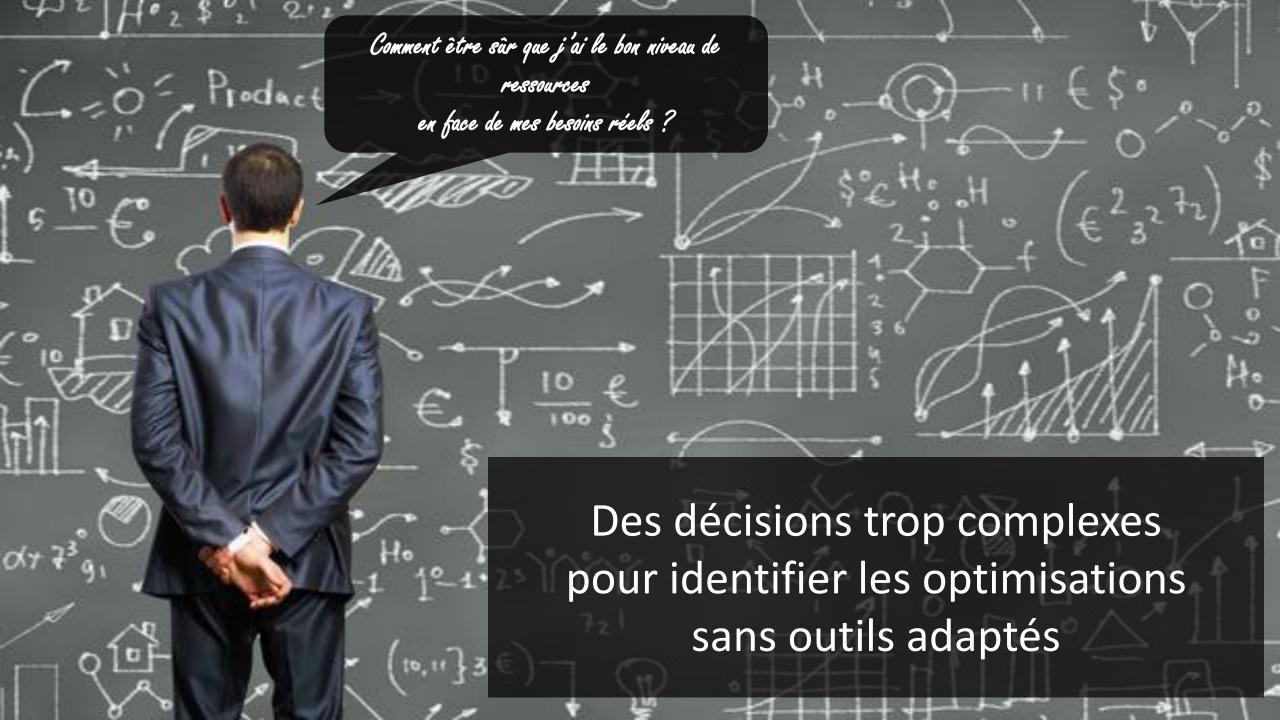
# FROM DATA TO SMART OPERATIONS







#### SOLUTIONS MÉTIERS ET FONCTIONNALITÉS

## PREDISERVICES® MAINTENANCE

- Analyse de données de maintenance
- Dimensionnement des ressources humaines
- Ordonnancement et plannings d'intervention de Maintenance
- Optimisation des gammes de maintenance
- Maintenance conditionnelle, maintenance prédictive et génération automatique de demandes d'intervention
- Alertes en temps réel sur sous / sur-dimensionnement des ressources
- Analyse sémantique et suivi de la satisfaction des usagers
- Tableaux de bord et KPIs

## PREDIWATT® PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

- Analyse de données énergétiques
- Définition de la signature énergétique des bâtiments, équipements et processus
- Suivi et prévisions des consommations énergétiques
- Alertes en temps réel sur dérives de consommation énergétique
- Alertes en temps réel sur défaillances techniques
- Tableaux de bord et KPIs

## PREDIWASTE® LOGISTIQUE DES DÉCHETS

- Analyse de données de collecte
- Dimensionnement des ressources matérielles
- Plannings d'intervention
- Simulations, comparaison et identification de la meilleure offre (collecteur de déchets)
- Tableaux de bord et KPIs



## Présentation du 14/11/2018









- ❖ Tableau de Bord et alertes
- Indicateurs experts
- ❖ « Boîte à outils »

#### Les usages de la boîte à outils

- \* Réunion mensuelle des prestataires
- Contrôle des pesées
- Suivi des surcharges

#### ☐ Accompagnement et études ad'hoc

- Organisation des Plannings de collecte
- Sélection d'un soumissionnaire
- Programme R&D Wasteforecaster





