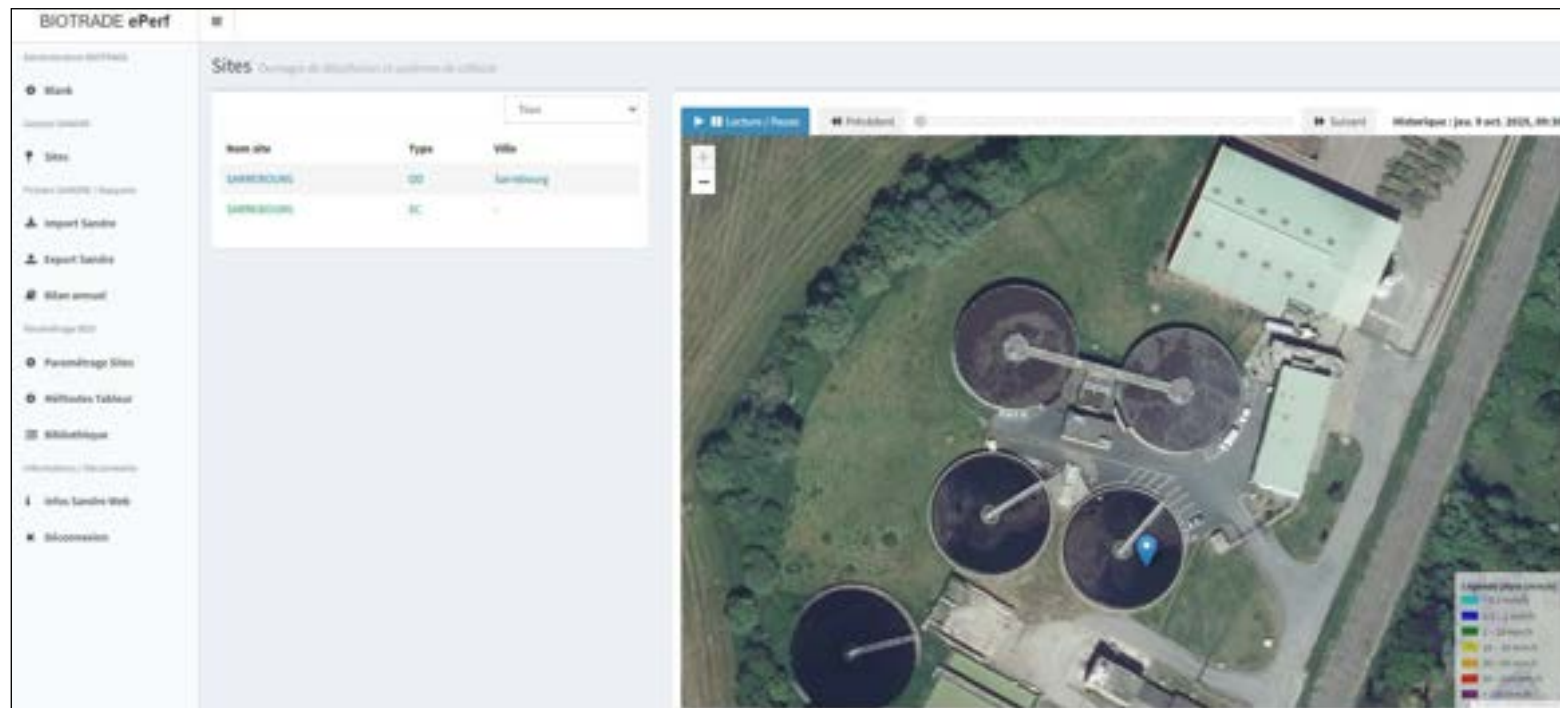


ePerf-Règlementaire

Application WEB & Mobile

*Gestion des fichiers SANDRE
et du bilan annuel du système d'assainissement*



Objectifs

Génération de fichiers réglementaires

Fichiers WORD du Bilan annuel
sur les systèmes d'assainissement

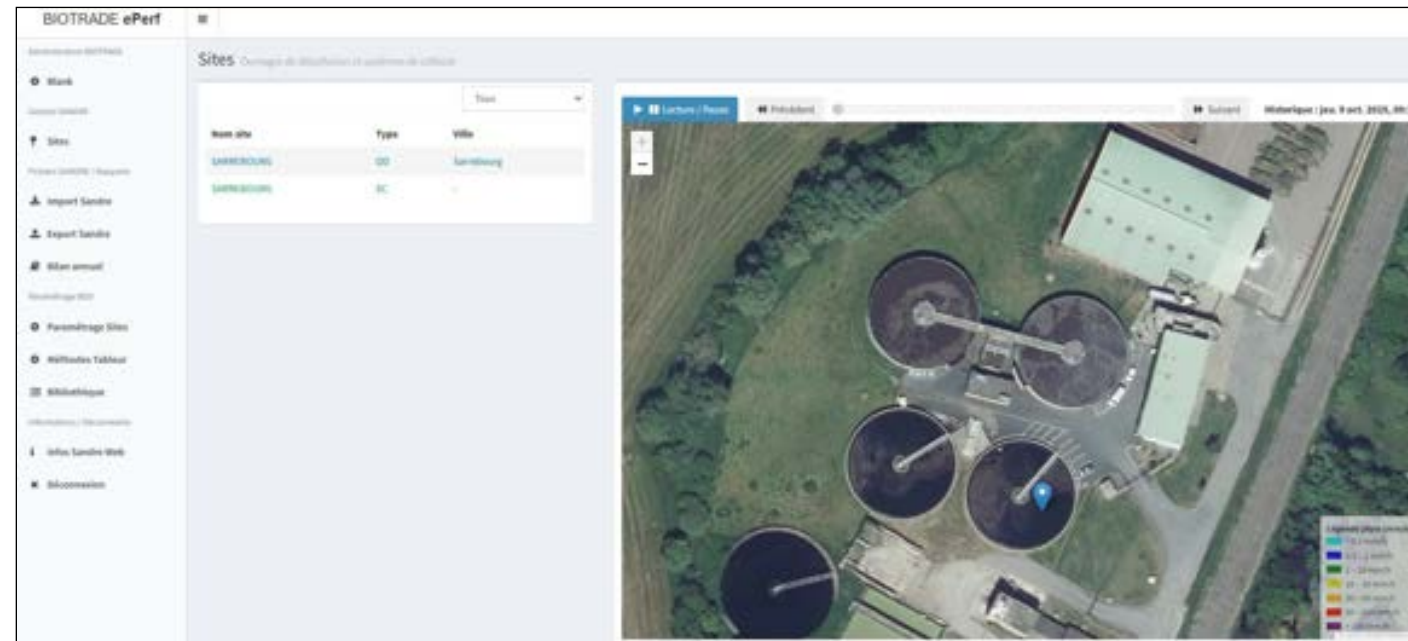


Fichiers XML SANDRE

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <FctAssain xsi:schemaLocation="http://xml.sandre.eaufrance.fr/scenario,
3 http://xml.sandre.eaufrance.fr/scenario/fct_assain/3/sandre_sc_fct_assi
4 xmlns="http://xml.sandre.eaufrance.fr/scenario/fct_assain/3"
5 xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
6   <Scenario>
7     <CodeScenario>FCT_ASSAIN</CodeScenario>
8     <VersionScenario>3</VersionScenario>
9     <NomScenario>Autosurveillance des systèmes de collecte et de tr
10    <DateCreationFichier>2024-02-06</DateCreationFichier>
11    <DateDebutReference>2023-01-01</DateDebutReference>
12    <DateFinReference>2023-12-31</DateFinReference>
13    <Emetteur>
14      <CdIntervenant schemeAgencyID="SIRET">XXXXXX</CdIntervenant>
15      <NomIntervenant>XXXXXX</NomIntervenant>
16      <MnIntervenant>XXXXXX</MnIntervenant>
17      <BpIntervenant></BpIntervenant>
18      <ImmoIntervenant></ImmoIntervenant>
19      <RueIntervenant>XXXXXX</RueIntervenant>
20      <LieuIntervenant></LieuIntervenant>
21      <VilleIntervenant>XXXXXX</VilleIntervenant>
22      <Contact>
```

Mise en place de l'application

- Géolocalisation automatique des sites
- Création automatique de la structure de chaque site :
 - Points de mesure
 - Paramètres
- Paramétrage par défaut des prélèvements / analyses
- Import de l'historique (analyses / valeurs rejets / commentaires...)



Structure

Points de mesure / paramètres

BIOTRADE ePerf

Administration BIOTRADE

