



AQUADVANCED®
wellwatch

Nouvelles fonctionnalités de la version 2.4

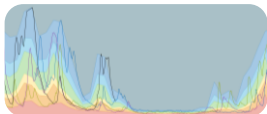
19/08/2022



Aquadvanced® Well Watch V 2.4

Les nouvelles fonctionnalités

AQUADVANCED® Well Watch évolue avec sa nouvelle version 2.4 :



- Nouveau module **Indicateur sécheresse** permettant le suivi en temps réel de la ressource
- Nouveau module **Piézomètre** permettant le suivi en temps réel de vos piézomètres
- Nouveaux **événements** générés par Well Watch sur la piézométrie et la sécheresse
- Nouvelle **méthode de calcul** des niveaux statiques et dynamiques
- Simplification du **processus de changement de pompe**
- Création d'un **espace de travail** pour le traitement de la donnée



1

Aquadvanced® Well Watch version 2.4

Module Indicateur sécheresse



Module Indicateur sécheresse

Présentation

Le module **Indicateur sécheresse** permet le suivi en temps réel de la ressource en eau par :

- Visualisation annuelle des chroniques piézométriques ;
- Calculs statistiques de seuils piézométriques (niveaux extrêmement bas, très bas, bas, moyen, haut, très haut, extrêmement haut) ;
- Alerte lors de l'atteinte des niveaux bas et hauts;
- Visualisation cartographique des indicateurs sécheresse de chaque ouvrage.

Les indicateurs sécheresse et les calculs statistiques sont réalisés à partir de l'historique de donnée disponible par ouvrage. Les données utilisées sont les niveaux statiques dans le cas d'un captage et le niveau d'eau brut dans le cas d'un piézomètre.