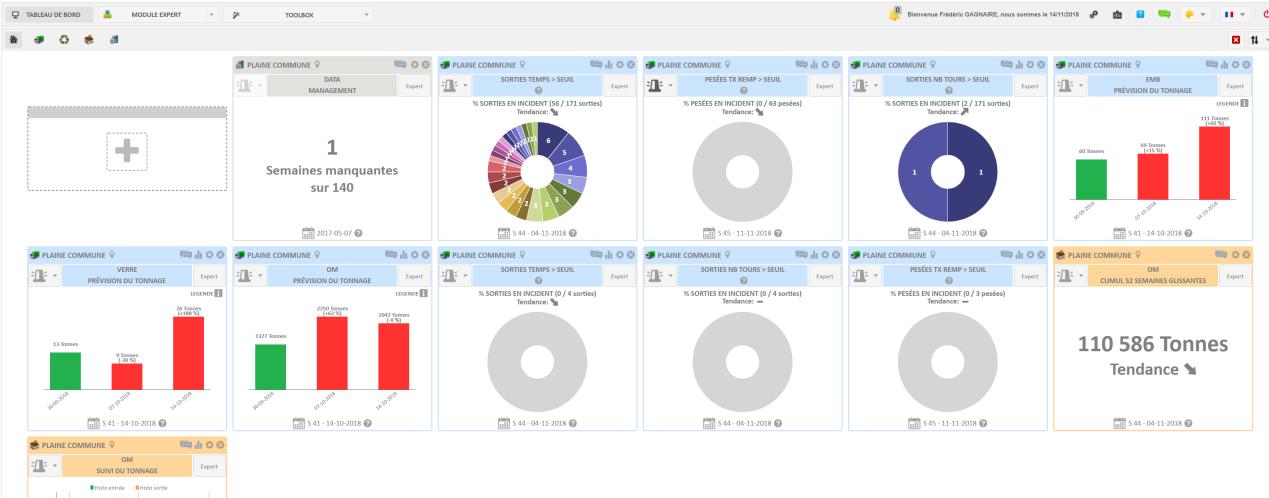




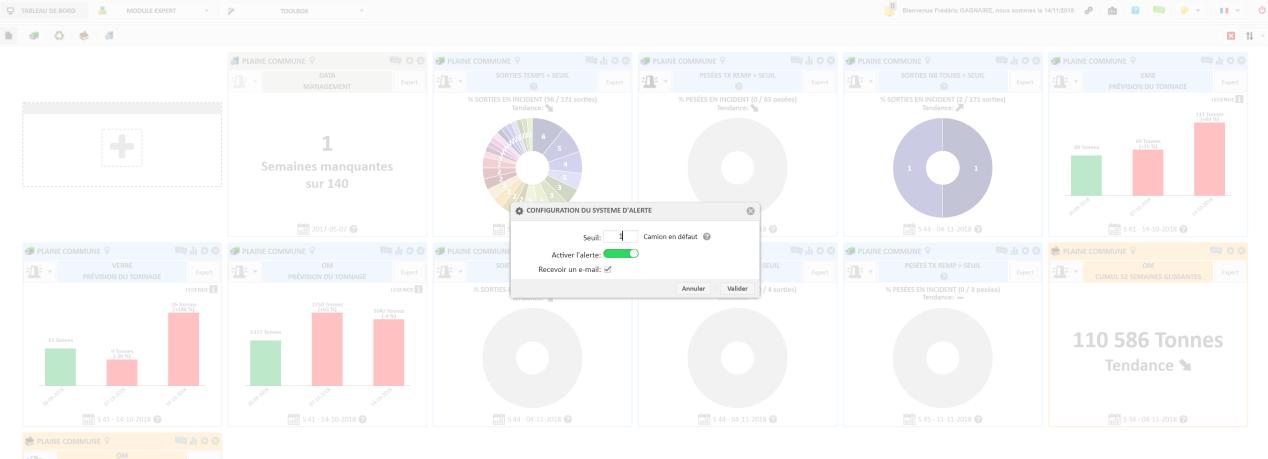
1500

S 44 - 04-11-2018 🔞





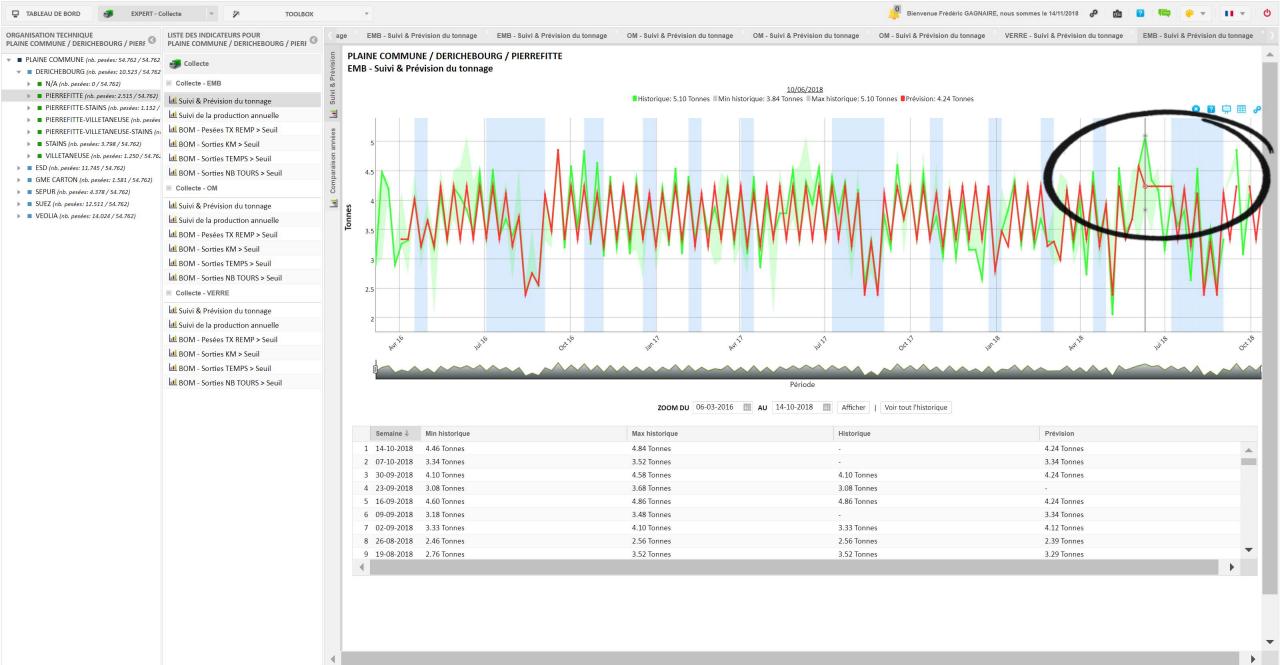






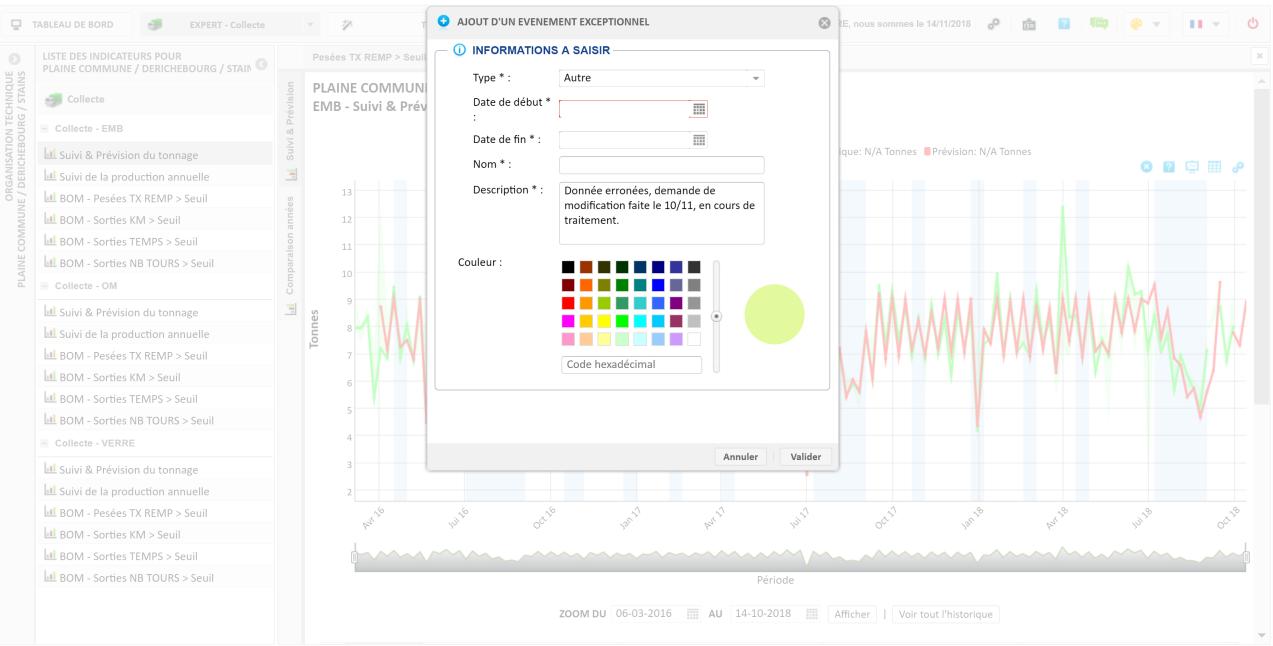














### Présentation du 14/11/2018





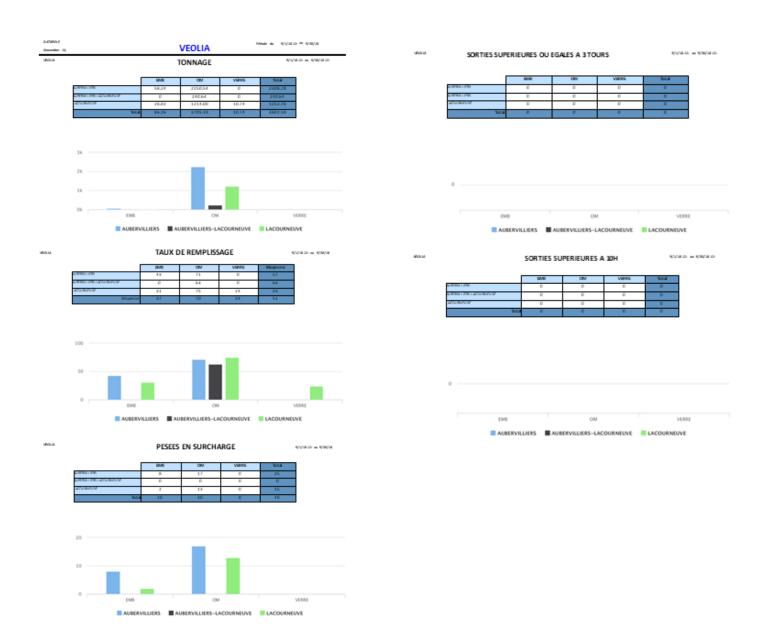


- ☐ Présentation de la Solution PREDIWASTE®
  - ❖ Tableau de Bord et alertes
  - Indicateurs experts
  - ❖ « Boîte à outils »
- ☐ Exemples d'usages périodiques de la Solution PREDIWASTE®
  - \* Réunion mensuelle des prestataires
  - Suivi des surcharges
  - Contrôle des pesées
- ☐ Accompagnement et études ad'hoc
  - Organisation des Plannings de collecte
  - ❖ Sélection d'un soumissionnaire
  - Programme R&D Wasteforecaster



