



11 bis rue Porteteny
31700 MONDONVILLE
Tel : 05.62.62.52.79
Fax : 05.62.62.55.38

Logiciel EDACOM



NOTICE D'UTILISATION

SOMMAIRE

1/ PRESENTATION	page 2
2/ CONFIGURATION REQUISE	page 2
3/ TERMES ET CONCEPTS DU LOGICIEL EDACOM	page 2
4/ INSTALLATION DU LOGICIEL	page 3
5/ PREMIERE UTILISATION	page 4
6/ PRESENTATION DE L'ESPACE DE TRAVAIL	page 6
6.1/ Gestion des sites	page 6
6.1.1/ Branche paramétrage d'un site	page 7
6.1.2/ Branche données d'un site	page 8
6.2/ Paramétrage de la station EDA.....	page 12
6.2.1/ Programmation de Base.....	page 12
6.2.2/ Programmation des voies et capteurs.....	page 13
6.2.3/ Mesure et calage d'offset.....	page 14
6.2.4/ Programmation des paramètres d'asservissement.....	page 15
d'un préleveur	
7/ UTILITAIRES D'ARCHIVAGE ET DE SAUVEGARDE	page 17
8/ PARAMETRAGES DES FICHIERS DE DONNEES DU LOGICIEL.....	page 17
9/ A PROPOS DU LOGICIEL	page 19

1/ PRESENTATION

Le logiciel EDACOM est un outil d'exploitation pour la gamme d'enregistreurs EDA. Il permet :

- La gestion d'un parc de matériel EDA et le référencement de sites de travail.
- Le paramétrage et la configuration des enregistreurs EDA.
- La collecte des données mémorisées par les enregistreurs EDA.
- L'exploitation des données collectées sous forme de tableaux ou de graphiques.
- L'archivage, la gestion et l'exportation des données.

Ce logiciel fonctionne sous environnement Microsoft WINDOWS.

2/ CONFIGURATION REQUISE

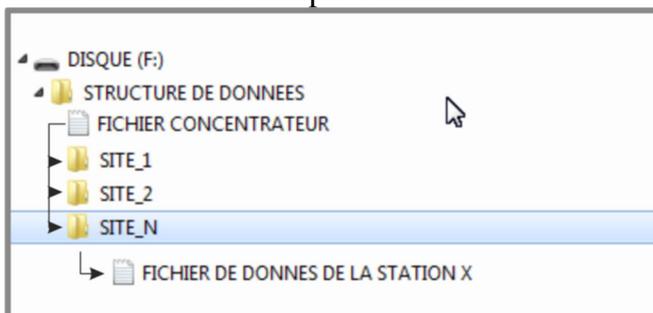
La liste suivante présente la configuration minimale requise. Notez que, pour bénéficier de performances optimales, vous aurez besoin de quantités de mémoire vive (RAM) et d'espace disque supérieures à celles indiquées dans la liste.

- Windows 7 SP1, Windows 8.1 ou Windows 10, versions 32 ou 64 bits, avec dernières mises à jour et derniers Service Packs.
- Intel Core i3/5/7 ou AMD Athlon 64.
- 2 Go de RAM.
- 500 Mo d'espace disque.
- Souris, ou écran tactile multipoint.
- Résolution d'écran 1 280 x 720, résolution d'écran à 100 % (96 ppp) ou supérieur.
- 1 Port USB (requis pour installer la version coffret du logiciel).
- Une liaison Internet est requise pour installer le driver USB.

3/ TERMES ET CONCEPTS DU LOGICIEL EDACOM

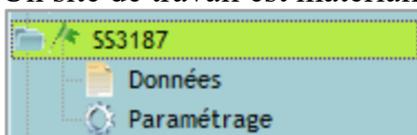
Le fonctionnement du logiciel EDACOM est basé sur le concept de "STRUCTURE DE DONNEES". Une structure de données est constituée d'un répertoire dans lequel seront stockés :

- un fichier concentrateur qui regroupe toutes les informations nécessaires à la gestion du parc de matériel et des données de chaque station.
- un ensemble de répertoires représentant chaque site de travail dans lesquels seront stockées les données de chaque station.



Cette structure de données est indissociable. Les répertoires image des sites qui contiennent les données ne peuvent être dissociés du fichier concentrateur qui en assure la gestion.

Un site de travail est matérialisé par deux zones distinctes :



Un espace "Données" dans lequel :

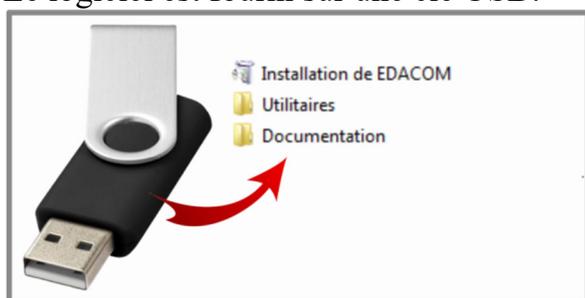
- on collecte les données contenues dans une station.
- on effectue des mesures instantanées sur la station affectée au site.
- on exploite les données collectées et archivées.
- on analyse, modifie, imprime ou exporte les données du site.

Un espace "Paramétrage" dans lequel :

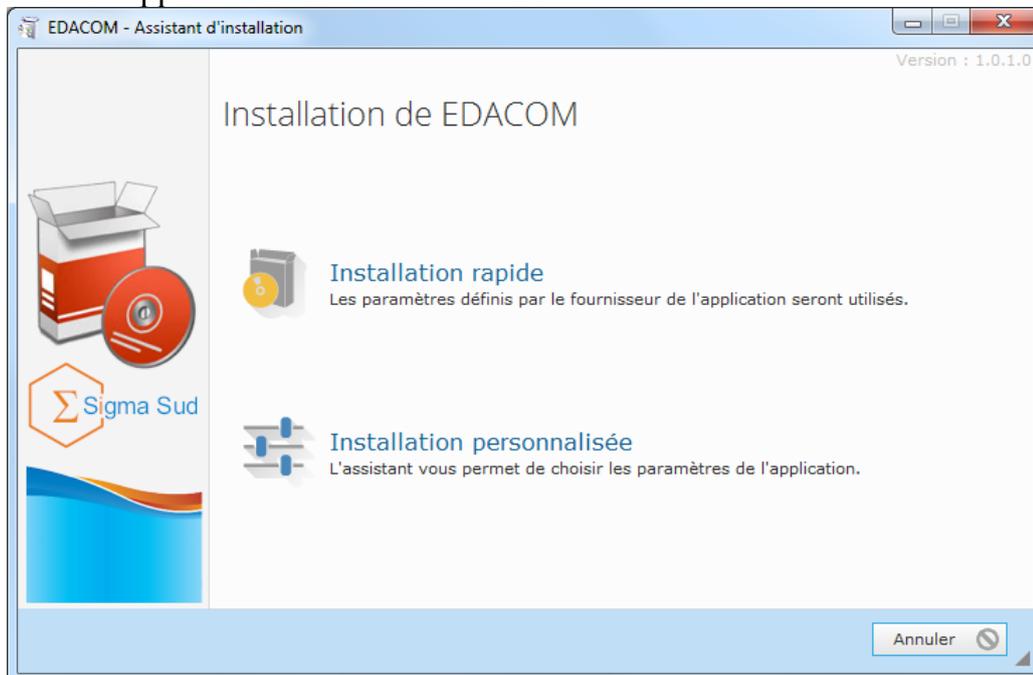
- on modifie les informations propres au site.
- on programme la station affectée au site.
- on effectue les contrôles et les réglages de la station affectée au site.

4/ INSTALLATION DU LOGICIEL

Le logiciel est fourni sur une clé USB.



Lancer l'application "Installation de EDACOM".



L'option "Installation rapide" (recommandée) utilise les paramètres d'installation par défaut en respectant la charte Microsoft WINDOWS. Le programme est alors installé dans :

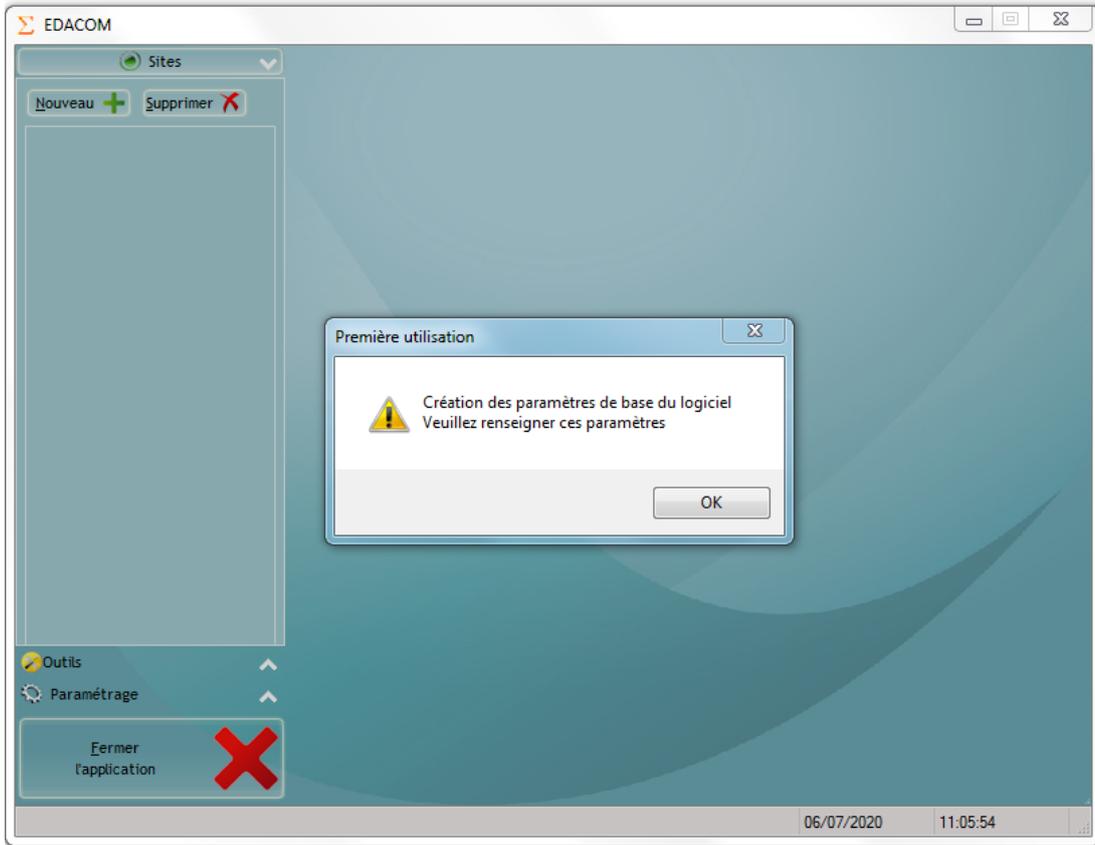


L'option "Installation personnalisée" permet de choisir le répertoire d'installation.