- Blank
- Suivi des sites
- Sites
- Publics / Sites / Support
- Import Sndre
- Export Sndre
- Bilan annuel
- Paramétrage R2D
- Paramétrage Sites
- Méthodes Tableur
- Bibliothèque
- Informations / Sites
- Infos Sndre Web
- Déconnexion

Paramétrage des sites

Points de mesure / paramètres / Valeurs caractéristiques

Paramétrage automatique

Liste des sites

Nom	Type
SARREBOURG	Ouvrage
SARREBOURG	Collecte

Détails de l'ouvrage [Gérer](#) [Ajouter](#)

Nom : SARREBOURG

Code : 025763001118

Type : Station d'assainissement

Commune : Sarrebourg

Nature traitement : Système de traitement urbain

Maître d'ouvrage : Communauté de Communes Sarrebourg Moselle Sud

Exploitant : Communauté de Communes Sarrebourg Moselle Sud

Points de mesure Valeurs caractéristiques

Numéro	Libellé	Localisation	Commentaire	#	Support	Fraction analysée	Paramètre	Unité	#
PR4	DO+DOSambruff	A2		Gérer	Eau	Eau brute	Volume	m3	Gérer Ajouter
PR1	Entrée station	A3		Gérer	Eau	Eau brute	Hauteur pluie	mm	Gérer Ajouter
PR2	Sortie station	A4		Gérer	Eau	Eau brute	DO	mgO2/L	Gérer Ajouter
PR3	Boue produite	A6		Gérer	Eau	Eau brute	DBO5	mgO2/L	Gérer Ajouter
PR5	MDV-LIBVIA7S	A7		Gérer	Eau	Eau brute	MES	mg/L	Gérer Ajouter
PL1	Entrée station	S1		Gérer	Eau	Eau brute	NTR	mgN/L	Gérer Ajouter
PL10	Sabre produit	S10		Gérer	Eau	Eau brute	NGL	mgN/L	Gérer Ajouter
PL6	Refus de dégrillage	S11		Gérer	Eau	Eau brute	PT	mgP/L	Gérer Ajouter
PL7	Appor ext MDV	S12		Gérer	Eau	Eau brute	NO3	mgNO3/L	Gérer Ajouter
PL11	CHL_TER_SAU	S14		Gérer	Eau	Eau brute	NH4	mgNH4/L	Gérer Ajouter
PL8	Chaux éteinte	S15		Gérer	Eau	Eau brute	pH	unité pH	Gérer Ajouter

Bilans d'autosurveillance

Visualisation des mesures Entrée / Sortie

Résultats Autosurveillance																										
Date	Pluvio (mm)		pH		Temp. (°C)		Débit (m3/j)		Carbone						Azote						Phosphore					