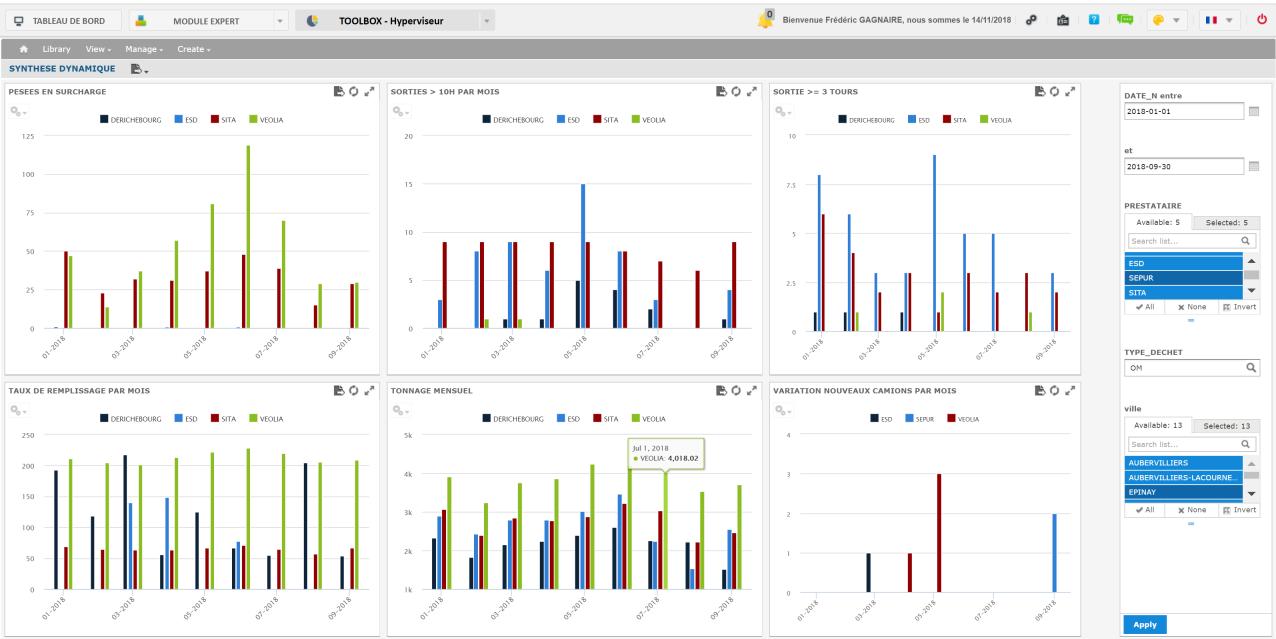


#### **RAPPORT MENSUEL:** respect du SLA par prestataire







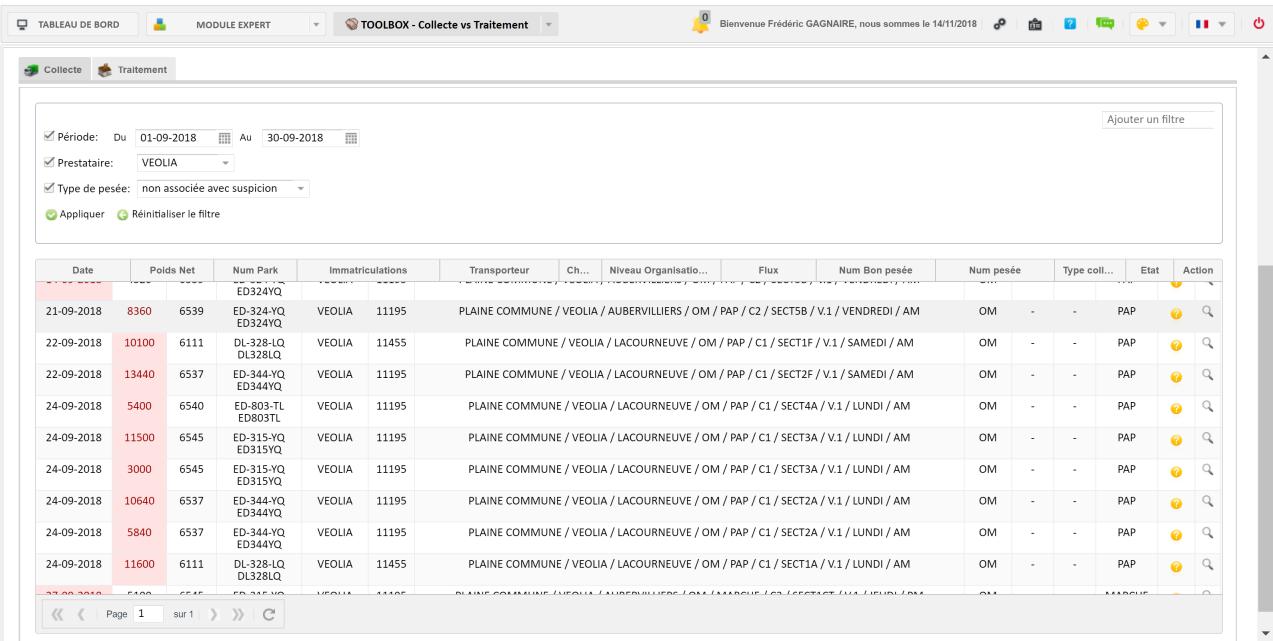






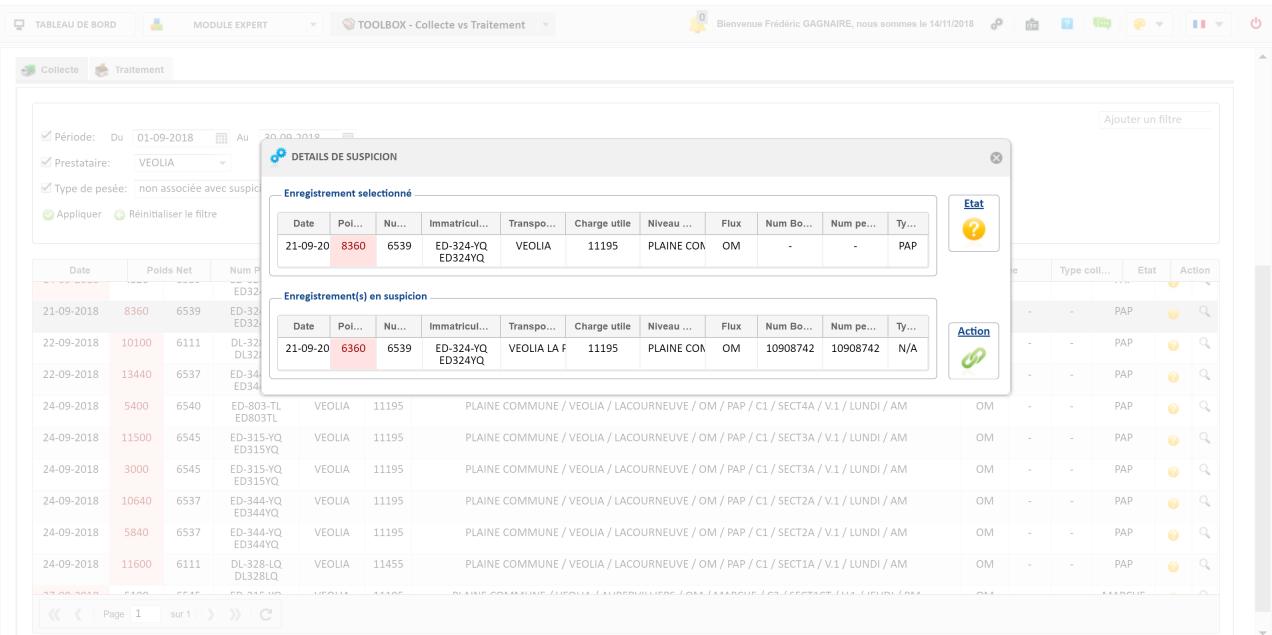






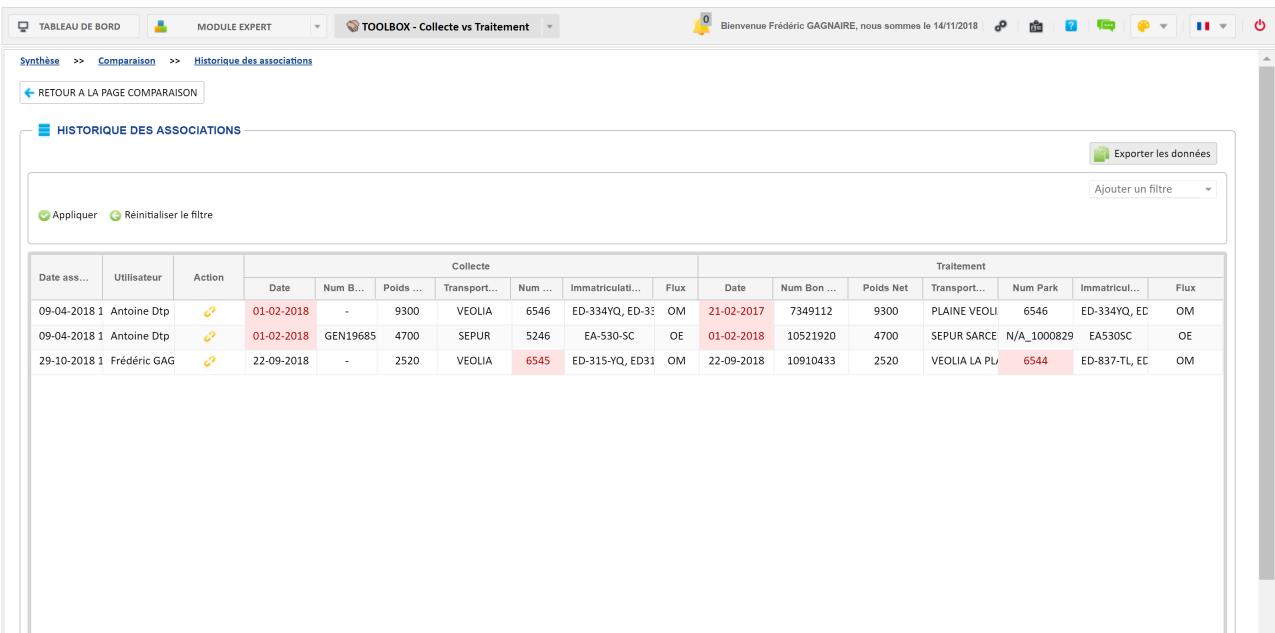












**Fichier** 

1 NumPese ▼

2 10873619

3 10873503

4 10872997

5 10873004

6 10873195

7 10873210

8 10873231

9 10873349

10 10873823

11 10873883

12 10873308

13 10873017

14 10873173

15 10873424

16 10873425

17 10874440

18 10874447

19 10874555

20 10874969

21 10875676

22 10875733

23 10874793

24 10876291

25 10875308

26 10875339

27 10876155

28 10874773

29 10874883

30 10874884

31 10875040

32 10875210

33 10875681