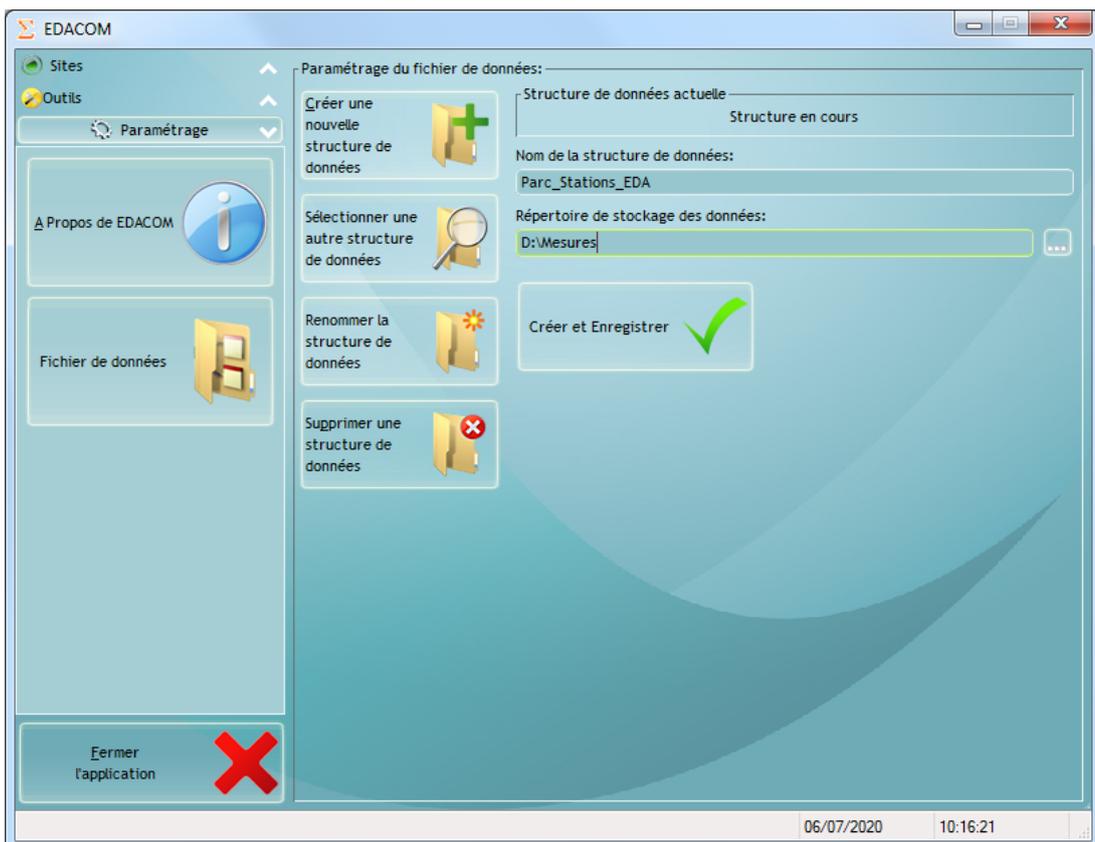
Une fois l'installation terminée, l'application démarre automatiquement.

5/ PREMIERE UTILISATION

Lors de la première utilisation, le logiciel demande de renseigner les paramètres de base (nom et localisation de la structure de données).



Cliquer sur OK pour renseigner ces paramètres.



Renseigner le nom que vous souhaitez donner à la structure de données.

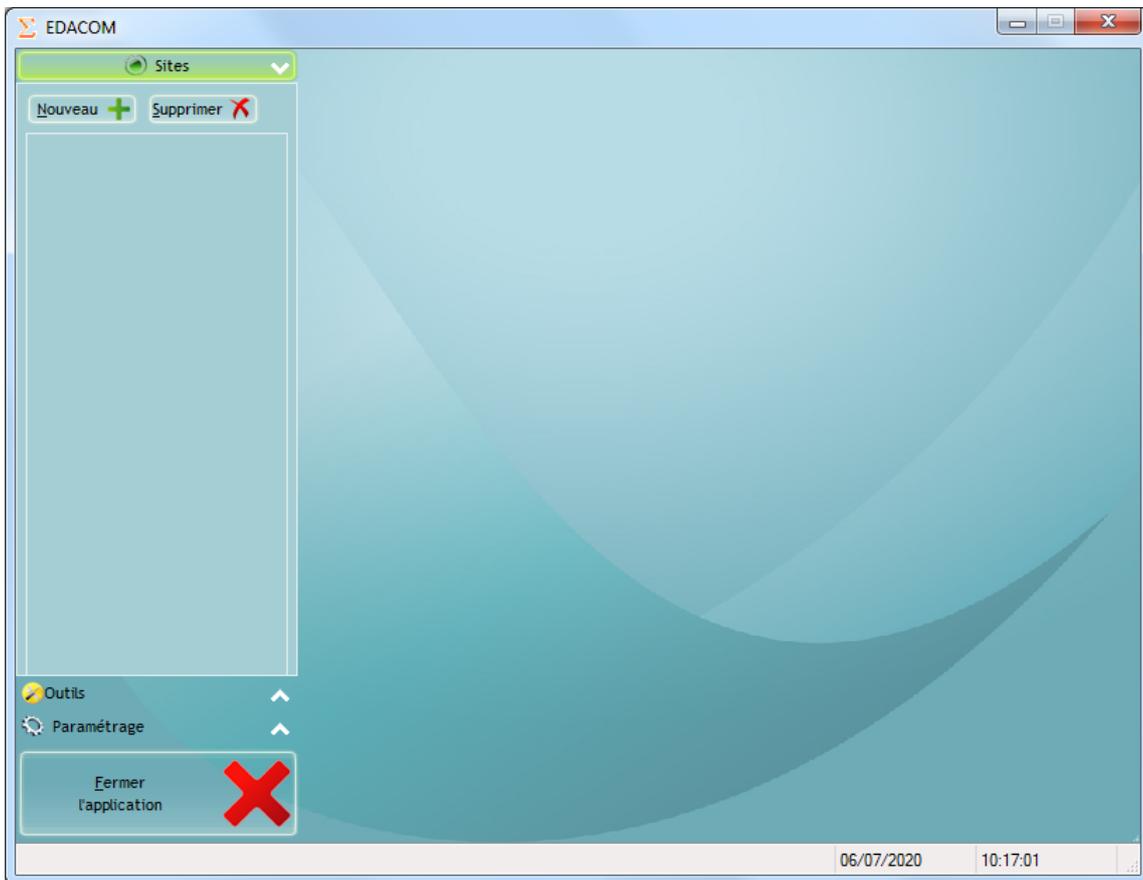
Renseigner le chemin du répertoire où vous souhaitez stocker la structure de données.

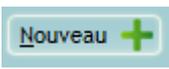
Cliquer sur  pour naviguer et sélectionner le répertoire.



Cliquer sur  pour terminer cette phase de paramétrage.

L'espace de travail est alors accessible.



Cliquer sur  pour ajouter un site à la structure de données.



6/ PRESENTATION DE L'ESPACE DE TRAVAIL

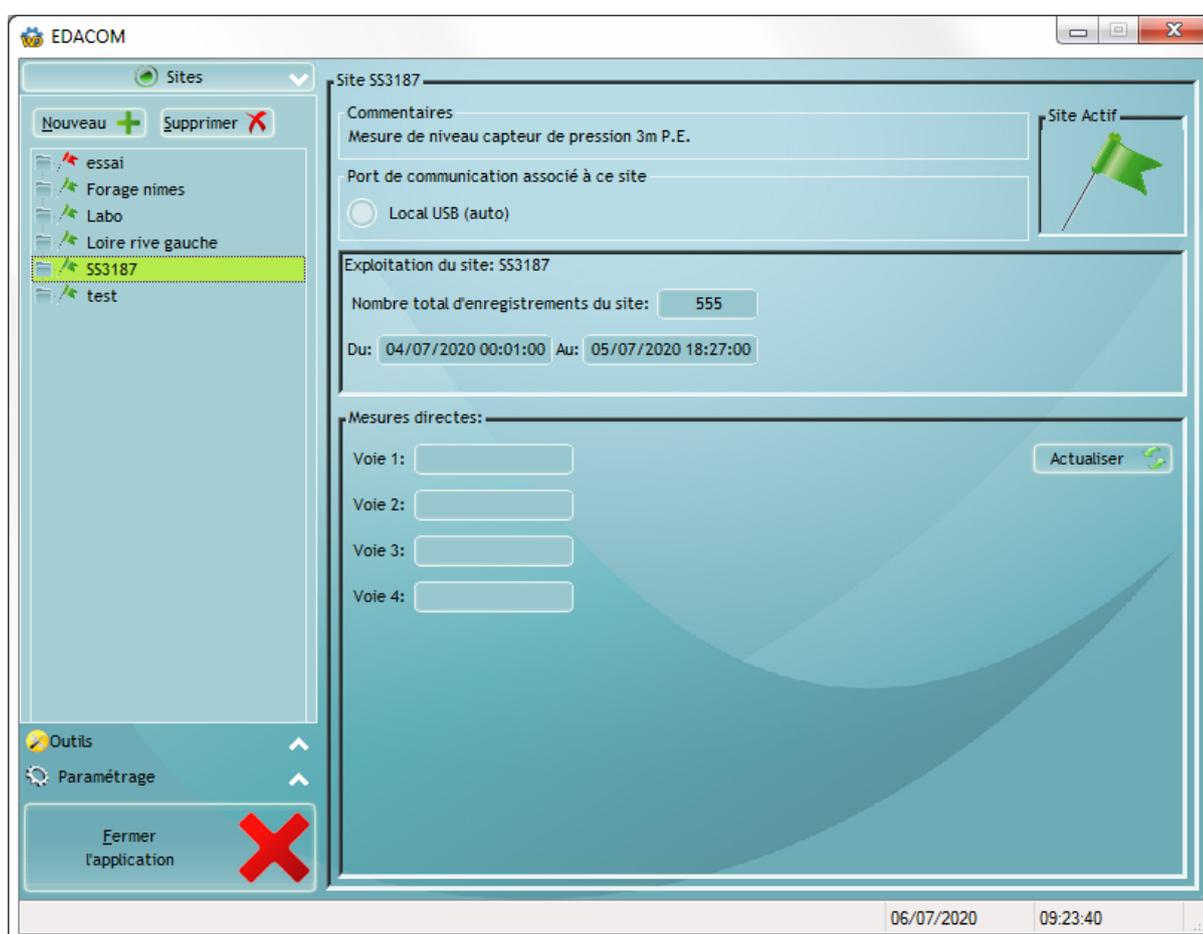
L'espace de travail est scindé en deux zones.

- Une boîte à outils constituée de plusieurs tiroirs sur la zone gauche. Chaque tiroir regroupe les outils et informations propres à la thématique du tiroir.

Les tiroirs (ou rubriques) de la boîte à outils sont les suivants :

- "Sites": Gestionnaire de site permettant toutes les actions vers la station et l'exploitation des données du site sélectionné.
- "Outils": Regroupe les fonctions de sauvegarde et de restauration de sites ou de la structure de données.
- "Paramétrage": Edition / modification des paramètres de la structure de données.

- Une zone de traitement sur la partie droite constituant physiquement l'espace de travail.