									DBO5 (mg/L)		DCO (mg/L)		MES (mg/L)		NGL (mg/L)		NTK (mg/L)		NH4 (mg/L)		NO3 (mg/L)		NO2 (mg/L)		PT (mg/L)	
	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S
25/01/2023	0						2 350	2 283	210	2.8	620	24	230	4.7	66.55	4.2	66	1.6	65.69	0.98	2.21	11.07	0.16	0.33	6.1	0.27
06/02/2023	0						2 217	2 101	350	3.2	730	29	250	5.1	77.55	2.86	77	1.6	69.55	0.52	2.21	5.31	0.16	0.2	7.9	0.45
14/02/2023	0						2 141	2 039	350	5.4	720	36	200	24	77.55	3.05	77	2.1	72.13	0.52	2.21	3.98	0.16	0.16	7.3	0.23
21/03/2023	0						2 188	2 024	310	3.2	540	33	280	3.9	74.55	3.15	74	1.3	51.52	0.52	2.21	7.97	0.16	0.16	8.6	0.18
18/04/2023	0						2 044	2 004	290	2.2	820	28	360	2.6	74.55	3.55	74	1.7	70.84	0.52	2.21	7.97	0.16	0.16	18	0.23
23/05/2023	0						2 132	2 035	300	2	740	24	290	0	75.55	2.15	75	1.4	59.25	0.52	2.21	3.1	0.16	0.16	8.2	0.41
21/06/2023	14.1						2 583	2 756	340	2	560	19	300	0	63.55	2	63	1.1	56.67	0.52	2.21	3.76	0.16	0.16	8	0.84
19/07/2023	0						1 893	1 853	360	2	840	19	0	0	74.55	2.67	74	0.92	61.82	0.52	2.21	7.53	0.16	0.16	8.8	1.5
05/09/2023	0						1 725	1 625	310	2	840	24	330	0	88.55	1.75	88	1.2	74.7	0.52	2.21	2.21	0.16	0.16	8.2	0.27
26/09/2023	0						1 690	1 638	330	2	840	22	350	0	87.55	1.64	87	0.99	87.58	0.52	2.21	2.66	0.16	0.16	9.3	0.2
17/10/2023	0						1 665	1 643	290	2	860	19	410	0	85.55	2.04	85	1.1	91.45	0.06	2.21	3.94	0.16	0.16	15	0.55
22/11/2023	0						2 091	2 058	290	2	640	19	300	6.2	77.55	2.45	77	1.3	74.7	0.52	2.21	4.87	0.16	0.16	6.9	0.94
19/12/2023	3						2 441	2 357	290	2	700	24	230	0	69.55	6.96	69	2.1	45.08	0.52	2.21	19.48	0.16	1.51	4.9	0.67

Bilans d'autosurveillance

Calculs automatiques (charges / rendements...)

Date	Débit	DBO5			DCO			MES			NTK			PT		
	% Noml. (%)	Charge (kg/j)	% Noml. (%)	Rdt (%)	Charge (kg/j)	% Noml. (%)	Rdt (%)	Charge (kg/j)	% Noml. (%)	Rdt (%)	Charge (kg/j)	% Noml. (%)	Rdt (%)	Charge (kg/j)	% Noml. (%)	Rdt (%)
