energisme

ACCÉLÉRATEUR DE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

PAR L'INTELLIGENCE DES DONNÉES

Alec
AGENCE LOCALE DE L'ÉNERGIE ET DU CLIMAT
MÉTROPOLE BORDELAISE ET GIRONDE

9 avril 2020

energisme

La question

Comment mieux maîtriser sa facture énergétique avec une plateforme intelligente de gestion multi-fluides ?

Vos intervenants

Cyril HOMMEL

Directeur du développement

Aurélie Vidal

Chef de Projet

Notre programme

① Energisme en quelques mots

② L’automatisation et la fiabilisation de la collecte de données

③ Démo live de la plateforme N’Gage

④ Impacter plus vite et plus fort

Notre programme

① Energisme en quelques mots

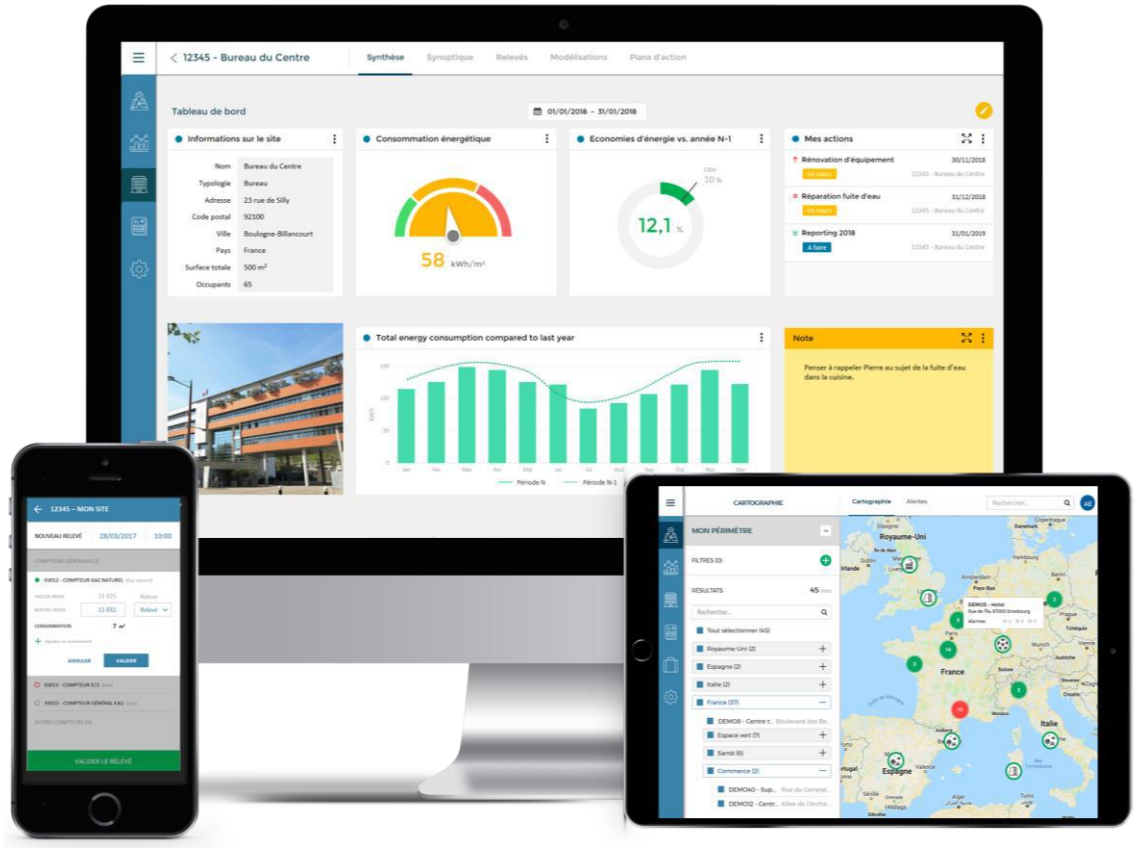
② L’automatisation et la fiabilisation de la collecte de données