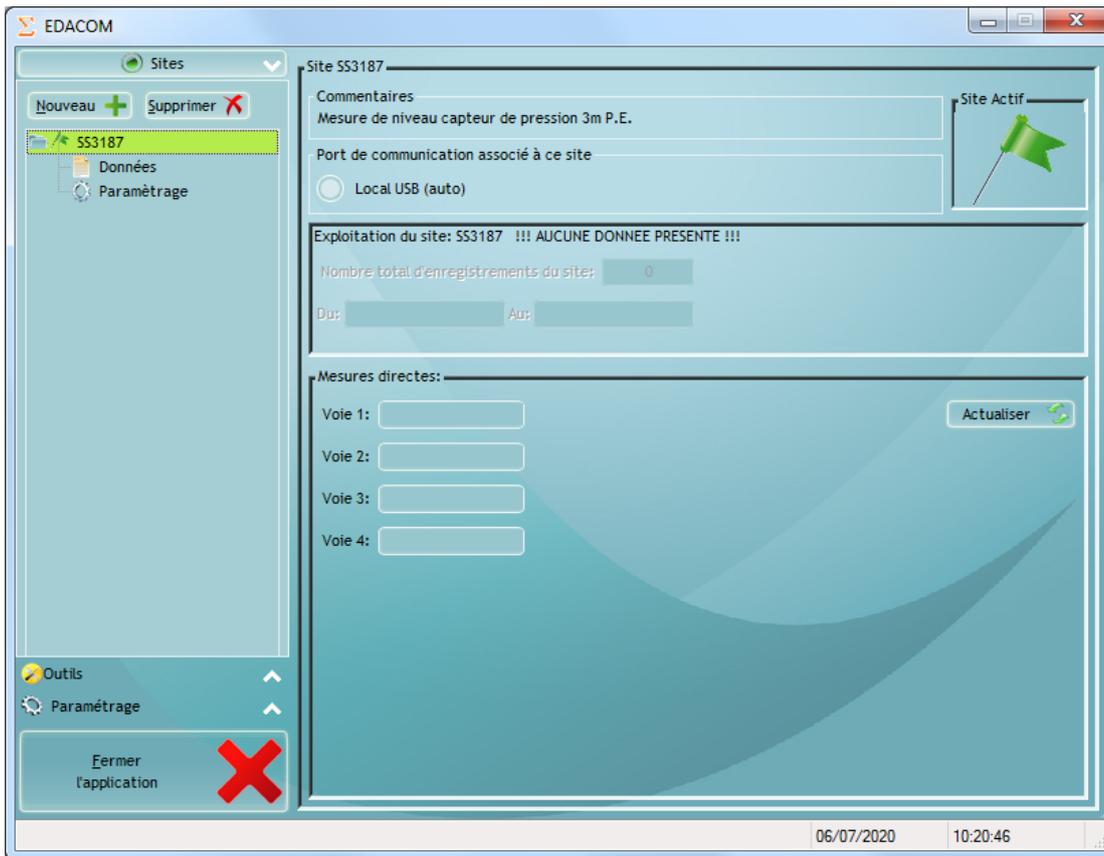


6.1/ Gestion des sites

Cliquer sur la rubrique "Sites" pour activer l'arborescence de gestionnaire de site.

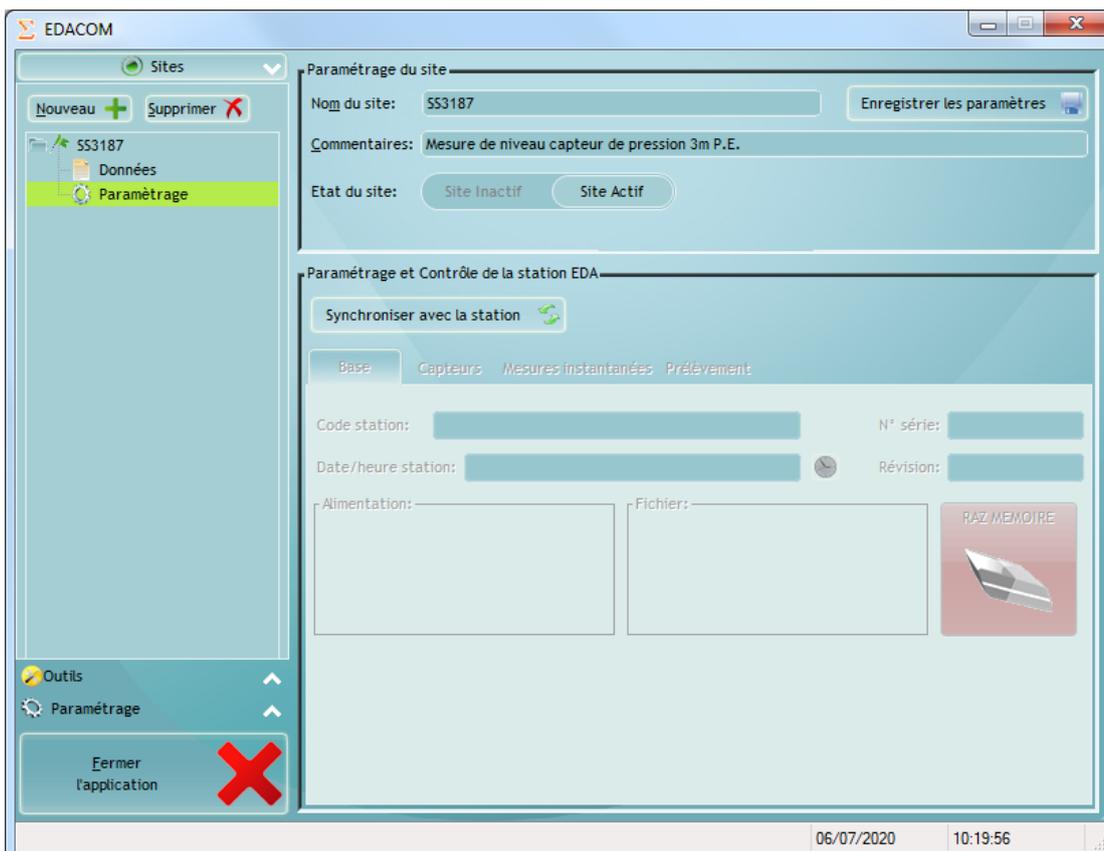
La sélection de la racine d'un site présente une synthèse des informations du site.

La zone "Mesures directes" permet (si une station est connectée au PC) d'effectuer une mesure instantanée en cliquant sur "Actualiser".



6.1.1/ Branche paramétrage d'un site

La sélection de la branche "Paramétrage" donne l'accès au paramétrage du site et à la synchronisation avec la station.



Dans la zone "Paramétrage du site", vous pouvez :

- Modifier le nom du site.
- Modifier le commentaire d'information du site.
- Activer ou désactiver le site.

La forme "Actif" ou "Inactif" du site est utilisée pour les fonctions de sauvegarde automatique du logiciel et permet de trier visuellement les sites.

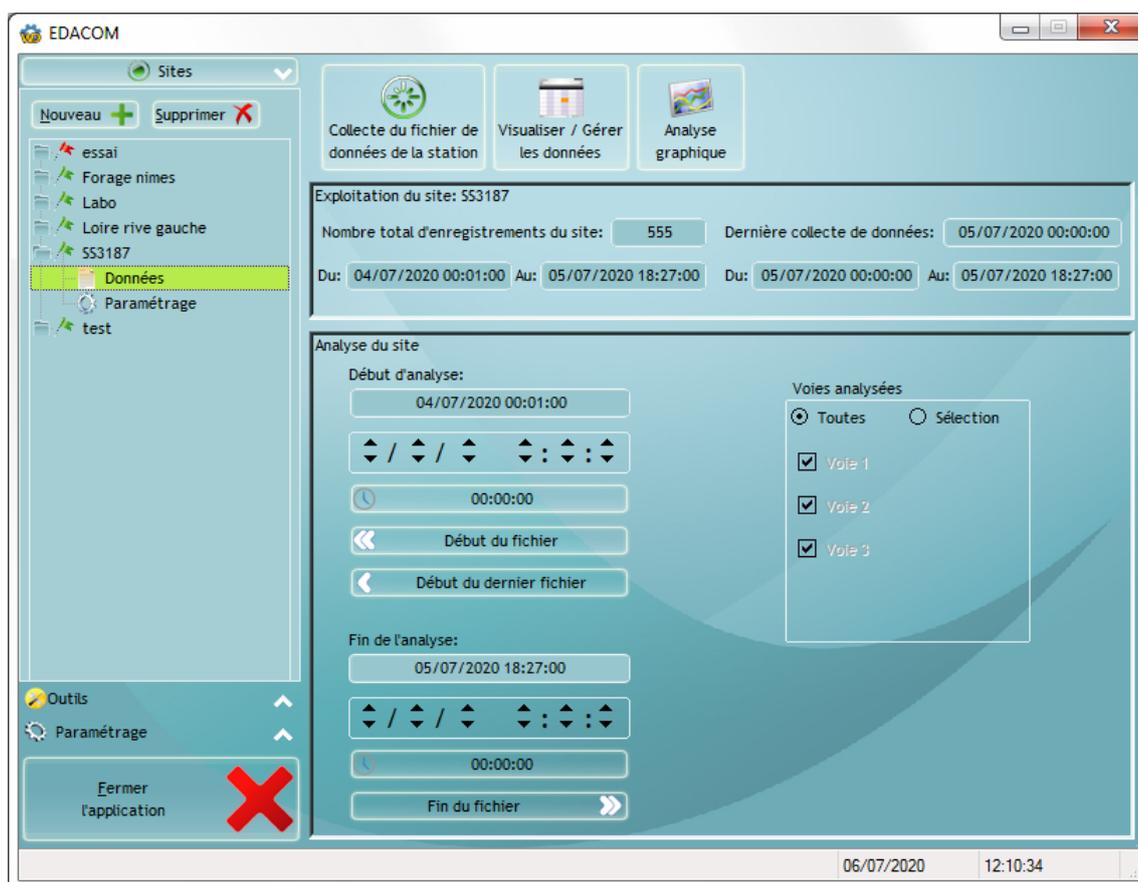
Dans la zone "Paramétrage et Contrôle de la station EDA", vous pouvez :

- Accéder / modifier tous les paramètres de la station.
- Effectuer des mesures instantanées.
- Effacer la mémoire de la station.

Le détail de toutes ces fonctions est décrit au chapitre 7 "Paramétrage de la station EDA".

6.1.2/ Branche données d'un site

La sélection de la branche "Données" donne l'accès aux données du site.



La zone "Exploitation du site" affiche une synthèse des données contenues dans le site.

La zone "Analyse du site" rassemble les paramètres conditionnant l'analyse.