25/01/2023	9 %	494	25 %	99 %	1457	32 %	96 %	541	18 %	98 %	155	26 %	98 %	14	18 %	96 %
06/02/2023	9 %	776	39 %	99 %	1618	36 %	96 %	554	18 %	98 %	171	29 %	98 %	18	23 %	94 %
14/02/2023	9 %	749	37 %	98 %	1542	34 %	95 %	428	14 %	88 %	165	28 %	97 %	16	20 %	97 %
21/03/2023	9 %	678	34 %	99 %	1182	26 %	94 %	613	20 %	99 %	162	27 %	98 %	19	24 %	98 %
18/04/2023	8 %	593	30 %	99 %	1676	37 %	97 %	736	25 %	99 %	151	25 %	98 %	37	46 %	99 %
23/05/2023	9 %	640	32 %	99 %	1578	35 %	97 %	618	21 %	100 %	160	27 %	98 %	17	21 %	95 %
21/06/2023	10 %	878	44 %	99 %	1446	32 %	97 %	775	26 %	100 %	163	27 %	98 %	21	26 %	90 %
19/07/2023	8 %	681	34 %	99 %	1590	35 %	98 %	0	0 %	- %	140	23 %	99 %	17	21 %	83 %
05/09/2023	7 %	535	27 %	99 %	1449	32 %	97 %	569	19 %	100 %	152	25 %	99 %	14	18 %	97 %
26/09/2023	7 %	558	28 %	99 %	1420	32 %	97 %	592	20 %	100 %	147	25 %	99 %	16	20 %	98 %
17/10/2023	7 %	483	24 %	99 %	1432	32 %	98 %	683	23 %	100 %	142	24 %	99 %	25	31 %	96 %
22/11/2023	8 %	606	30 %	99 %	1338	30 %	97 %	627	21 %	98 %	161	27 %	98 %	14	18 %	86 %
19/12/2023	10 %	708	35 %	99 %	1709	38 %	97 %	561	19 %	100 %	168	28 %	97 %	12	15 %	86 %

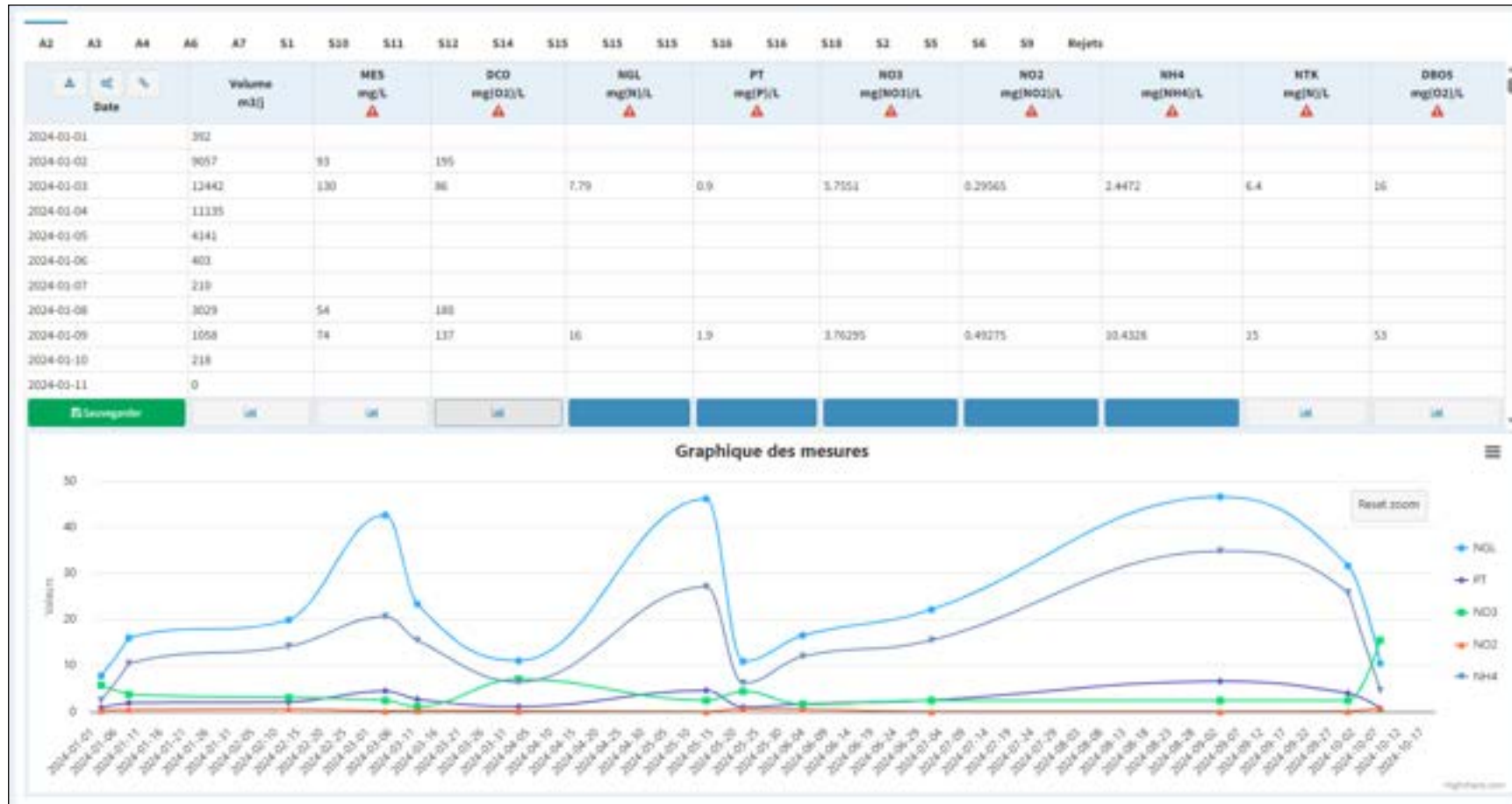
Gestion des commentaires

Interface de saisie

Date début période 01/12/2023	Commentaire Encore des précipitations importantes tout le mois de décembre entraînant une forte dilution de l'Eau Brute et des rendements médiocres (les concentrations en sortie restant inférieures aux seuils réglementaires).
Date fin période 31/12/2023	
Finalité Autosurveillance réglementaire	

Date début période 01/11/2023	Commentaire Précipitations importantes tout le mois de Novembre entraînant une forte dilution de l'Eau Brute et des rendements médiocres (les concentrations en sortie restant inférieures aux seuils réglementaires).