34 10875932

25 10975051

Prêt

M1

Accueil

С

10873619

10873503

10872997

10873004

10873195

10873210

10873231

10873349

10873823

10873883

10873308

10873017

10873173

10873424

10873425

10874440

10874447

10874555

10874969

10875676

10875733

10874793

10876291

10875308

10875339

10876155

10874773

10874883

10874884

10875040

10875210

10875681

10875932

10975051

Collecte | Traitement

NumBonPesee Date

Insertion

D

01-09-2018 10980

01-09-2018 10060

01-09-2018 8720

01-09-2018 10640

01-09-2018 5040

01-09-2018 6200

01-09-2018 6400

01-09-2018 12020

01-09-2018 2640

01-09-2018 4400

01-09-2018 4420

01-09-2018 8640

01-09-2018 10960

01-09-2018 13280

01-09-2018 11000

02-09-2018 6660

02-09-2018 1300

02-09-2018 1960

03-09-2018 10640

03-09-2018 3760

03-09-2018 10140

03-09-2018 5400

03-09-2018 7680

03-09-2018 8780

03-09-2018 10300

03-09-2018 7940

03-09-2018 6960

03-09-2018 10420

03-09-2018 11160

03-09-2018 10620

03-09-2018 9700

03-09-2018 9880

03-09-2018 5060

02\_00\_2018 7740

Taper ici pour rechercher

▼ PoidsNe

6542

6539

6112

6541

6112

6546

6541

6543

6544

6545

6538

6538

6544

6537

6111

6546

6112

6545

6537

6545

6542

6540

6542

6541

6112

6539

6541

6538

6544

6543

6539

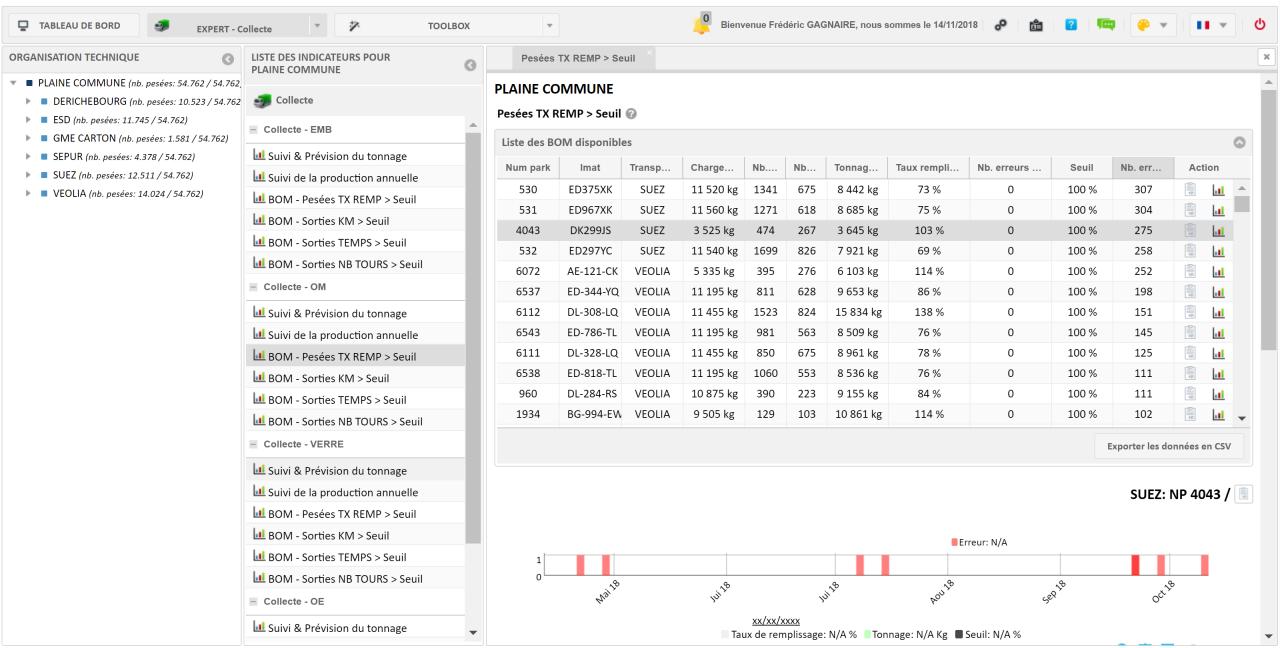
6544

6546

65/12

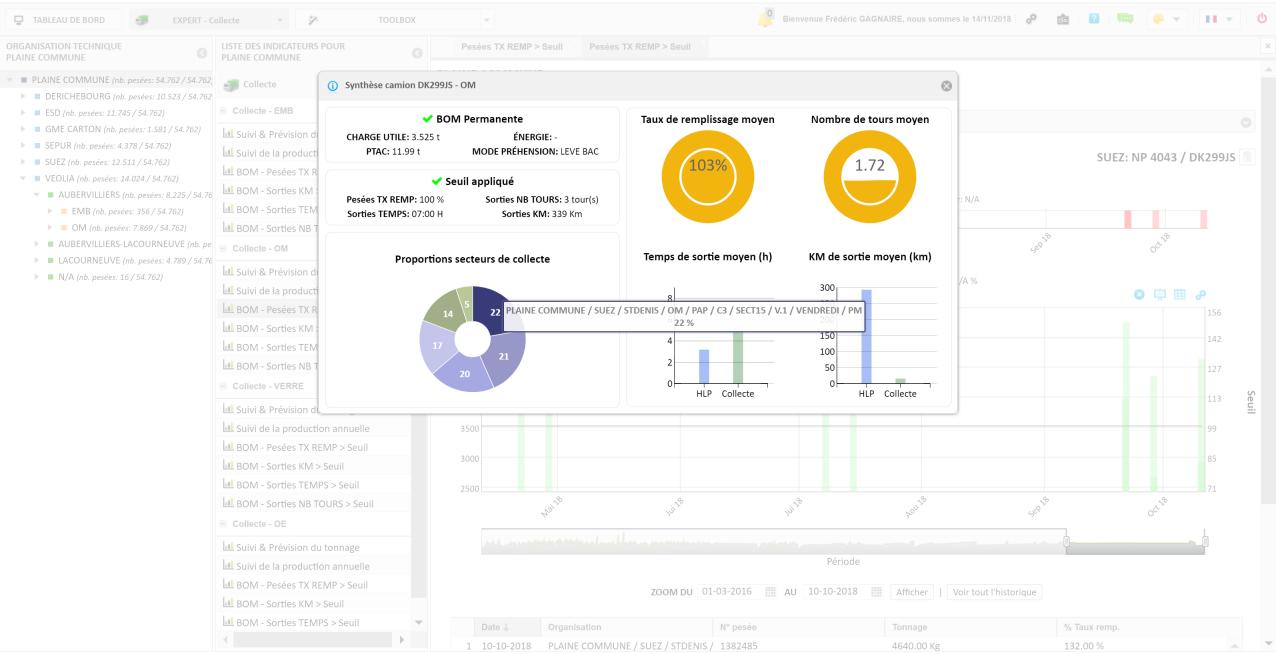
X





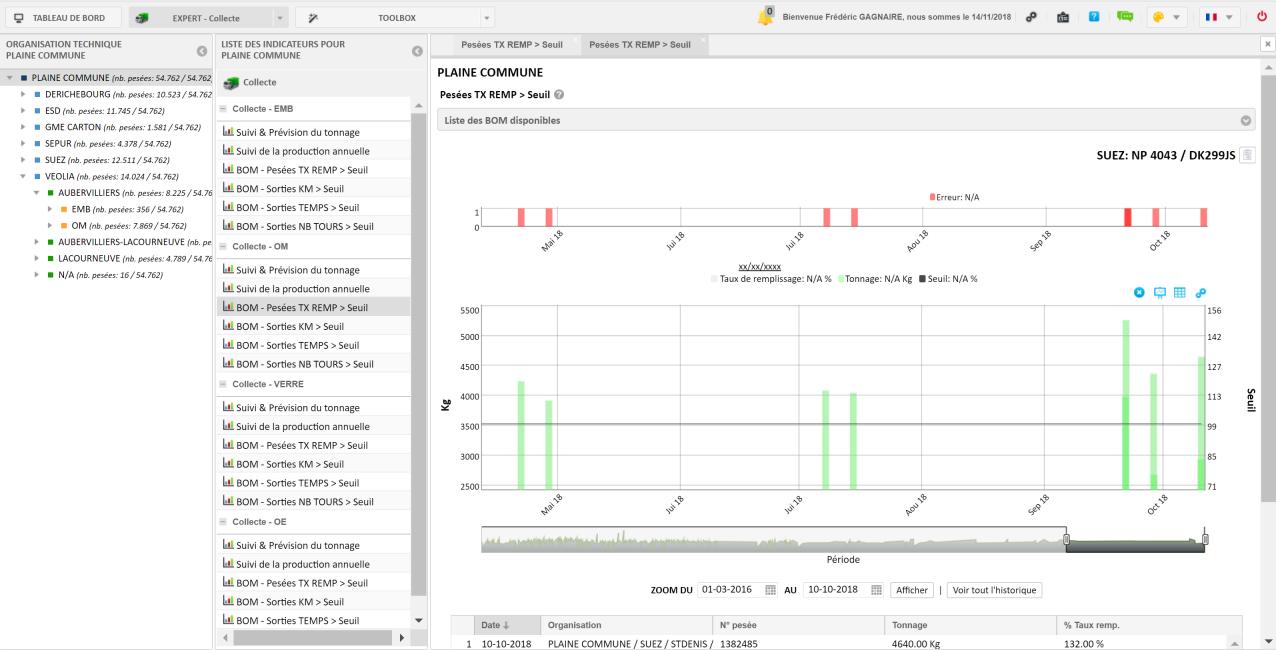