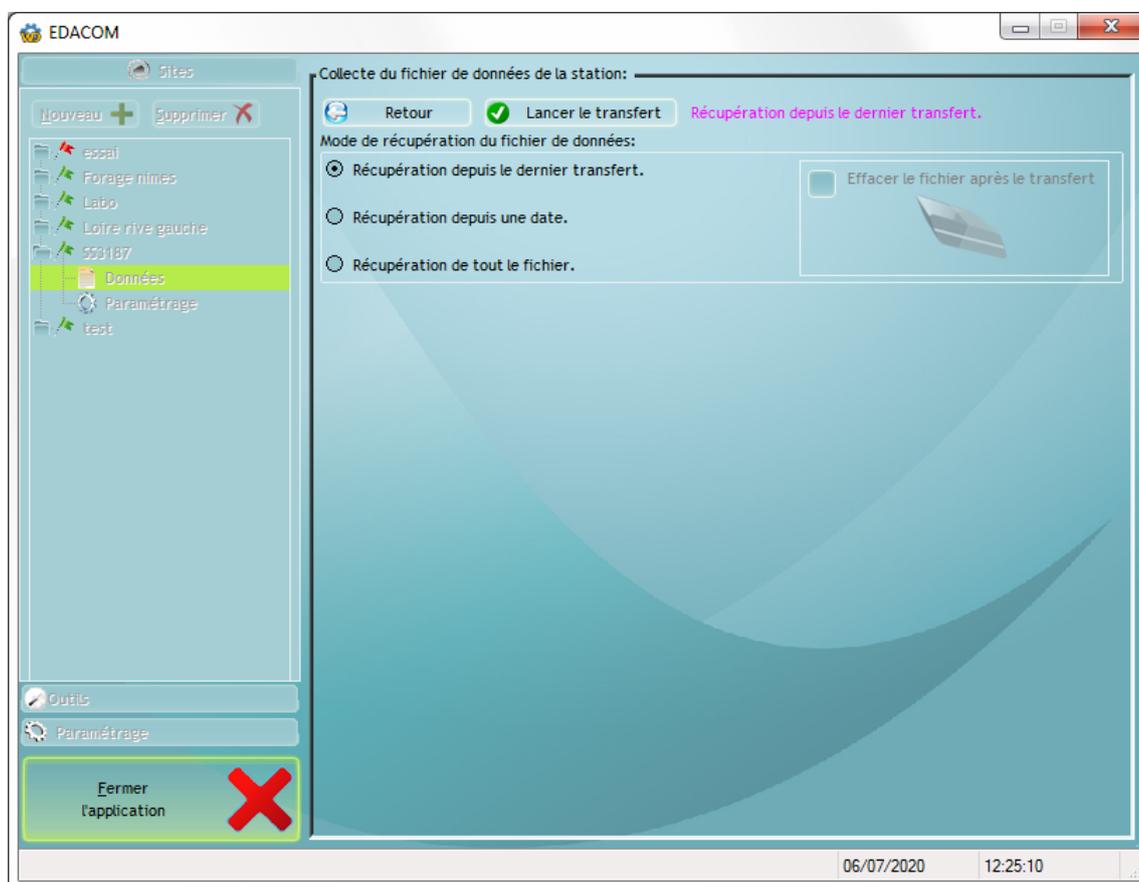
- La date et l'heure de début de l'analyse.
- Une zone de curseurs agissant sur la date et heure de début de l'analyse.
- Un bouton fixant à 00h00:00 l'heure de début de l'analyse.
- Un bouton fixant la date et heure de début de l'analyse au début du fichier de données.
- Un bouton fixant la date et heure de début de l'analyse au début du dernier transfert.

- La date et heure de fin de l'analyse.
- Une zone de curseurs agissant sur la date et heure de fin de l'analyse.
- Un bouton fixant à 00h00:00 l'heure de fin de l'analyse.
- Un bouton fixant la date et heure de fin de l'analyse à la fin du fichier de données.
- Un sélecteur des voies utilisées dans l'analyse.

6.1.2.1/ Collecte du fichier de données de la station



Le bouton  permet de collecter le fichier de données contenu dans la station.

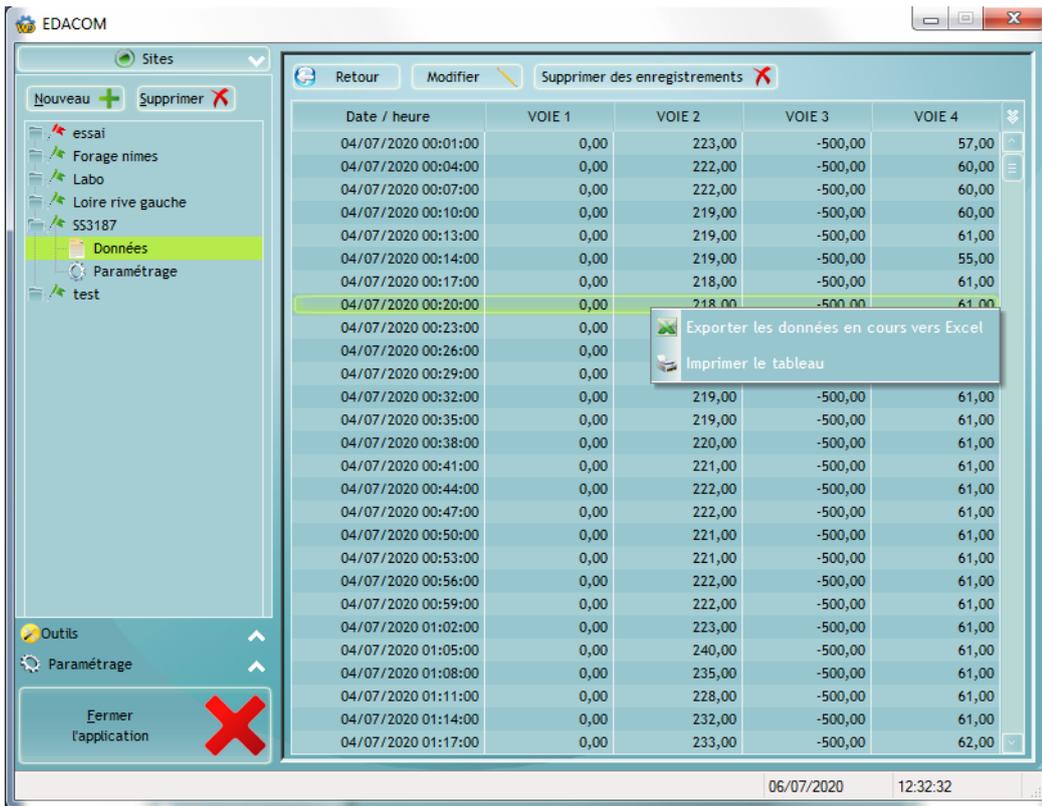


Sélectionner le mode de transfert souhaité puis cliquer sur "Lancer le transfert". Le logiciel se connecte à la station, collecte le fichier de données puis le sauvegarde dans la base de données du site.

6.1.2.2/ Visualiser / Gérer les données



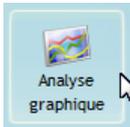
Le bouton  permet, en fonction des paramètres de l'analyse, de visualiser, éditer/modifier, supprimer, exporter ou imprimer les données issues de l'analyse.



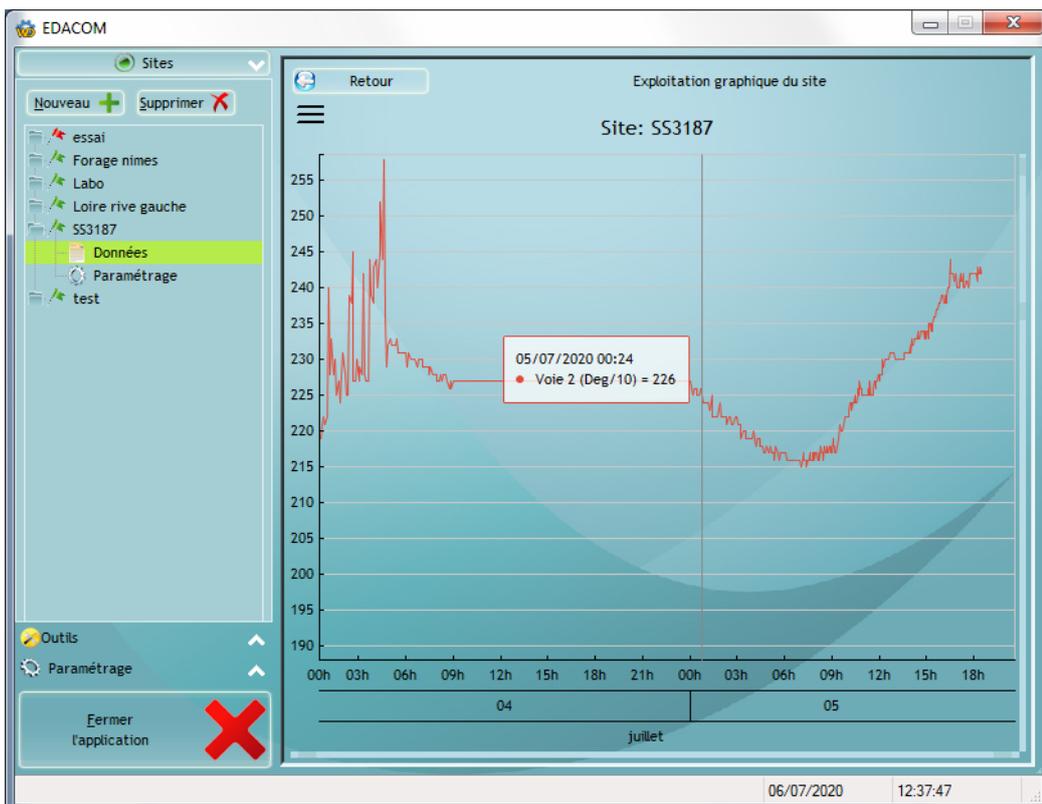
Date / heure	VOIE 1	VOIE 2	VOIE 3	VOIE 4
04/07/2020 00:01:00	0,00	223,00	-500,00	57,00
04/07/2020 00:04:00	0,00	222,00	-500,00	60,00
04/07/2020 00:07:00	0,00	222,00	-500,00	60,00
04/07/2020 00:10:00	0,00	219,00	-500,00	60,00
04/07/2020 00:13:00	0,00	219,00	-500,00	61,00
04/07/2020 00:14:00	0,00	219,00	-500,00	55,00
04/07/2020 00:17:00	0,00	218,00	-500,00	61,00
04/07/2020 00:20:00	0,00	218,00	-500,00	61,00
04/07/2020 00:23:00	0,00			
04/07/2020 00:26:00	0,00			
04/07/2020 00:29:00	0,00			
04/07/2020 00:32:00	0,00	219,00	-500,00	61,00
04/07/2020 00:35:00	0,00	219,00	-500,00	61,00
04/07/2020 00:38:00	0,00	220,00	-500,00	61,00
04/07/2020 00:41:00	0,00	221,00	-500,00	61,00
04/07/2020 00:44:00	0,00	222,00	-500,00	61,00
04/07/2020 00:47:00	0,00	222,00	-500,00	61,00
04/07/2020 00:50:00	0,00	221,00	-500,00	61,00
04/07/2020 00:53:00	0,00	221,00	-500,00	61,00
04/07/2020 00:56:00	0,00	222,00	-500,00	61,00
04/07/2020 00:59:00	0,00	222,00	-500,00	61,00
04/07/2020 01:02:00	0,00	223,00	-500,00	61,00
04/07/2020 01:05:00	0,00	240,00	-500,00	61,00
04/07/2020 01:08:00	0,00	235,00	-500,00	61,00
04/07/2020 01:11:00	0,00	228,00	-500,00	61,00
04/07/2020 01:14:00	0,00	232,00	-500,00	61,00
04/07/2020 01:17:00	0,00	233,00	-500,00	62,00

Un clic droit permet d'accéder aux fonctions d'exportation et d'impression.