Date fin période 30/11/2023	
Finalité Autosurveillance réglementaire	

Visualisation des mesures



Intégration des données

3 modes de saisie

- Mode Manuel
 - Tableur ergonomique entièrement paramétrable
 - Vérification automatique des erreurs de saisies

A2	A3	A4	A6	A7	S1	S10	S11	S12	S14	S15	S15	S15	S16	S16	S18	S2	S5	S6	S9	Rejets
Date			Volume m3/j	MES mg/L 	DCO mg(O2)/L 	NGL mg(N)/L 	PT mg(P)/L 	NO3 mg(NO3)/L 	NO2 mg(NO2)/L 	NH4 mg(NH4)/L 	NTK mg(N)/L 	DBO5 mg(O2)/L 								
2024-01-01			392																	
2024-01-02			9057	93	195															
2024-01-03			12442	130	86	7.79	0.9	5.7551	0.29565	2.4472	6.4	16								
2024-01-04			11135																	
2024-01-05			4141																	
2024-01-06			403																	
2024-01-07			210																	
2024-01-08			3029	54	180															
2024-01-09			1058	74	137	16	1.9	1.76295	0.49275	10.4328	15	53								
2024-01-10			218																	
2024-01-11			8																	

- Modes automatiques
 - Import de fichiers Edilabo
 - Récupération des données depuis votre supervision (tokpaki, PCWin2, etc.)

Génération du fichier SANDRE

- Génération simple et rapide d'un fichier SANDRE V4

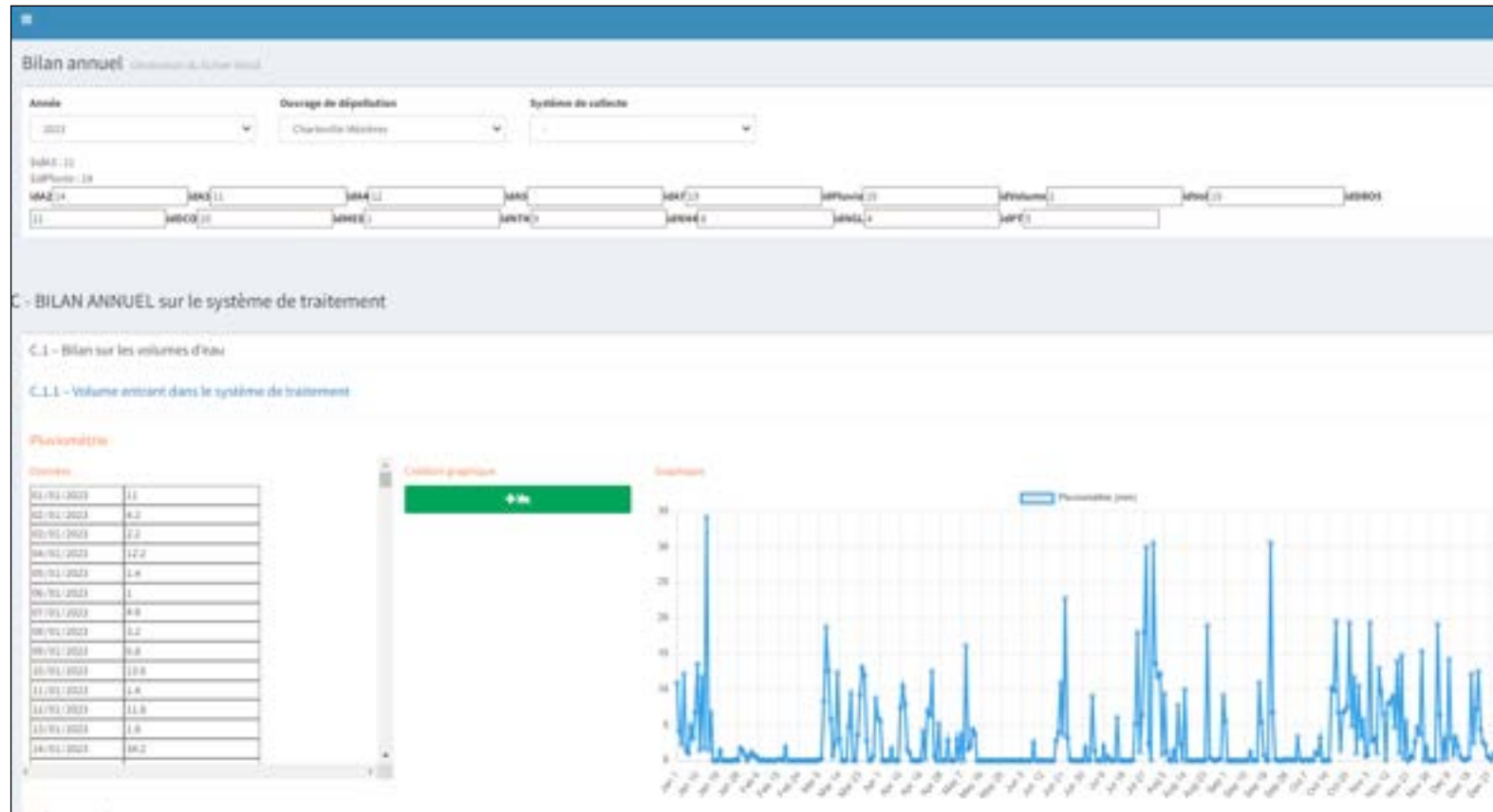
Exporter un fichier SANDRE Liste des fichiers générés +

Date Création	Nom fichier	Date début	Date fin	Ouvrage dépo.	Système coll.	Emetteur	Destinataire	Statut export	Action
2024-04-17	sandre_20240417_150259.xml	2023-12-01	2023-12-31	1		1	0	Généré le 2024-04-17	 
2024-04-17	sandre_20240417_150555.xml	2023-01-01	2023-01-31	2		1	0	Généré le 2024-04-17	 
2024-04-18	sandre_20240418_131114.xml	2023-01-01	2023-01-31	2		1	0	Généré le 2024-04-18	 
2024-05-02	sandre_20240502_093030.xml	2024-01-01	2024-01-31	1		1	0	Généré le 2024-05-02	 