Module Indicateur sécheresse

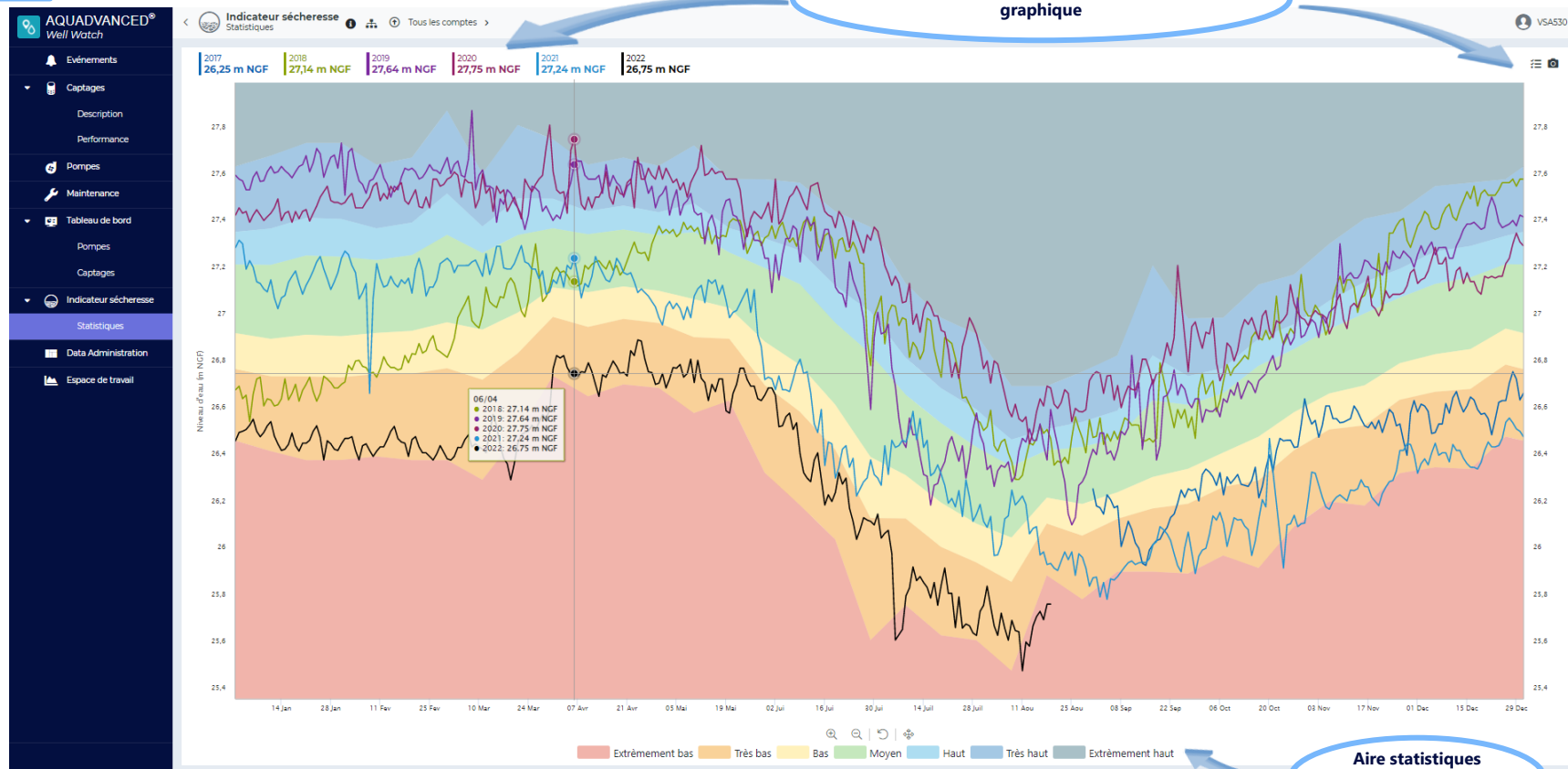
Interface – vue cartographique

Visualisation cartographique de l'indicateur sécheresse actuel

Nom	T	id	T	Date de la dernière mesure	T	Dernier niveau d'eau	T	Indicateur sécheresse	T	Niveau minimum	T	Niveau moyen	T	Niveau maximum	T
DU F01		BSS000AKMM		17/06/2022 06:30		3,83 m NGF		Moyen		-4,89 m NGF		2,54 m NGF		5,62 m NGF	
DU F02		BSS000AKMN		17/06/2022 06:15		3,76 m NGF		Moyen		-4,80 m NGF		2,02 m NGF		5,61 m NGF	
DU F03		BSS000AKMP		21/06/2022 15:15		1,62 m NGF		Moyen		-8,84 m NGF		0,75 m NGF		4,38 m NGF	
DU F04		BSS000AKMQ		17/06/2022 08:00		2,60 m NGF		Bas		-6,24 m NGF		0,42 m NGF		5,33 m NGF	
DU F05		BSS000AKMR		21/06/2022 07:15		6,91 m NGF		Moyen		6,91 m NGF		10,78 m NGF		11,63 m NGF	
DU F06		BSS000AKRE		21/06/2022 16:15		2,24 m NGF		Bas		-5,81 m NGF		1,05 m NGF		5,09 m NGF	
DU F08		BSS000AJVM		21/06/2022 00:15		10,05 m NGF		Moyen		3,04 m NGF		8,65 m NGF		12,54 m NGF	
DU F09bis		BSS000AJVP		19/06/2022 17:15		12,40 m NGF		Haut		5,94 m NGF		11,45 m NGF		15,44 m NGF	
DU F10bis		BSS000AJWQ		21/06/2022 12:00		18,19 m NGF		Bas		14,22 m NGF		18,64 m NGF		20,82 m NGF	
DU F11		BSS000AJVQ		21/06/2022 11:15		12,46 m NGF		Très haut		5,54 m NGF		11,12 m NGF		14,82 m NGF	
DU F13		BSS000AJVS		21/06/2022 06:15		7,67 m NGF		Très haut		-4,12 m NGF		0,96 m NGF		7,81 m NGF	

Module Indicateur sécheresse

Interface – vue par ouvrage



2

Aquadvanced® Well Watch version 2.4 Module Piézomètre



Module Piézomètre

Présentation

Le module **Piézomètre** contient une unique vue composée :

- De la coupe géologique et technique du piézomètre ;
- Des informations patrimoniales ;
- D'un graphique du niveau d'eau ;
- Des seuils de niveau haut et niveau bas.

Le module Indicateur sécheresse est également disponible pour les piézomètres.