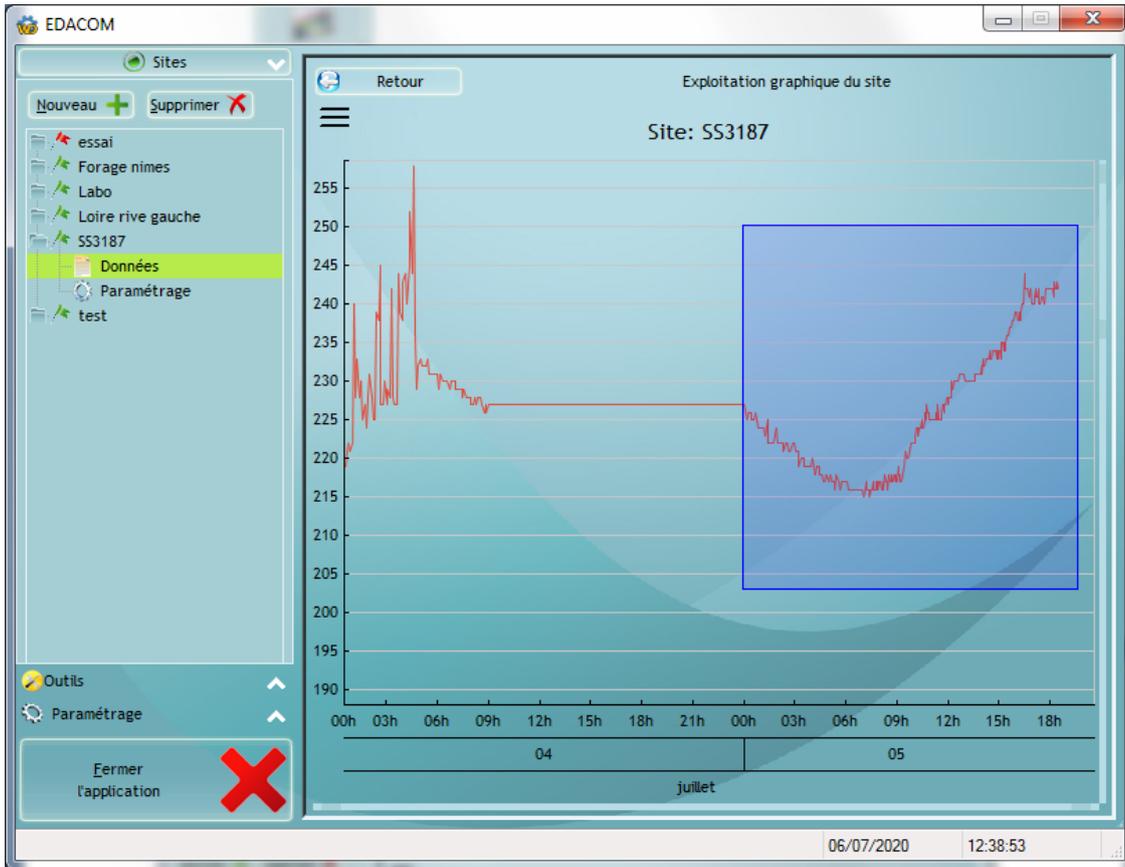
6.1.2.3/ Analyse graphique



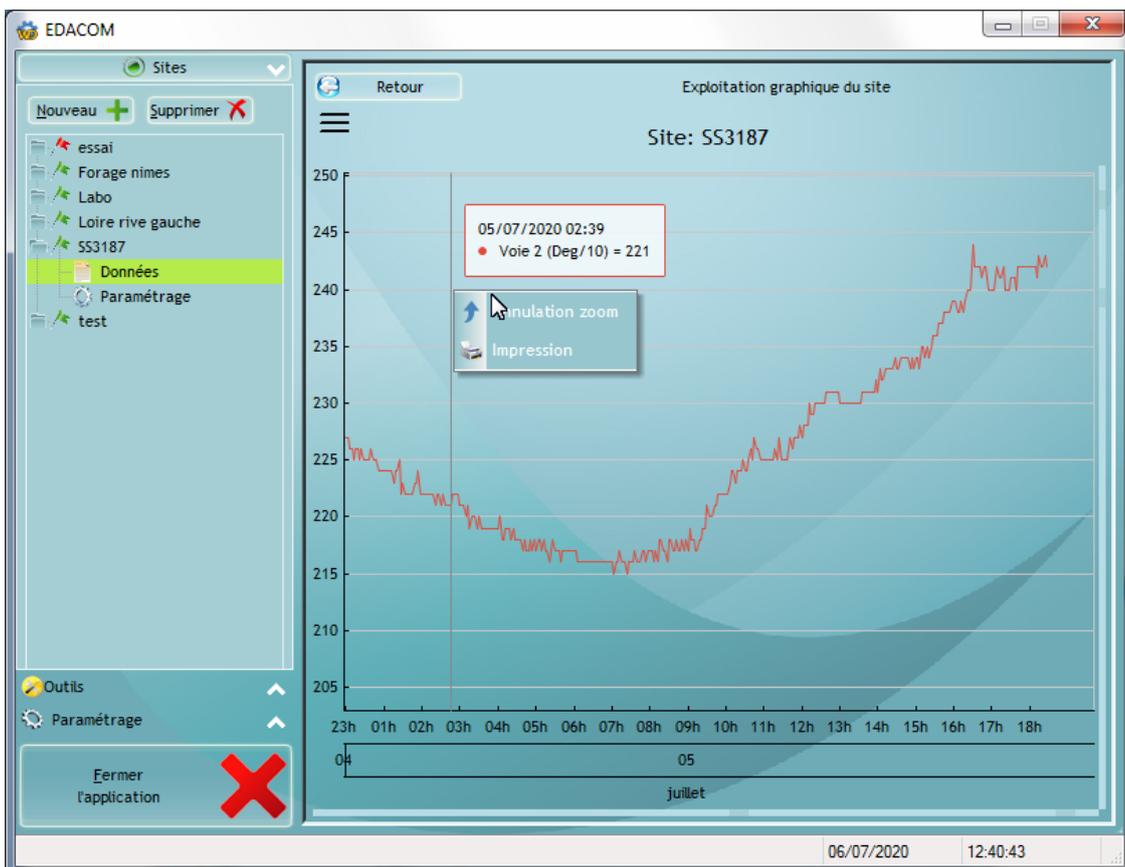
Le bouton permet de générer un graphique en fonction des paramètres de l'analyse.



Le zoom sur le graphique est obtenu par un "cliquer / déplacer" de la souris.



L'annulation du zoom ou l'impression du graphique est obtenue par un clic droit sur le graphique.



6.2/ Paramétrage de la station EDA

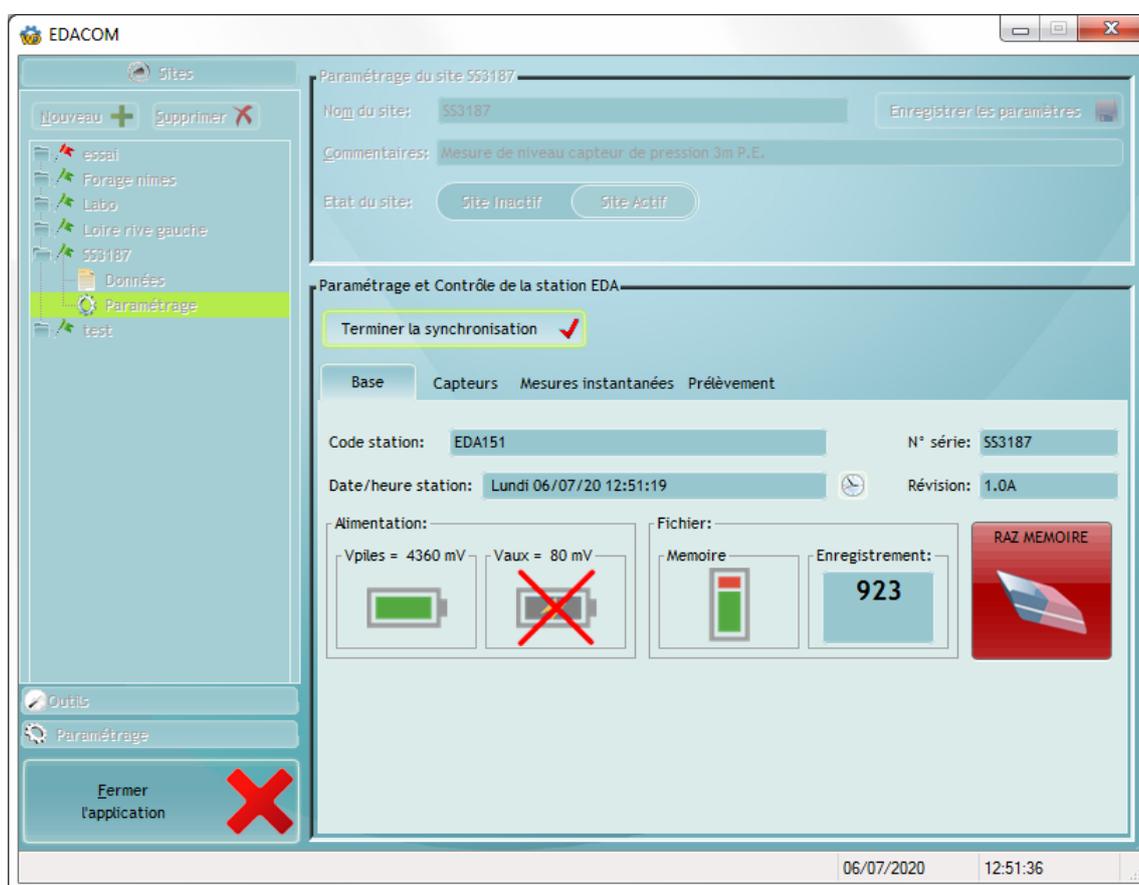
Pour paramétrer une station EDA, vous devez sélectionner la branche "Paramétrage" du site concerné puis

cliquer sur  dans la zone "Paramétrage et Contrôle de la station EDA".

Le logiciel se connecte à la station si elle est connectée au PC. Il contrôle si le code de la station et son numéro de série sont conformes à ceux qui sont référencés pour le site et propose de les mettre à jour dans le cas contraire.

Le logiciel affiche ensuite l'état de la station dans l'onglet "Base".

