter le filtre sur une vue préconfigurée.
- La liste « Types » permet de filtrer les rubriques en fonction d'un type de station. Cette option n'est affichée que lorsque l'utilisateur a le droit de consulter plusieurs types de station.
- La zone « Rechercher » permet de filtrer les rubriques par libellé. Exemple : le critère « Piézo » affiche toutes les rubriques qui contiennent le libellé « Piézo »

Chaque modification dans le formulaire de recherche impacte directement la liste des rubriques disponibles pour la configuration de l'export.

Types :

Afficher éléments Rechercher :

Rubriques
Bompas (gue) - Débit
Bompas (gue) - Radar de niveau d'eau
Cattlar - Débit
Cattlar - Radar de niveau d'eau
Finestret - Débit
Finestret - Radar de niveau d'eau
Ille sur Têt - Débit
Ille sur Têt - Radar de niveau d'eau
Marquixanes - Débit
Marquixanes - Radar de niveau d'eau

Affichage de l'élément 1 à 10 sur 31 éléments (filtré de 360 éléments au total) 0 ligne(s) sélectionnée(s)

Extrait du formulaire d'export - Tableaux de sélection des rubriques

Rubriques sélectionnées
Bompas (gue) - Débit Bompas (gue) - Radar de niveau d'eau Cattlar - Débit Cattlar - Radar de niveau d'eau Finestret - Débit Finestret - Radar de niveau d'eau Ille sur Têt - Débit Ille sur Têt - Radar de niveau d'eau Marquixanes - Débit Marquixanes - Radar de niveau d'eau

Extrait du formulaire d'export – Rubriques sélectionnées

Avertissement :

L'export des rubriques autorise un maximum de 50 rubriques sélectionnées.

Une fois la configuration de l'export achevée, cliquer sur « Exporter » pour générer un nouvel export de données.

5. Inversac (accessible à certains profils utilisateur)

L'écran est composé d'une liste qui permet de sélectionner, créer et supprimer les scénarios de calcul.

Un scénario de calcul a pour propriétés : Titre, date, commentaire, et les paramètres de calcul.

Cet écran propose à l'utilisateur de jouer avec les paramètres définis pour le calcul de l'indicateur et de visualiser directement les résultats à 10, 20 ou 30 jours en fonction des paramètres de pompage. L'utilisateur pourra sauvegarder les scénarios, et les rappeler par la suite.

The screenshot shows the 'FOLLOW' software interface for 'Dem'eaux Thau - Réseau de surveillance des eaux souterraines'. The interface is divided into several sections:

- Liste des scénarios:** A sidebar on the left containing a list of calculation scenarios with columns for 'Situation' and 'Date'. Scenarios include 'Situation AOUT 2023', 'Situation juillet 2023', 'Situation juin 2023', 'Situation Mai 2023', 'Situation- Avril 2023', and 'Situation debut Mars 2023'. Buttons for 'Ajouter' and 'Supprimer' are at the top.
- Nouveau scénario:** A central form for creating a new scenario, including fields for 'Titre', 'Date', and a 'Commentaire' (with a character limit of 1024). A 'Sauvegarder' button is at the bottom right.
- Valeurs mesurées:** A section on the right for inputting measured values for parameters like 'Piézo P4 Belme', 'Niveau lagune', 'Température', 'Salinité', and 'Ratio densité'.
- Paramètres de pompage:** A table on the right for setting pumping parameters for 'Paramètre actuel', 'Scénario 1', and 'Scénario 2'. Parameters include 'F5 m3/h', 'F9 m3/h', 'F14 m3/h', 'F8 m3/h', 'S12 m3/h', and 'Cumul m3/h'.
- Débit de la Visie:** A table and a line graph at the bottom. The table shows 'Indicateur' values for 'Paramètre actuel', 'Scénario 1', and 'Scénario 2', and 'Débit (m3/s)' values. The graph plots 'Débit de la Visie (m3/s)' over time, with a legend for 'Actuel', 'Scénario 1', 'Scénario 2', 'Alerte', 'Alerte renforcée', and 'Clia'.

Blue arrows from the text labels on the left point to the corresponding sections in the screenshot:

- 'Liste des scénarios' points to the sidebar list.
- 'Paramètres' points to the 'Nouveau scénario' form and the 'Paramètres de pompage' table.
- 'Visualisation des résultats' points to the 'Débit de la Visie' table and graph.