Module Piézomètre

Interface

AQUADVANCED®
Well Watch

- Événements
- Captages
 - Description
 - Performance
- Pompes
- Maintenance
- Tableau de bord
 - Pompes
 - Captages
- Piezomètres**
- Indicateur sécheresse
 - Statistiques
- Data Administration
- Espace de travail

Piezomètre

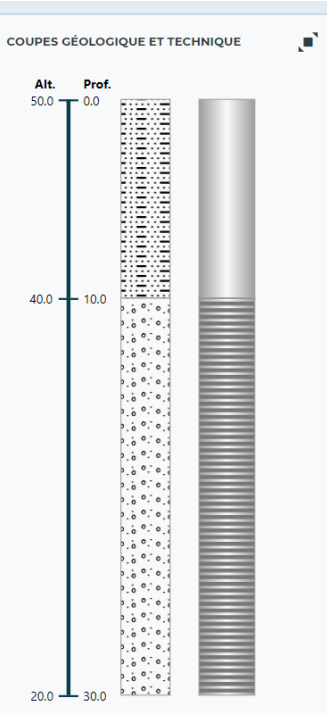
Tous les comptes

12/04/2018 10:39 - 12/04/2022 10:39

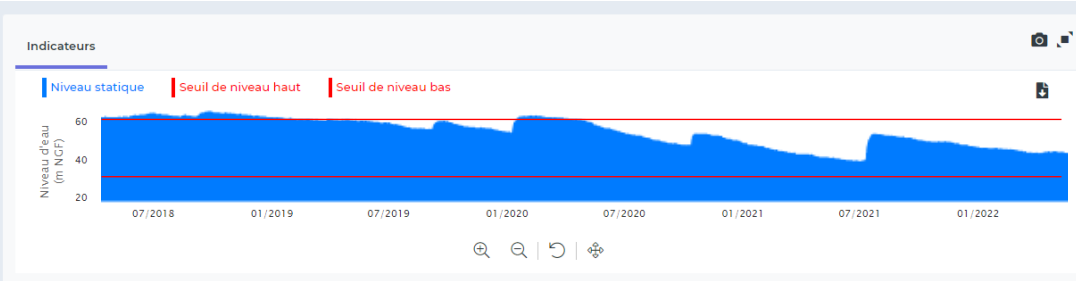
sondalp

Du 12/04/2018 10:39 Au 12/04/2022 10:39

COUPES GÉOLOGIQUE ET TECHNIQUE



Indicateurs



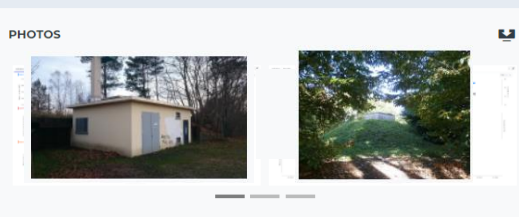
Niveau d'eau (m NGF)

Niveau statique | Seuil de niveau haut | Seuil de niveau bas

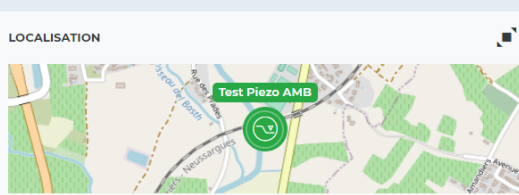
INFORMATIONS GÉNÉRALES

X (WGS84)	3.23869933
Y (WGS84)	43.41374850
Z (TN)	50 m NGF
Id	BSS002JBAM
Année de création	2000
Usage	AEP
Commune	Lieuran
Pays	France

PHOTOS



LOCALISATION



3

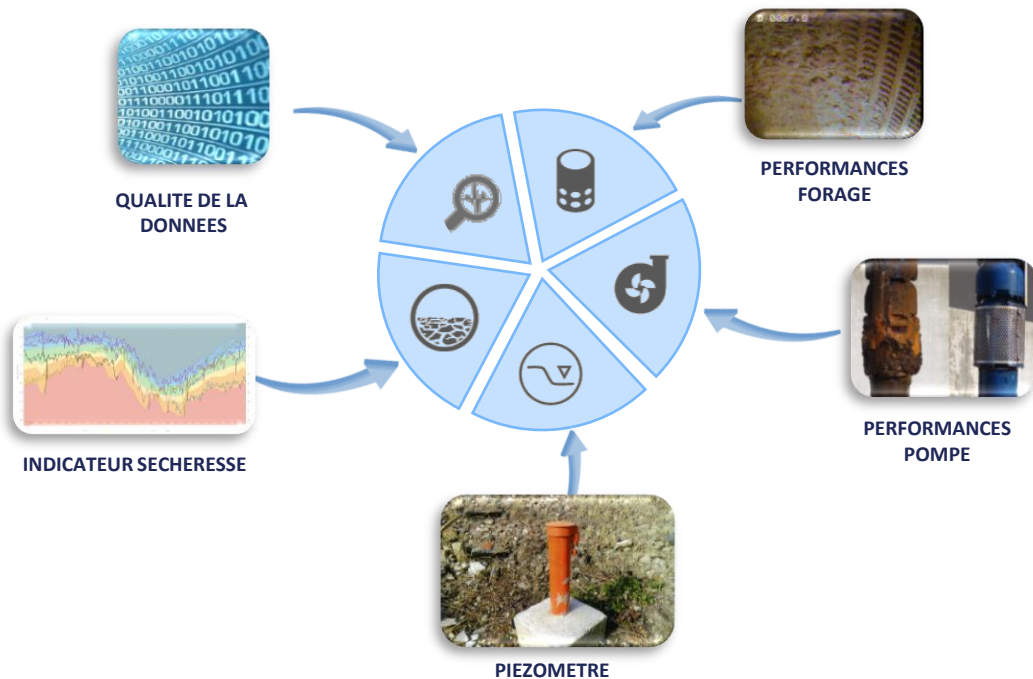
Aquadvanced® Well Watch version 2.4 Nouveaux évènements