6.2.1/ Programmation de Base (onglet Base)



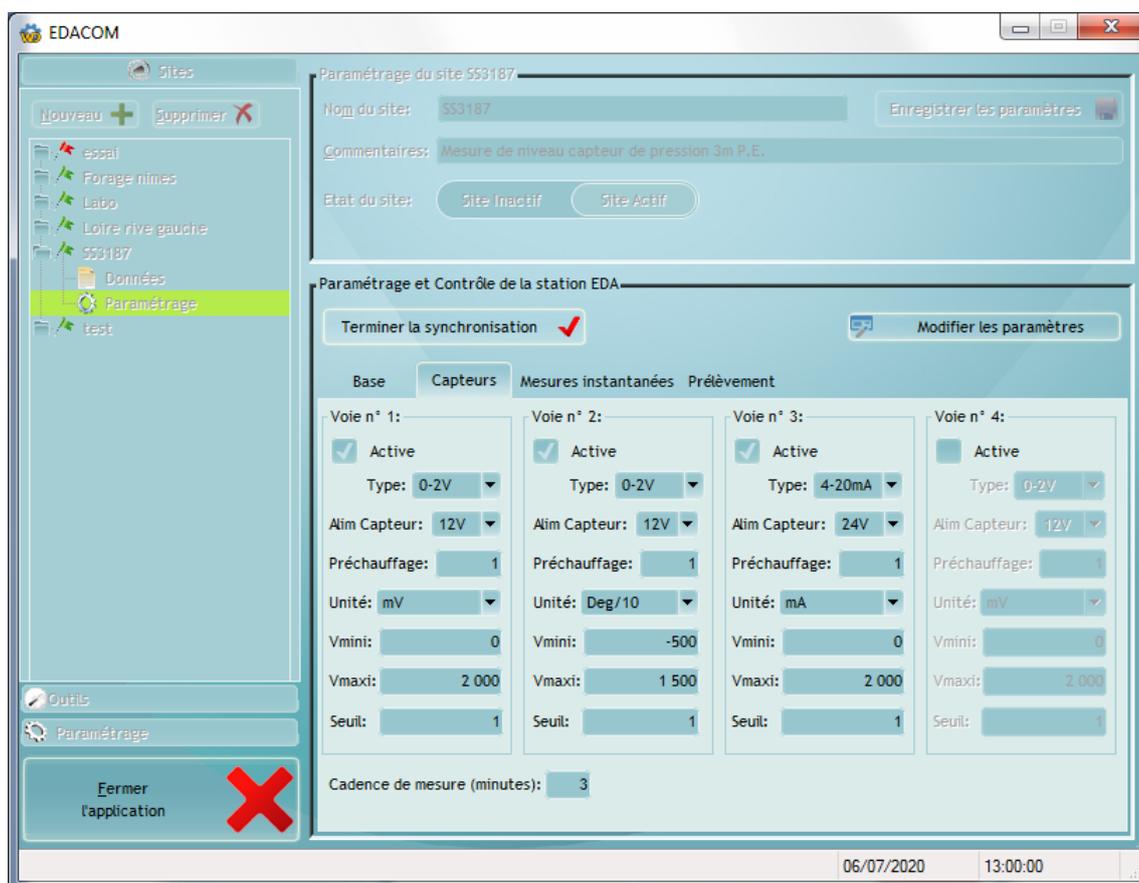
Dans l'onglet "Base", vous pouvez :

- Modifier le code de la station.
- Programmer la date et l'heure de la station en cliquant sur .
- Vérifier l'alimentation de la station (piles et/ou alimentation auxiliaire).
- Vérifier le nombre d'enregistrements mémorisés par la station.

- Effacer le fichier de la station et cliquant sur



6.2.2/ Programmation des voies et capteurs (onglet Capteurs)

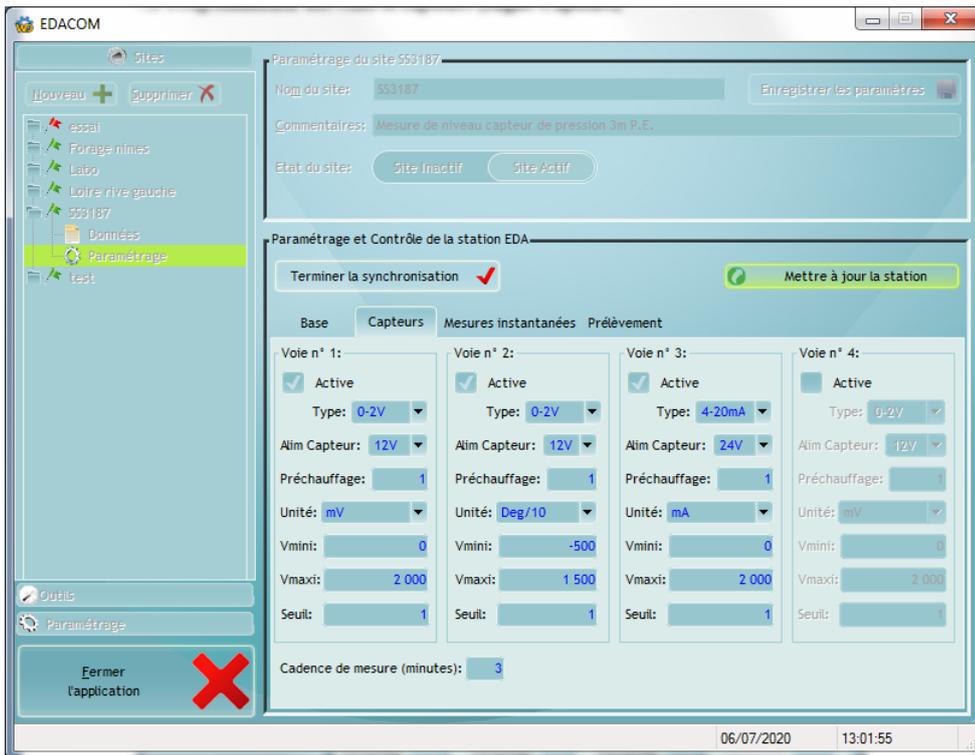


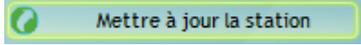
Dans l'onglet "Capteurs", vous pouvez, pour chaque voie de mesure :

- Activer ou non la voie.
- Programmer le type d'entrée (0-2V ou 4-20mA).
- Programmer la tension d'alimentation du capteur (12V ou 24V).
- Programmer le délai de préchauffage du capteur (de 1S à 10S).
- Programmer l'unité de mesure (des unités standards sont préprogrammées et de nouvelles unités peuvent être saisies).
- Programmer le MIN et MAX correspondant à l'échelle du capteur.
- Programmer le seuil de variation de la mesure autorisant l'enregistrement.
- Programmer la cadence de mesure (en minutes) de 1 à 60 minutes.

Pour modifier les paramètres, cliquer sur .

Les paramètres modifiables sont alors indiqués en bleu.



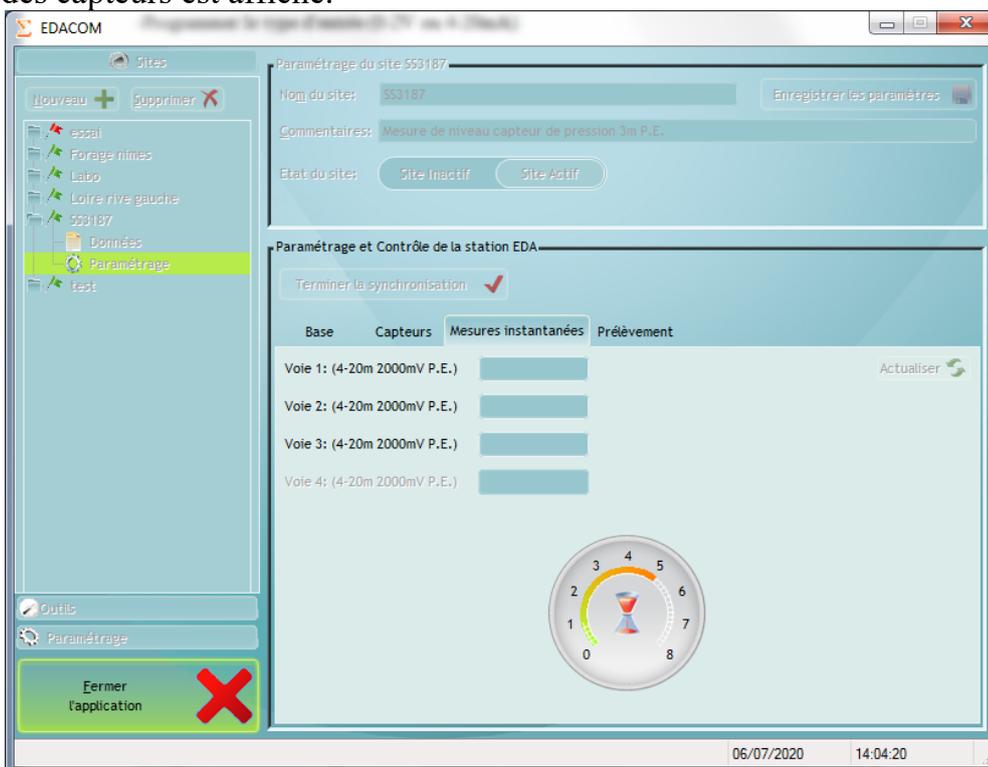
Une fois les modifications terminées, cliquer sur  pour mettre à jour ces paramètres dans la station.

6.2.3/ Mesure et calage d'offset (onglet Mesures instantanées)

Dans l'onglet "Capteurs", vous pouvez :

- Actualiser les mesures.
- Procéder au calage des capteurs.

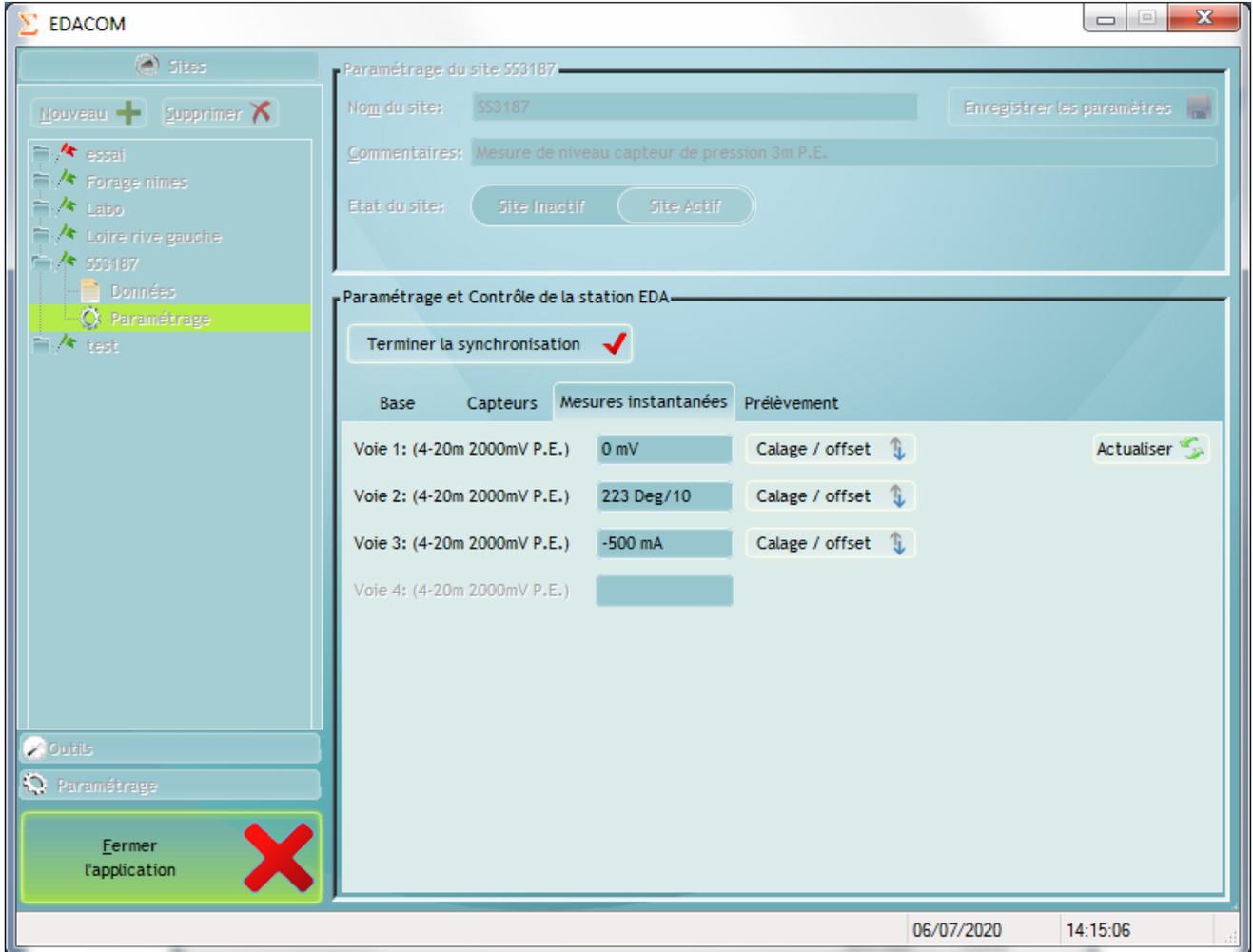
Au déclenchement de la mesure, un chronomètre correspondant au délai total de préchauffage des capteurs est affiché.