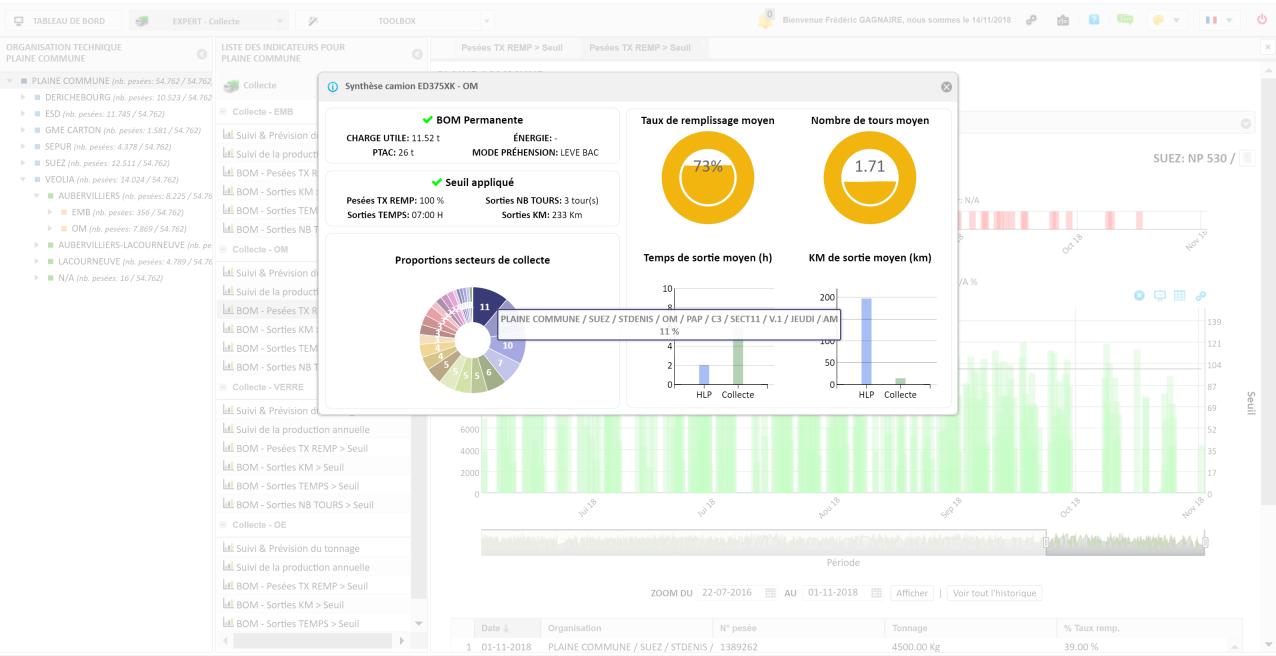








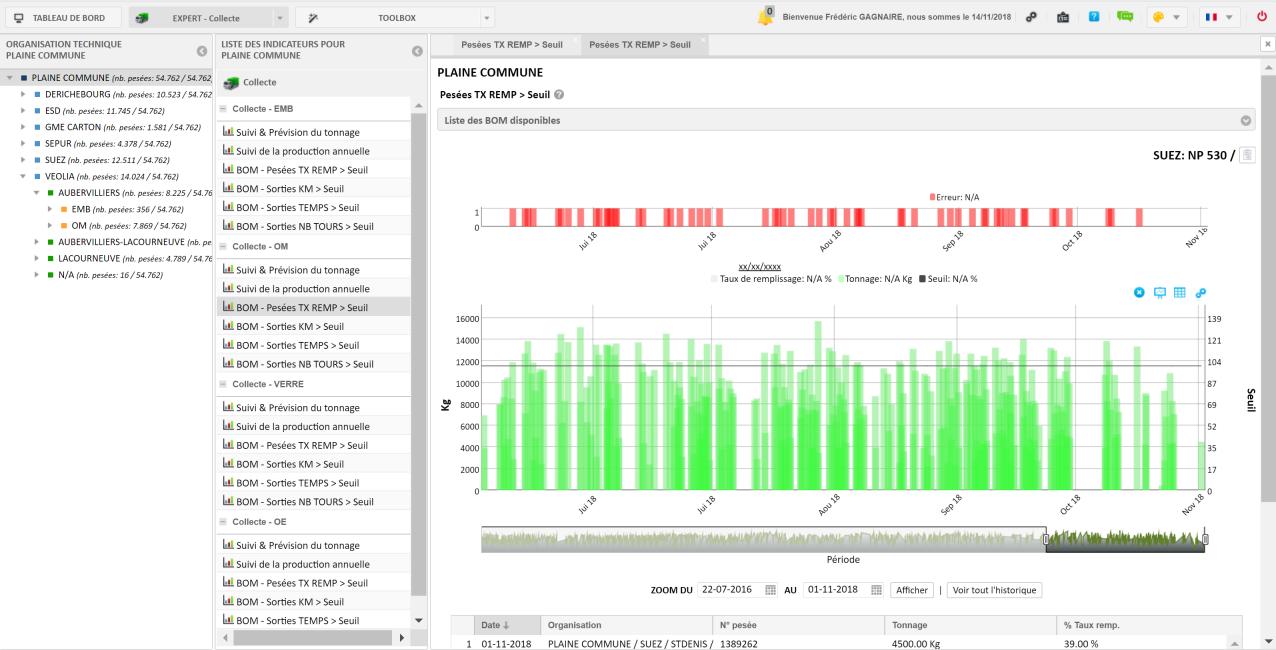




Version 1.7.8 Prediwaste © Datapole SAS All Rights Reserved









### Présentation du 14/11/2018







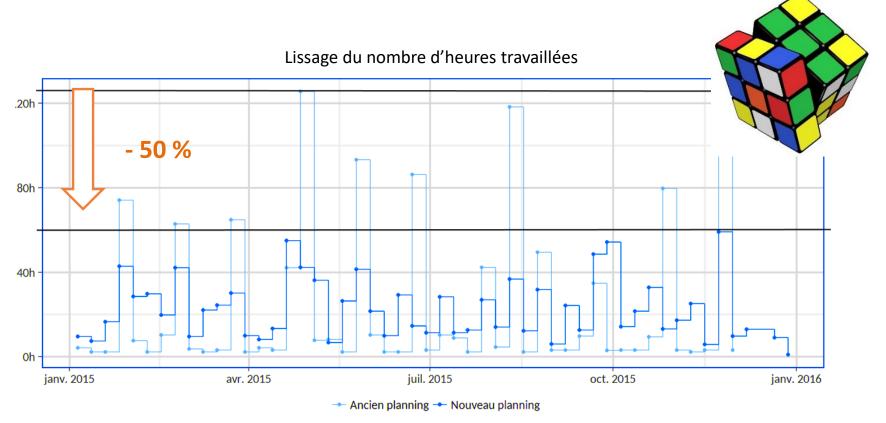
- ☐ Présentation de la Solution PREDIWASTE®
  - ❖ Tableau de Bord et alertes
  - Indicateurs experts
  - ❖ « Boîte à outils »
- ☐ Exemples d'usages périodiques de la la Solution PREDIWASTE®
  - \* Réunion mensuelle des prestataires
  - Suivi des surcharges
  - Contrôle des pesées
- ☐ Accompagnement et études ad'hoc
  - Organisation des Plannings de collecte
  - ❖ Sélection d'un soumissionnaire
  - Programme R&D Wasteforecaster