Aquadvanced® Well Watch

Nouveaux évènements

Well Watch 2.4 dispose de **5 types d'indicateurs de performance** :



Chacun des **indicateurs clés de performance** calculés par Well Watch fait l'objet d'un suivi et d'un **déclenchement d'événement en cas de dérive**

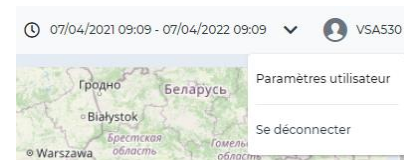
Nouveaux évènements

Les **nouveaux évènements** disponibles dans la version 2.4 sont les suivants :

- Seuil de niveau haut et bas atteint ;
- Dénoyage des crépines et dénoyage de l'aquifère ;
- Evènement Indicateur sécheresse :
 - Atteinte du niveau historiquement le plus haut
 - Atteinte du niveau statistiquement très haut
 - Atteinte du niveau statistiquement haut
 - Atteinte du niveau statistiquement bas
 - Atteinte du niveau statistiquement très bas
 - Atteinte du niveau historiquement le plus bas

Les évènements antérieurs à 2022 ont été **supprimés** de Well Watch.

Rappel : Les évènements sont paramétrables via le menu « Paramètres utilisateurs », (voir présentation version 2.3)



4

Aquadvanced® Well Watch version 2.4

Nouvelle méthode de calcul des niveaux statiques et dynamiques



Aquadvanced® Well Watch

Méthode de calcul des niveaux statiques et dynamiques

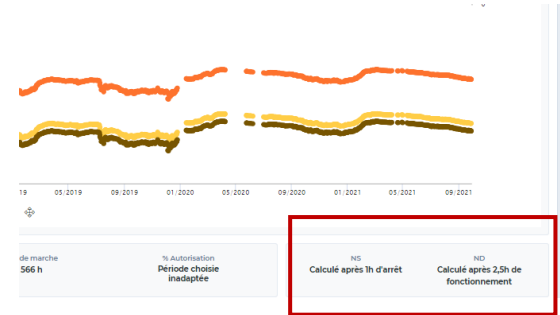
Afin d'obtenir d'avantages d'indicateurs de performance, particulièrement dans les cas où le forage s'arrête très rarement et où il ne fonctionne que très rarement, la **méthode de calcul des niveaux statiques et dynamiques a été améliorée.**

Dans la version 2.4, un **niveau statique est calculé après x heures d'arrêt de l'ouvrage.**

Un **niveau dynamique et un débit sont calculés après y heures de fonctionnement.**

X et Y sont paramétrés lors du déploiement de Well Watch et sont affichés dans l'onglet *Performance Captage* en bas à droite.

La méthode de calcul du débit spécifique et du rabattement n'est pas modifiée et nécessite un cycle marche-arrêt afin d'obtenir des indicateurs de performances inter-comparables et calculés dans les mêmes conditions de fonctionnement.