Les mesures sont ensuite affichées. Elles peuvent être actualisées en cliquant sur



Le calage des capteurs peut être effectué en cliquant sur

The screenshot shows the EDACOM software interface. On the left is a sidebar with a tree view containing folders like 'essai', 'Forage nîmes', 'Labo', 'Loire rive gauche', '553187', 'Données', 'Paramétrage', and 'test'. The 'Paramétrage' folder is selected. The main area is titled 'Paramétrage du site 553187' and contains fields for 'Nom du site: 553187', 'Commentaires: Mesure de niveau capteur de pression 3m P.E.', and 'Etat du site: Site Inactif / Site Actif'. Below this is a section 'Paramétrage et Contrôle de la station EDA' with a 'Terminer la synchronisation' button and a table of measurement channels. The table has columns for 'Base', 'Capteurs', 'Mesures instantanées', and 'Prélèvement'. The 'Mesures instantanées' column shows values like '0 mV', '223 Deg/10', and '-500 mA'. Each row has a 'Calage / offset' button. An 'Actualiser' button is also present. At the bottom left, there is a 'Fermer l'application' button with a red X over it. The status bar at the bottom right shows the date '06/07/2020' and time '14:15:06'.

6.2.4/ Programmation des paramètres d'asservissement d'un préleveur (onglet Prélèvement)

Dans l'onglet "Prélèvement", vous pouvez :

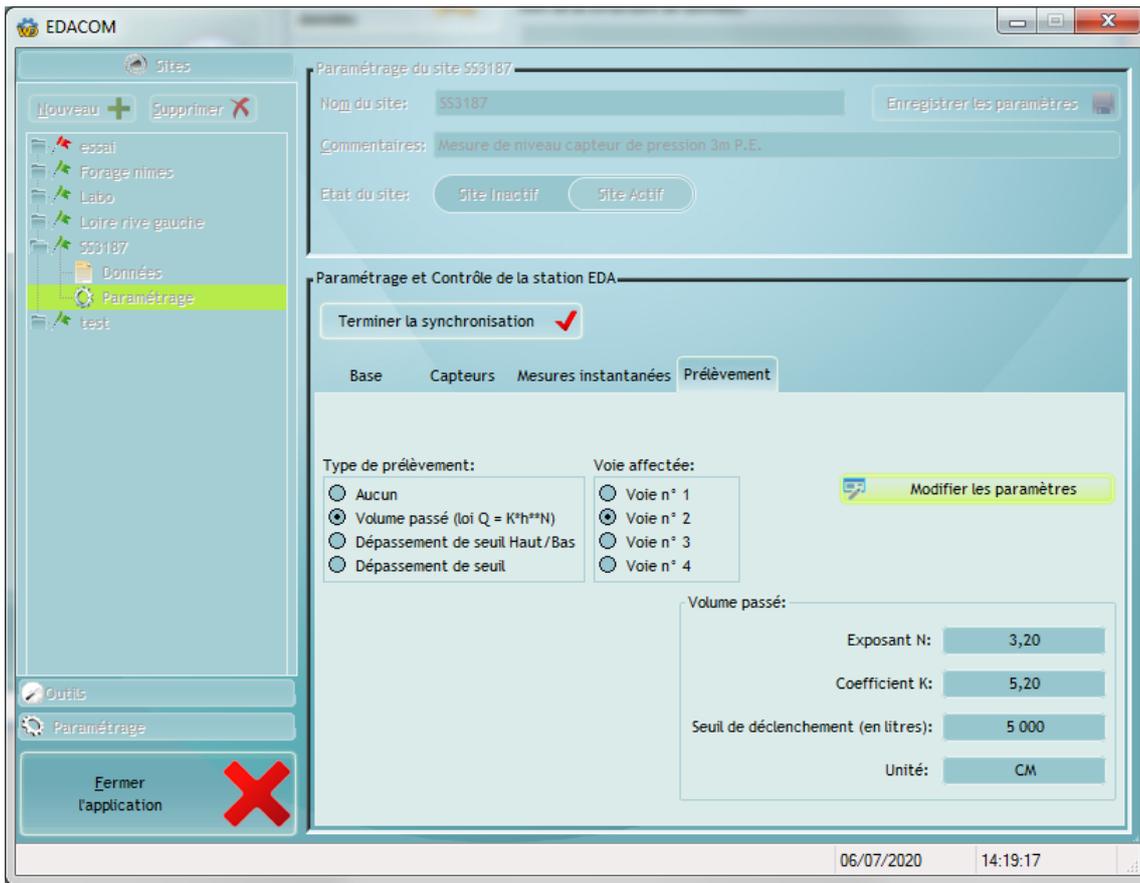
- Programmer le type de prélèvement :

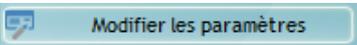
Trois modes sont disponibles :

- Volume passé (loi $Q = K \cdot h^{**N}$)
- Dépassement de seuil Haut/Bas
- Dépassement de seuil

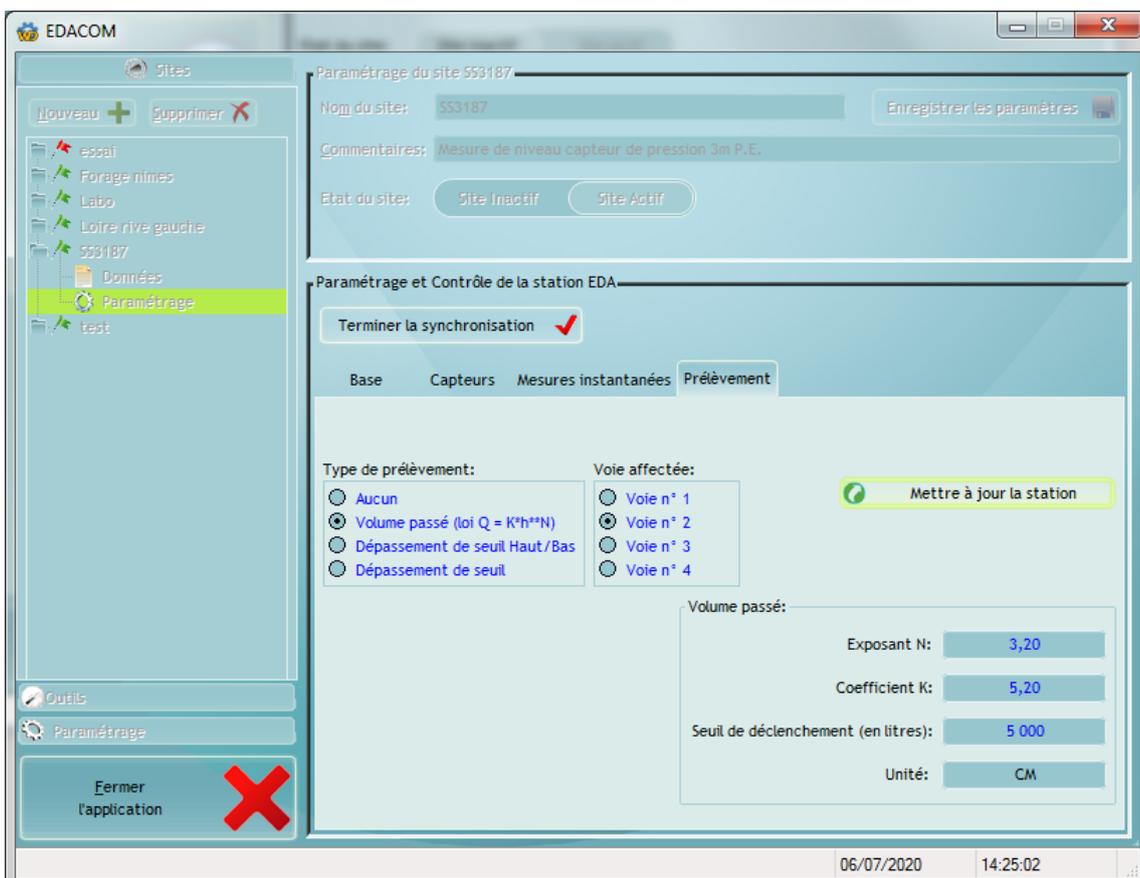
- Sélectionner la voie de mesure qui va être affectée au prélèvement.

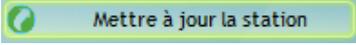
- Saisir les paramètres qui seront utilisés pour le calcul.



Pour modifier les paramètres, cliquer sur .

Les paramètres modifiables sont alors indiqués en bleu.