### PLANIFICATION DES COLLECTES

PRÉVISION ET MUTUALISATION DES RESSOURCES DE COLLECTE



#### LES RÉSULTATS:

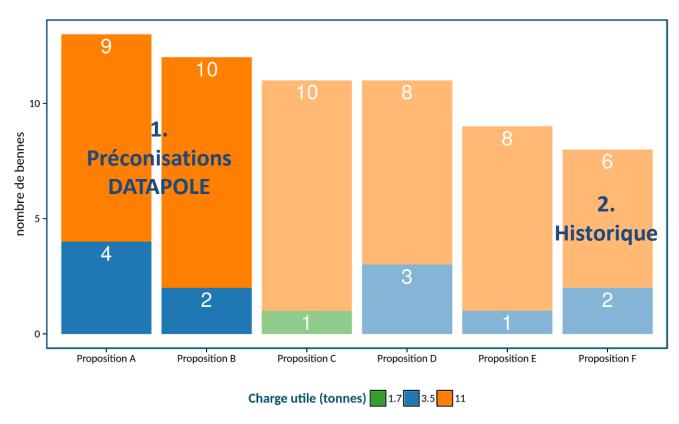
- 1. REDUCTION DES COÛTS D'EXPLOITATION
- 2. RESPECT DES SLA





## SELECTION DES SOUMISSIONNAIRES

CONSTAT : DISPARITÉ DES PROPOSITIONS



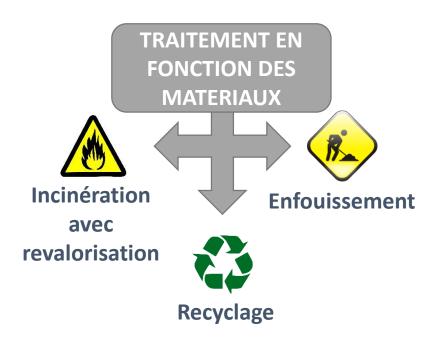
- 1. Toutes les propositions ont été simulées par DATAPOLE à l'aune des trois années d'historique : seules A et B respectent les contraintes réglementaires et de service.
- 2. Par le passé, un très grand nombre de surcharges a été constaté.



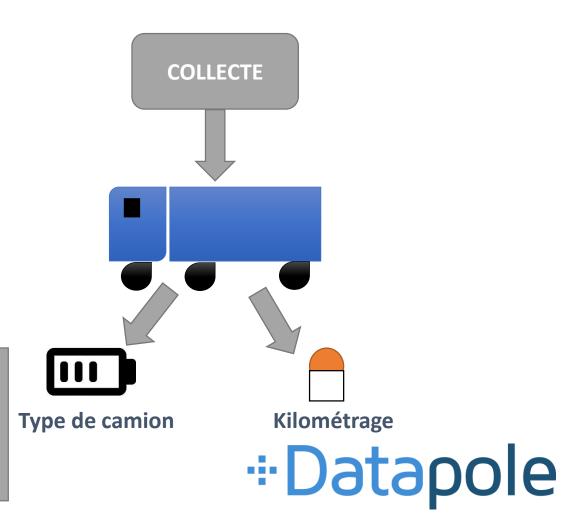


# PROJET WASTEFORECASTER Module de performance environnementale

### Mesure de l'impact environnemental



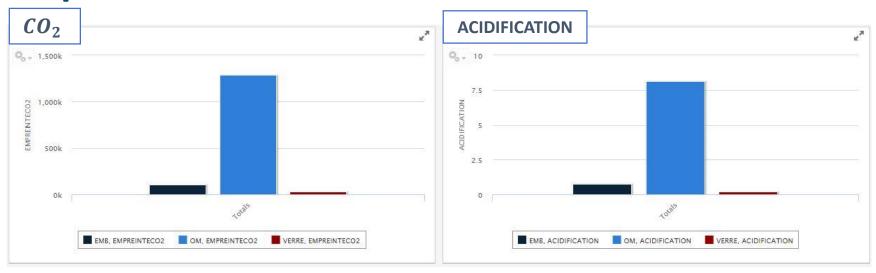
Estimation des impacts environnementaux en fonction des production de déchets.





### Module de performance environnementale

### Impact de la collecte



Impact environnemental des BOM lors de la collecte. Dépend :

- De la charge,
- Du kilométrage.

Estimation moyenne statistique visant à étudier les tendances.





### Module de performance environnementale

- Utilisation du logiciel d'analyse de cycle de vie SimaPro 8.5
- Base de données ECOINVENT

Indicateur		Explications	Unité	Source
<b>C</b> it	Changement climatique (CLIMAT) à 100 ans	Emissions de gaz à effet de serre dans l'air (dioxyde de carbone, méthane) dues aux activités humaines	kg CO2 eq	IPCC (2013)
рН	ACIDIFICATION	Prise en compte des substances émises dans l'air et responsables des phénomènes de pluies acides et de l'acidification des sols	Mol H+ eg.	ILCD (2011), Seppälä et al. 2006 and Posch et al. 2008
<u> </u>	SMOG	Formation d'oxydants photochimiques dans la troposphère ayant des effets néfastes sur la santé humaine et les <u>éco-systèmes</u>	Kg NMVOC eg.	ILCD (2011), Van Zelm et al 2008
	EUTROPHISATION	Pollution de l'eau qui génère la prolifération d'algues vertes	kg PO4 eg.	CML-Baseline v4.2 (2013), <u>Heijungs</u> et al. 1992
	ECO-TOXICITE AQUATIQUE	Effets des agents « polluants » sur l'écosystème aquatique	PAF.m3.day	Usetox 2.02 (2016)
	RESSOURCES minérales	Consommation des ressources minérales non renouvelables : cuivre, zinc, alu	Kg Sb eg.	CML-Baseline v4.2 (2013), Oers et al. 2001
4	RESSOURCES fossiles	Consommation des ressources énergétiques non renouvelables : pétrole, gaz, charbon	MJ	Cumulative Energy Demand (CED) (2017)
0	CONSOMMATION D'EAU	Prise en compte de l'eau prélevée et rejetée dans le milieu	m3	ReCiPe 2016 (H), Francesca Verones and Mark A.J. Huijbregts