③ Démo live de la plateforme N’Gage

④ Impacter plus vite et plus fort

energisme

Editeur de plateforme dédiée à l'intelligence énergétique



Collecter

les données d'énergie et les facteurs d'influence

Détecter

les anomalies et les gisements d'économie

Optimiser

vos installations et contrats de fournitures

Valoriser

les résultats de vos actions d'efficacité énergétique

energisme

Quelques chiffres qui parlent de nous

21
pays

110
Notre équipe

#1
IoT & IA

100
Clients

Une équipe passionnée par l'énergie

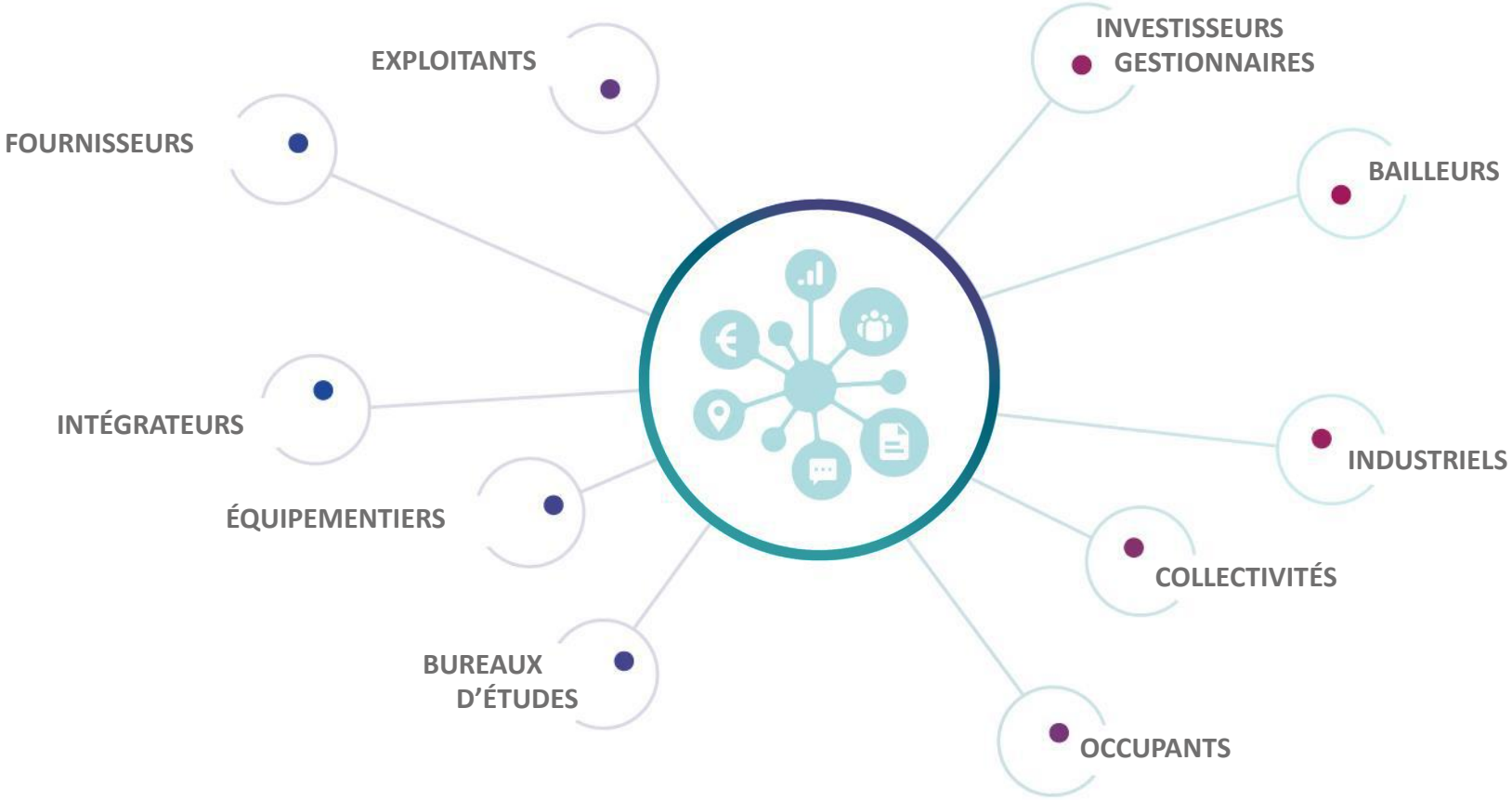
Spécialistes de l'énergie, du développement logiciel, de l'IoT et de la science des données engagés pour le succès de nos clients

energisme

Faciliter l’accès aux données pour tous pour développer l’intelligence énergétique