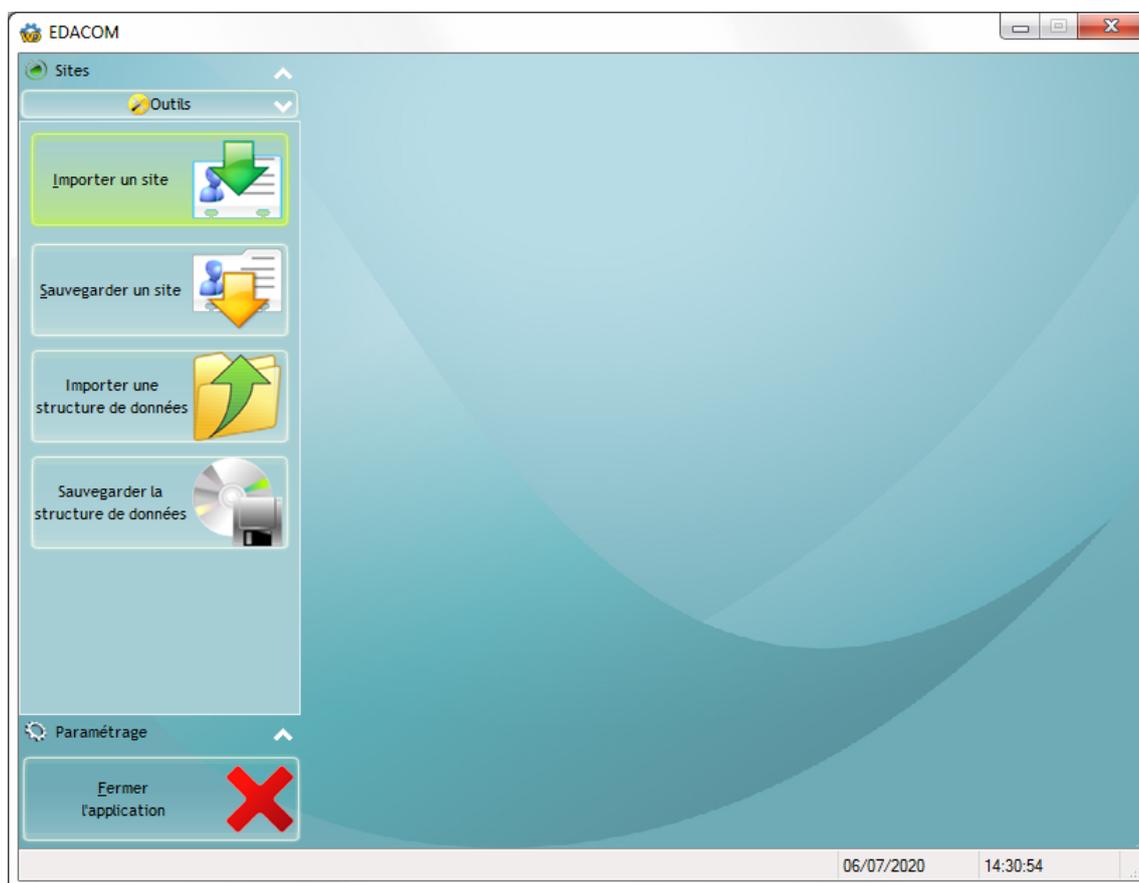


Une fois les modifications terminées, cliquer sur  pour mettre à jour ces paramètres dans la station.

7/ UTILITAIRES D'ARCHIVAGE ET DE SAUVEGARDE

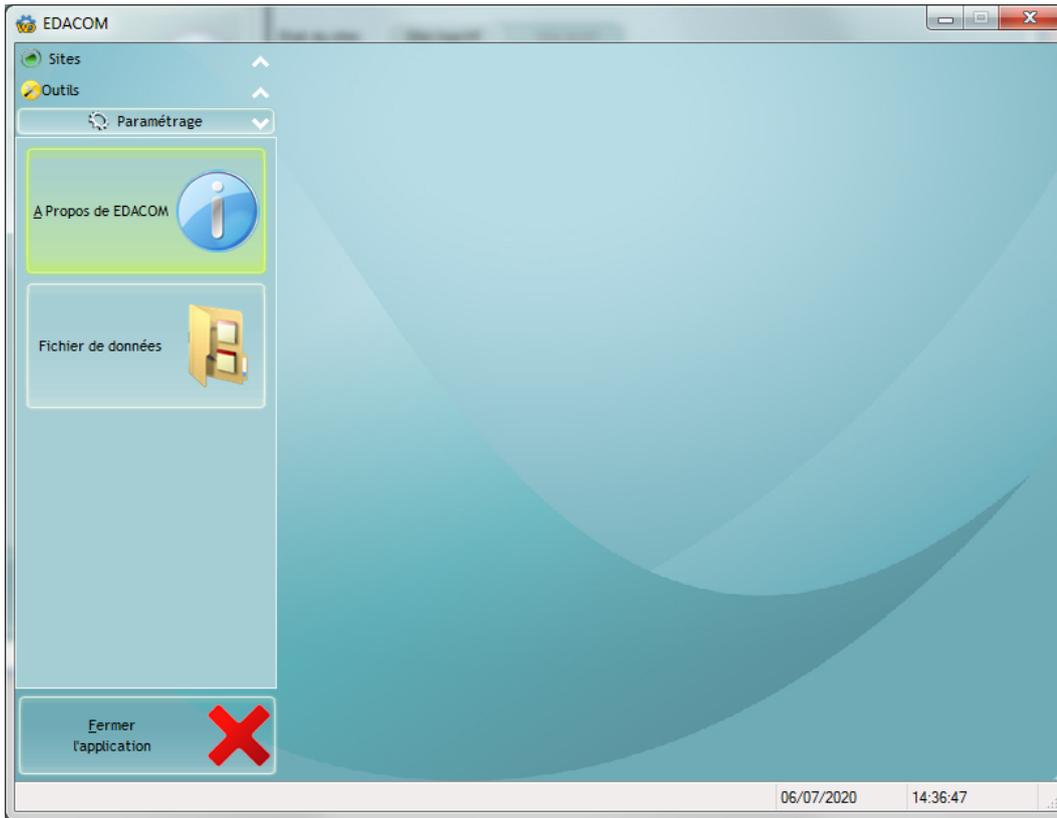
Les utilitaires d'archivage et de sauvegarde sont rassemblés dans le tiroir "Outils". Ils permettent :

- D'importer un site qui a été préalablement archivé.
- De sauvegarder un site dans un fichier archive.
- D'importer une structure de données (fichier concentrateur, sites et bases de données des sites).
- De sauvegarder une structure de données dans un fichier archive.

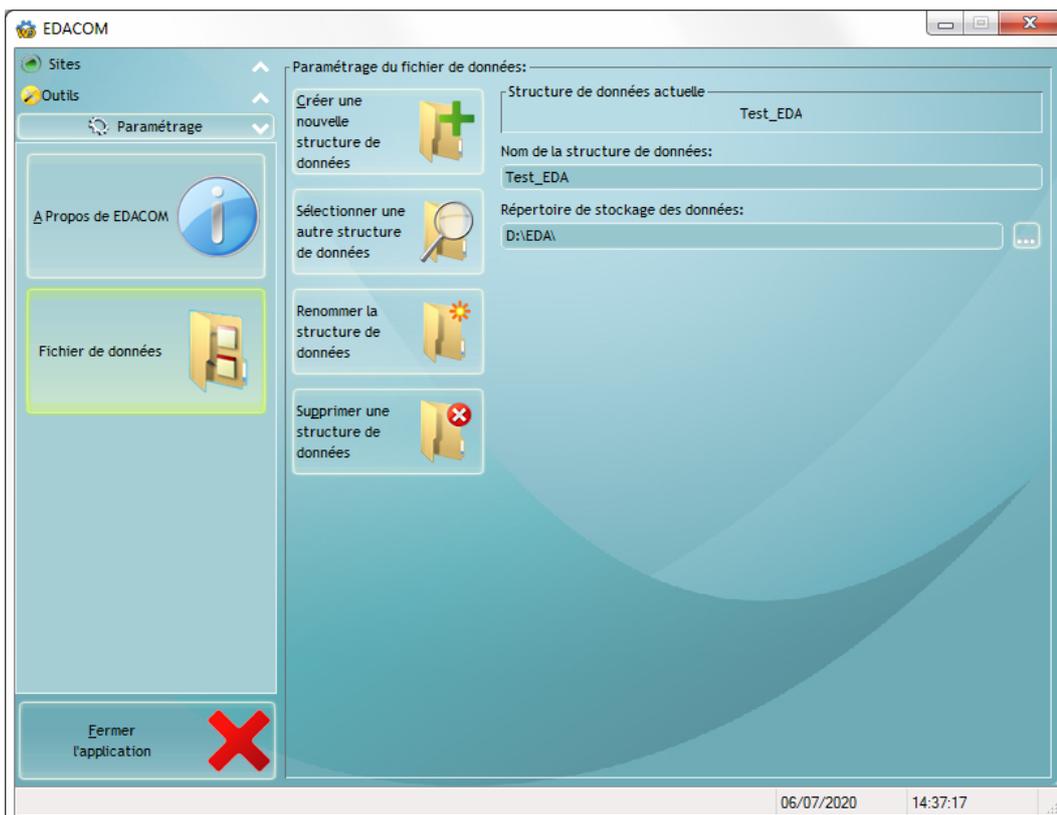


8/ PARAMETRAGES DES FICHIERS DE DONNEES DU LOGICIEL

Le paramétrage des fichiers concentrateurs et des structures de données est possible dans le tiroir "Paramétrage".



Pour y accéder, cliquer sur



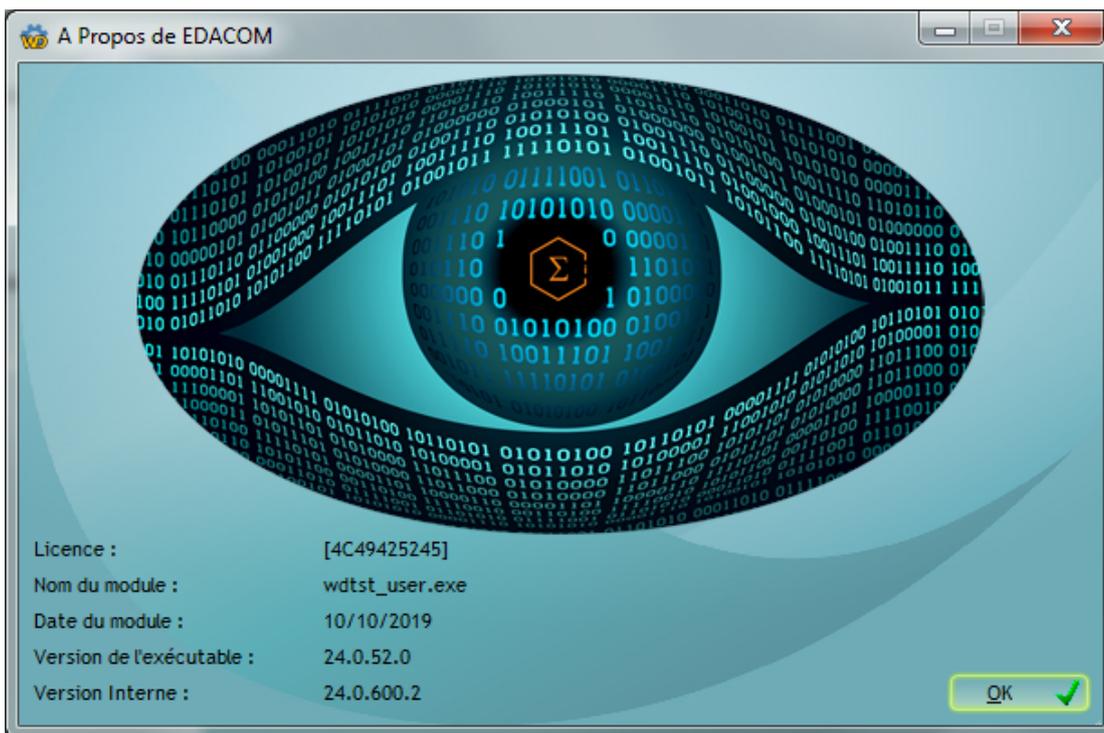
Vous pouvez alors :

- Créer une nouvelle structure de données.
- Sélectionner une autre structure de données préalablement créée.
- Renommer la structure de données en cours.
- Supprimer une structure de données.

9/ A PROPOS DU LOGICIEL



Pour accéder à l'à propos du logiciel EDACOM, cliquer sur



L'à propos affiche le numéro de licence et les informations sur la révision du logiciel.