2024-05-13	sandre_20240513_125541.xml	2024-02-01	2024-05-31	1		1	0	Généré le 2024-05-13	 
2024-06-13	sandre_20240613_125201.xml	2023-01-01	2023-02-01	1		1	0	Généré le 2024-06-13	 
2024-06-20	sandre_20240620_141347.xml	2024-06-01	2024-06-30	1		1	0	En attente	

Générer le fichier SANDRE

Bilan annuel SA

Génération des graphiques



Bilan annuel SA

Génération des tableaux



Bilan annuel SA

Calculs automatiques des charges et rendements

C.2 - Bilan sur la pollution traitée et rejetée

Données Entrée / Sortie

DBO5

Données

A3			A4			A2			A5			AT		
g/mm/aaaa	Concentration	Volume	g/mm/aaaa	Concentration	Volume	g/mm/aaaa	Concentration	Volume	g/mm/aaaa	Concentration	Volume	g/mm/aaaa	Concentration	Volume
01/01/2023	25	17182	01/01/2023	8	18623	01/01/2023	30	52128	01/01/2023			01/01/2023		
02/01/2023	38	30000	02/01/2023	4	25118	02/01/2023	32	34792	02/01/2023	26.600000000000000	23052	02/01/2023	1800	8
03/01/2023		25385	03/01/2023		23997	03/01/2023			03/01/2023			03/01/2023		
04/01/2023		25381	04/01/2023		23602	04/01/2023	32	41796	04/01/2023			04/01/2023	1800	8
05/01/2023		25382	05/01/2023		23490	05/01/2023	26.600000000000000	29521	05/01/2023			05/01/2023	1800	22
06/01/2023		25942	06/01/2023		23477	06/01/2023	26.600000000000000	22251	06/01/2023			06/01/2023	1800	22
07/01/2023		35209	07/01/2023		24457	07/01/2023	26.600000000000000	21272	07/01/2023			07/01/2023	1800	22
08/01/2023	48	28381	08/01/2023	8	28955	08/01/2023	34	23154	08/01/2023			08/01/2023		
09/01/2023	38	35148	09/01/2023	8	28973	09/01/2023	36	22983	09/01/2023			09/01/2023		
10/01/2023		35383	10/01/2023		29218	10/01/2023	36	24038	10/01/2023			10/01/2023		
11/01/2023		34467	11/01/2023		28366	11/01/2023	36	28243	11/01/2023			11/01/2023		