5

Aquadvanced® Well Watch version 2.4

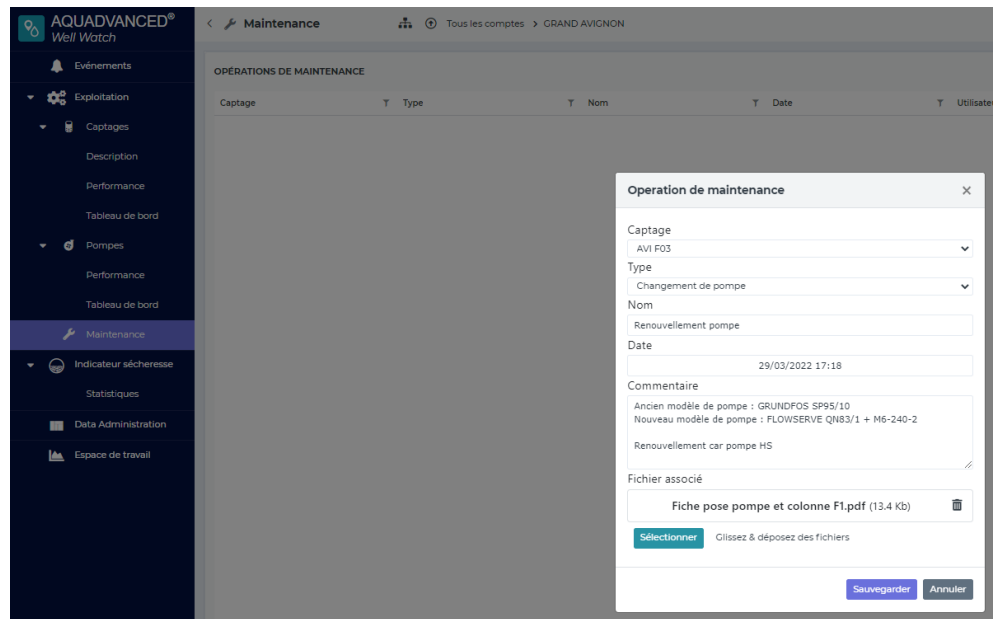
Simplification du processus de changement de pompe



Protocole d'un changement de pompe dans Well Watch

Lorsqu'un changement de pompe est réalisé sur l'un de vos forages/puits :

1. Créer une maintenance dans Well Watch de type « Changement de pompe »
2. Préciser le nouveau modèle de pompe et de moteur dans les commentaires et joindre la documentation dans l'onglet « Fichiers associés » de la Maintenance
3. Un mail est **automatiquement** envoyé à Sondalp Hydroforage qui mettra à jour Well Watch



6

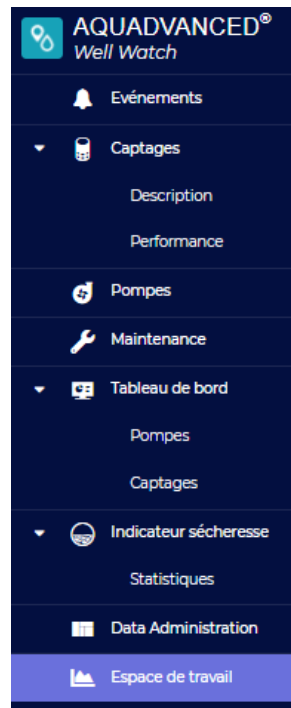
Aquadvanced® Well Watch version 2.4

Nouvel espace de travail



L'espace de travail est une vue clef de l'application. En effet il permet de visualiser, modifier, critiquer et valider toutes les données de l'outil. Il rend accessible toutes les variables brutes et calculées par Well Watch, contrairement aux vues métier qui affichent des indicateurs de performance ciblés.

- Le **traitement de la donnée** (validation, invalidation, correction etc.) sera réalisé par Sondalp Hydroforage ;
- La **visualisation des données** et la **création de graphique personnalisable** (choix des données brutes et indicateurs à afficher, édition des graphiques, visualisation sous forme de tableau ou graphique, enregistrement des vues etc.) est disponible pour tous les utilisateurs.



Aquadvanced® Well Watch

Espace de travail



7

Aquadvanced® Well Watch version 2.4

Nouveaux modules à venir...



Des modules sont en cours de développement pour 2022 et 2023 :

- **Module Qualité**: Visualisation des paramètres de qualité (pH, turbidité, conductivité etc.) sur chaque captages (prévu pour fin 2022)
- **Module Géothermie** : Calcul des indicateurs de performance du captage, au filtre, échangeur et puits de réinjection. Suivie de la température, pression, débit, conductivité etc. (prévu pour fin 2022)
- **Module Réalimentation de nappe**: Calcul des indicateurs de performance des bassins d'infiltration : taux d'infiltration, niveau, volume etc.
- **Module Champ captant et optimisation** : Vues dynamiques des coupes des captages et méthode de classement des captages selon les critères définis par l'utilisateur

MERCI