12/01/2023		34794	12/01/2023		25398	12/01/2023	36	24946	12/01/2023			12/01/2023		

Données 2805 A3

Mois	Conc. mg/L	Charge kg/j	Charge kg/m³
Janvier	36.03	1052.85	57525.12
Février	126.91	1875.3	54151.85
Mars	47.68	1536.93	46870.42
Avril	51.52	1695.41	46849.69
Mai	73.52	1811.38	48776.81
Juin	120.34	2084.99	52456.58
Juillet	73.64	2385.38	46148.88
Août	42.65	923.22	23268.89
Septembre	53.04	1254.86	32020.95
Octobre	62.4	1445.86	51836.25
Novembre	11.88	452.16	14276.45

Données 2805 A4

Mois	Conc. mg/L	Charge kg/j	Charge kg/m³
Janvier	3.07	86.67	1752.73
Février	2.9	45.33	1334.34
Mars	3	95.52	2755.87
Avril	3	97.29	2688.98
Mai	3	49.27	2018.75
Juin	3	45.98	1408.12
Juillet	3.31	58.61	1971.13
Août	3	51.88	2145.06
Septembre	3	54.83	1737.81
Octobre	3	61.24	2473.58
Novembre	3.06	125.45	1746.34

Données 2805 A2

Mois	Conc. mg/L	Charge kg/j	Charge kg/m³
Janvier	26.4	140	23538.98
Février	84	130.12	118.12
Mars	84.81	758.51	15028.7
Avril	86.86	402.29	6034.25
Mai	45.26	154.38	524.97
Juin	154.28	401.4	4032.75
Juillet	63.51	432.5	5895.95
Août	42.59	346.95	3838.46
Septembre	62.9	476.44	2958.84
Octobre	46.8	606.17	8122.34
Novembre	15.16	226.39	6345.28

Données 2805 A5

Mois	Conc. mg/L	Charge kg/j	Charge kg/m³
Janvier	26.4	140	23538.98
Février	84	130.12	118.12
Mars	84.81	758.51	15028.7
Avril	86.86	402.29	6034.25
Mai	45.26	154.38	524.97
Juin	154.28	401.4	4032.75
Juillet	63.51	432.5	5895.95
Août	42.59	346.95	3838.46
Septembre	62.9	476.44	2958.84
Octobre	46.8	606.17	8122.34
Novembre	15.16	226.39	6345.28

Calcul bilan E/S step : A3 et A4

Calcul bilan E/S système

Entrant

Sortant

BIOTRADE

Bilan annuel SA

Calculs automatiques des charges et rendements

Entrée / Sortie

Mois	E step (kg/jour)	S step (kg/jour)	E step (kg/mois)	S step (kg/mois)	Rdt step (%)	E syst (kg/jour)	S syst (kg/jour)	E syst (kg/mois)	S syst (kg/mois)	Rdt syst (%)
Janvier	1052.85	86.67	32929.12	2702.73	82.57	1792.85	826.67	48469.1	18242.71	52.85
Février	1875.1	45.93	54117.46	1334.34	97.29	1985.22	156.05	54227.58	1444.46	97.29
Mars	1538.93	96.92	46870.42	2955.87	87.89	2297.44	855.43	62799.12	18884.57	73
Avril	1690.41	97.09	46849.69	2688.98	90.75	2092.7	499.38	52883.98	8723.27	78.32
Mai	1611.19	65.17	49776.61	2018.75	94.92	1765.35	219.33	50701.58	2943.72	91.3
Juin	2084.99	45.98	62456.98	1408.12	97.53	2886.39	847.38	66489.73	5440.87	95.71
Juillet	1385.38	58.61	46148.08	1971.19	93.37	1817.88	491.11	50043.93	5867.04	91.16
Août	923.22	61.86	31818.69	2145.06	92.13	1272.17	410.81	35657.15	5983.52	90.57
Septembre	1014.96	54.83	32020.98	1737.81	94.53	1491.4	531.27	34879.62	4596.45	92.85
Octobre	1465.86	61.24	51606.25	2473.58	95.6	2074.03	669.41	60728.79	11596.12	91.74
Novembre	482.16	126.48	14276.45	3746.34	67.43	708.55	352.87	20841.73	10311.62	48.51
Décembre	484.42	108.25	15670.57	3453.63	68.94	664.1	287.93	18365.78	6148.84	58.64

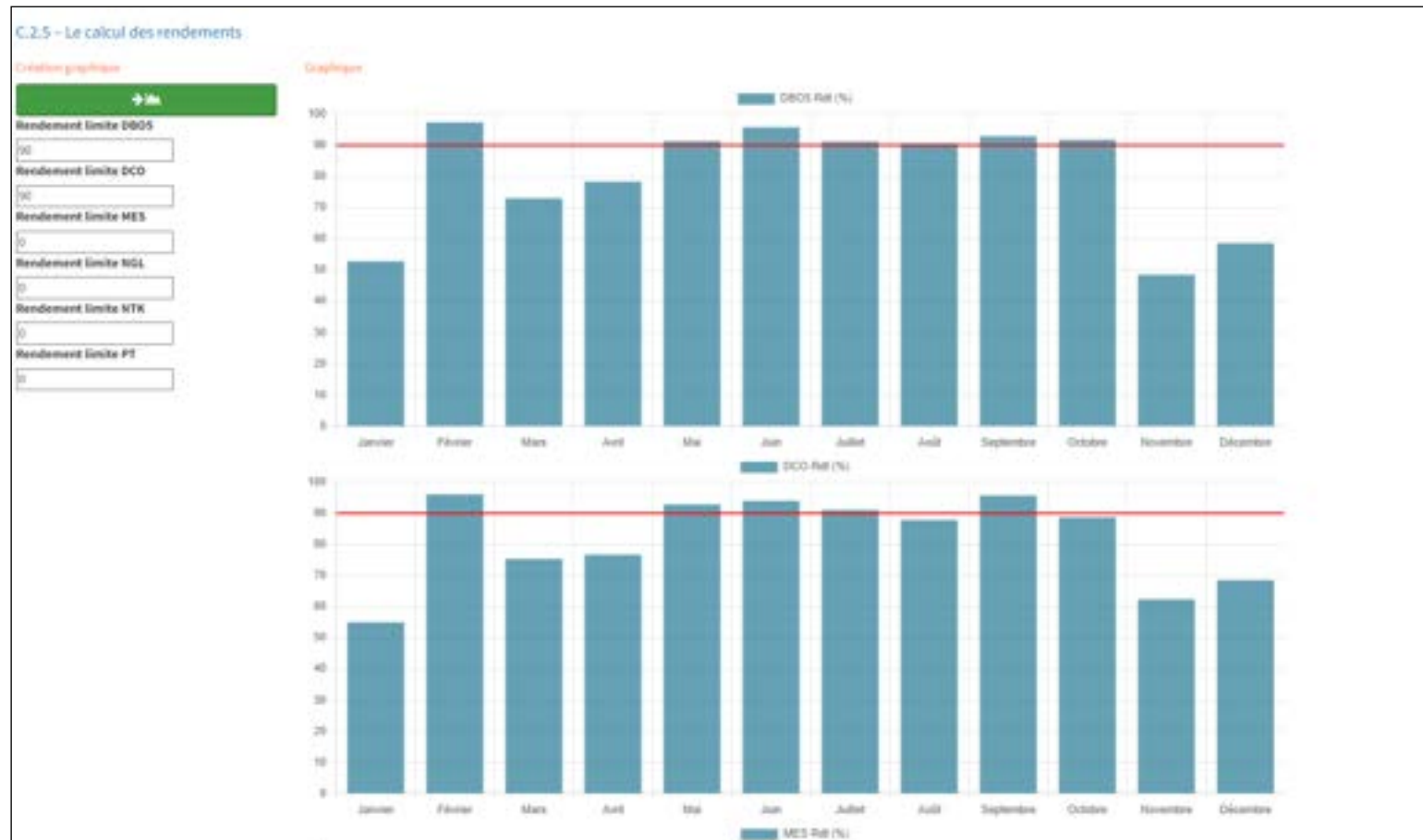
Bilan annuel SA

Gestion de la pollution entrante



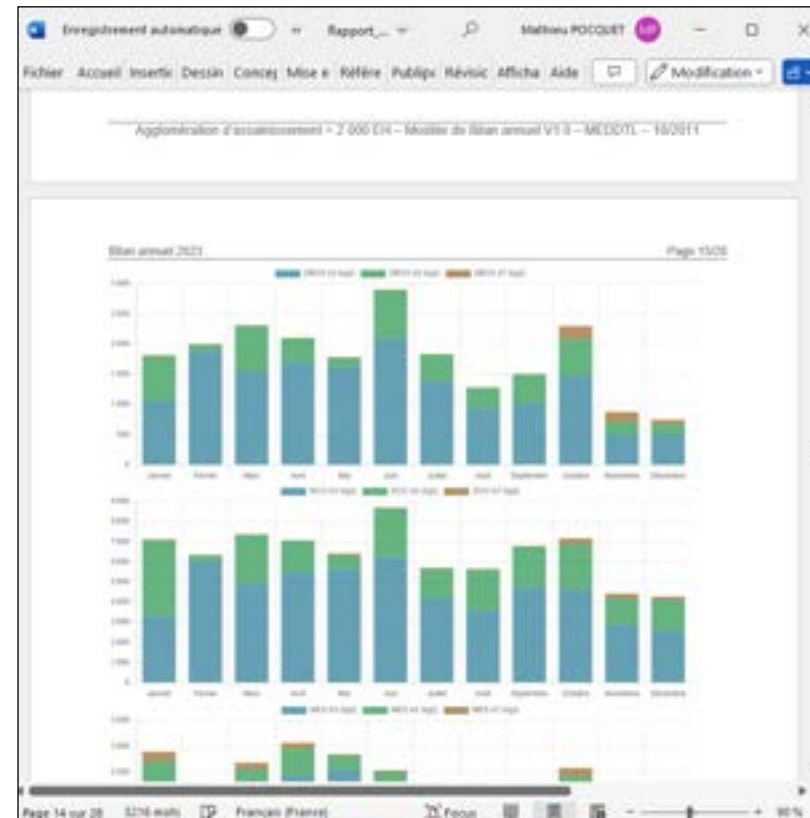
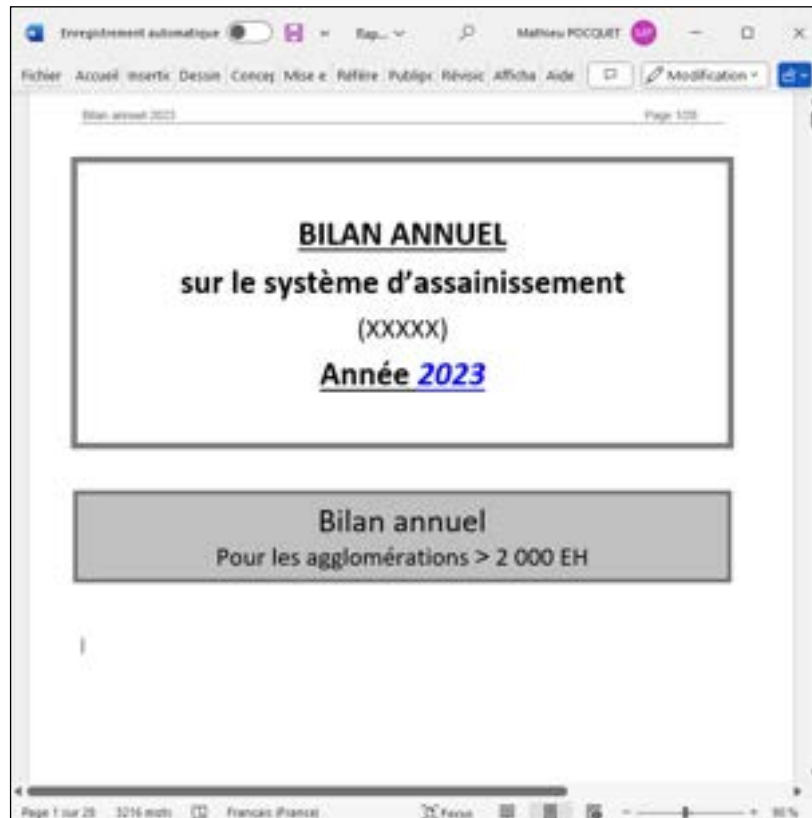
Bilan annuel SA

Calcul automatique des rendements (DCO, DBO5, NTK, PT)



Bilan annuel de fonctionnement

Génération du bilan au format Word



Annexes

Les avantages du SaaS

- Pas d'achat de licence
- Pas d'engagement de durée d'abonnement
- Pas de serveur ou de sauvegarde à gérer
- Mises à jour régulières et gratuites
- Offre modulable
- Hébergement des données en France
- Installation très rapide