FOURNISSEURS & SERVICES >

< CONSOMMATEURS TOUS FLUIDES



energisme

Apporter des réponses aux principaux enjeux de tous les acteurs de la performance énergétique

N'Gage UTILITY

N'Gage PROPERTY

Efficacité des opérations

Économies d'énergies

Innovation dans les services

Optimisation des investissements

Satisfaction et fidélisation clients

Communication des performances énergétiques

N'Gage FACILITY

N'Gage INDUSTRY

Notre programme

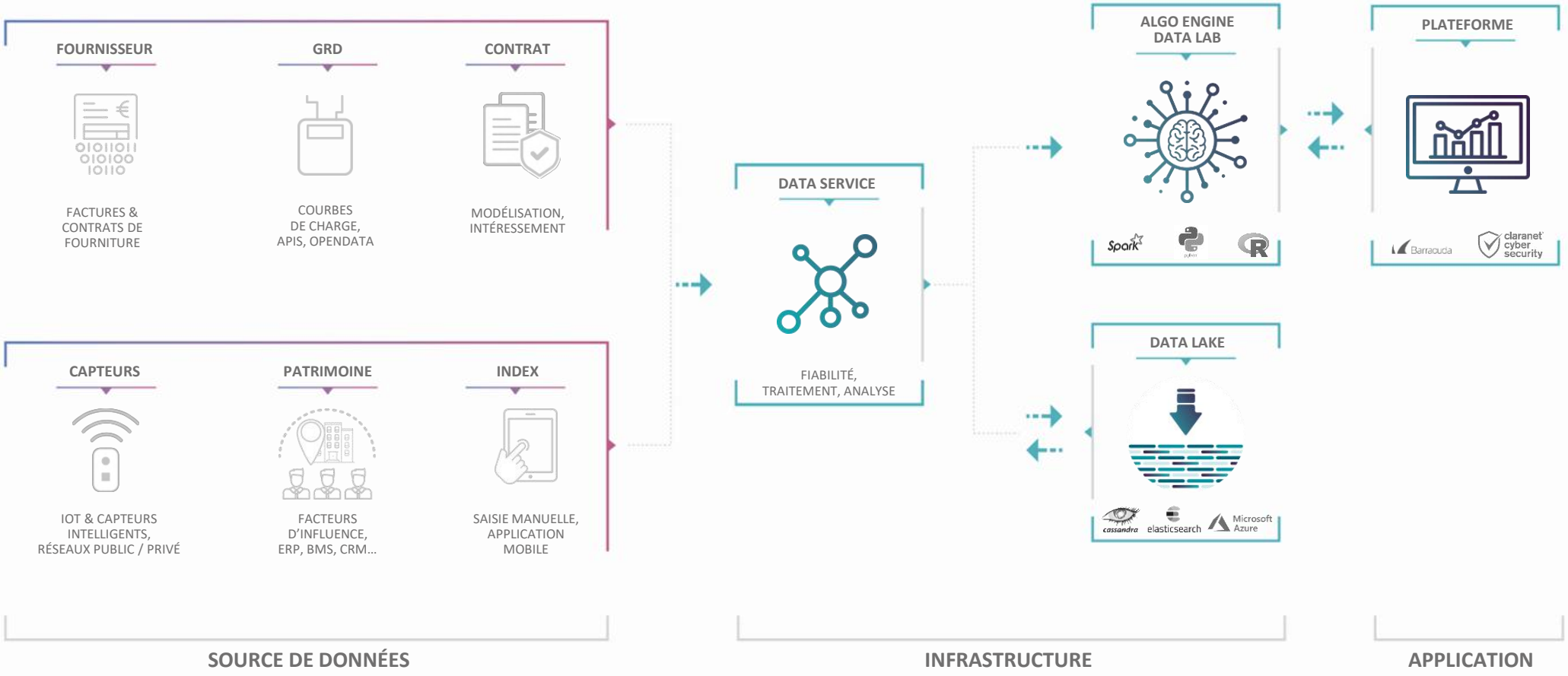
① Energisme en quelques mots

② L’automatisation et la fiabilisation de la collecte de données

③ Démo live de la plateforme N’Gage

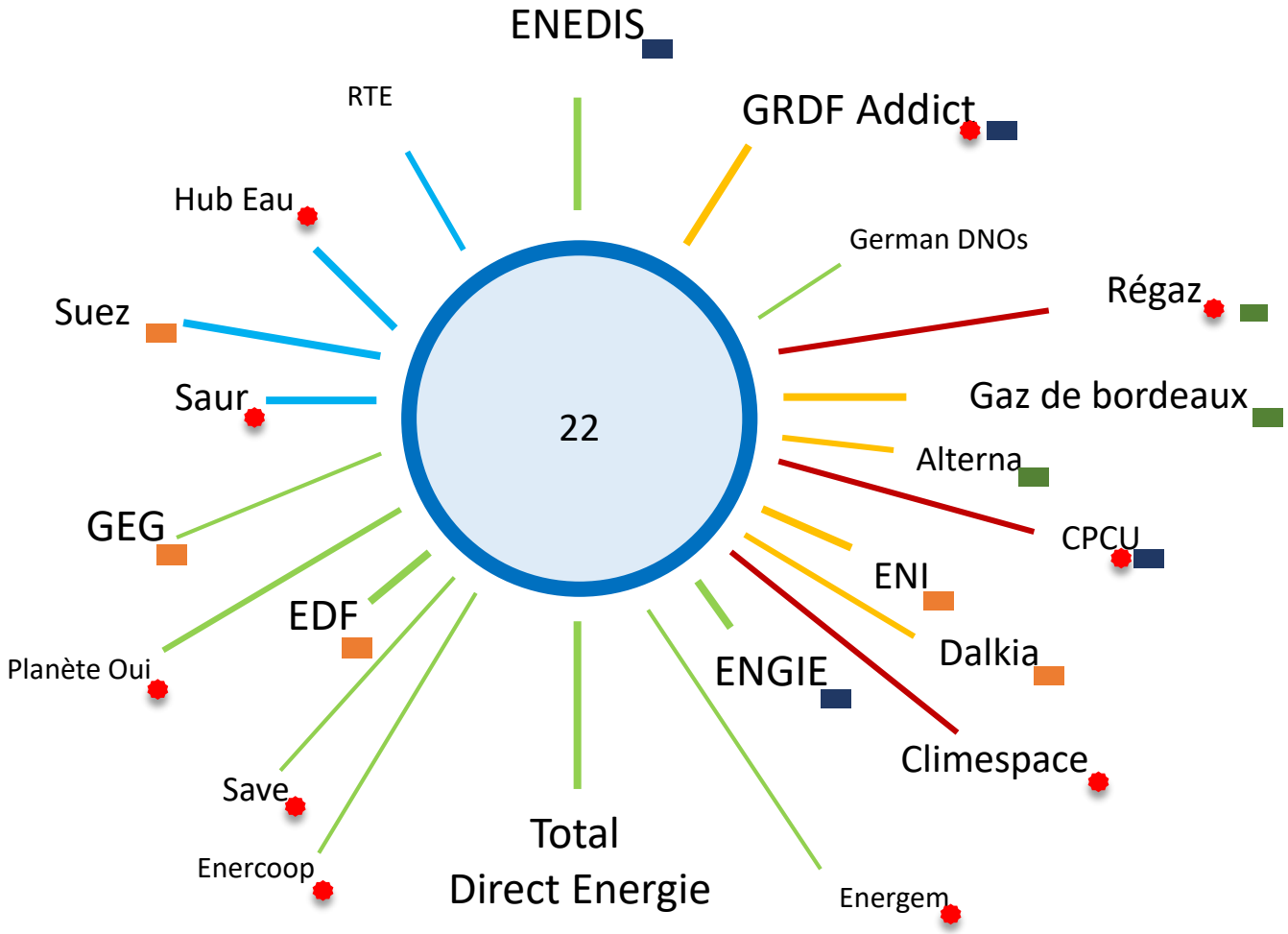
④ Impacter plus vite et plus fort

La puissance de notre infrastructure technologique



Partenaires distributeurs et commercialisateurs

API	4
.xml flow	3
.csv	1
New	11



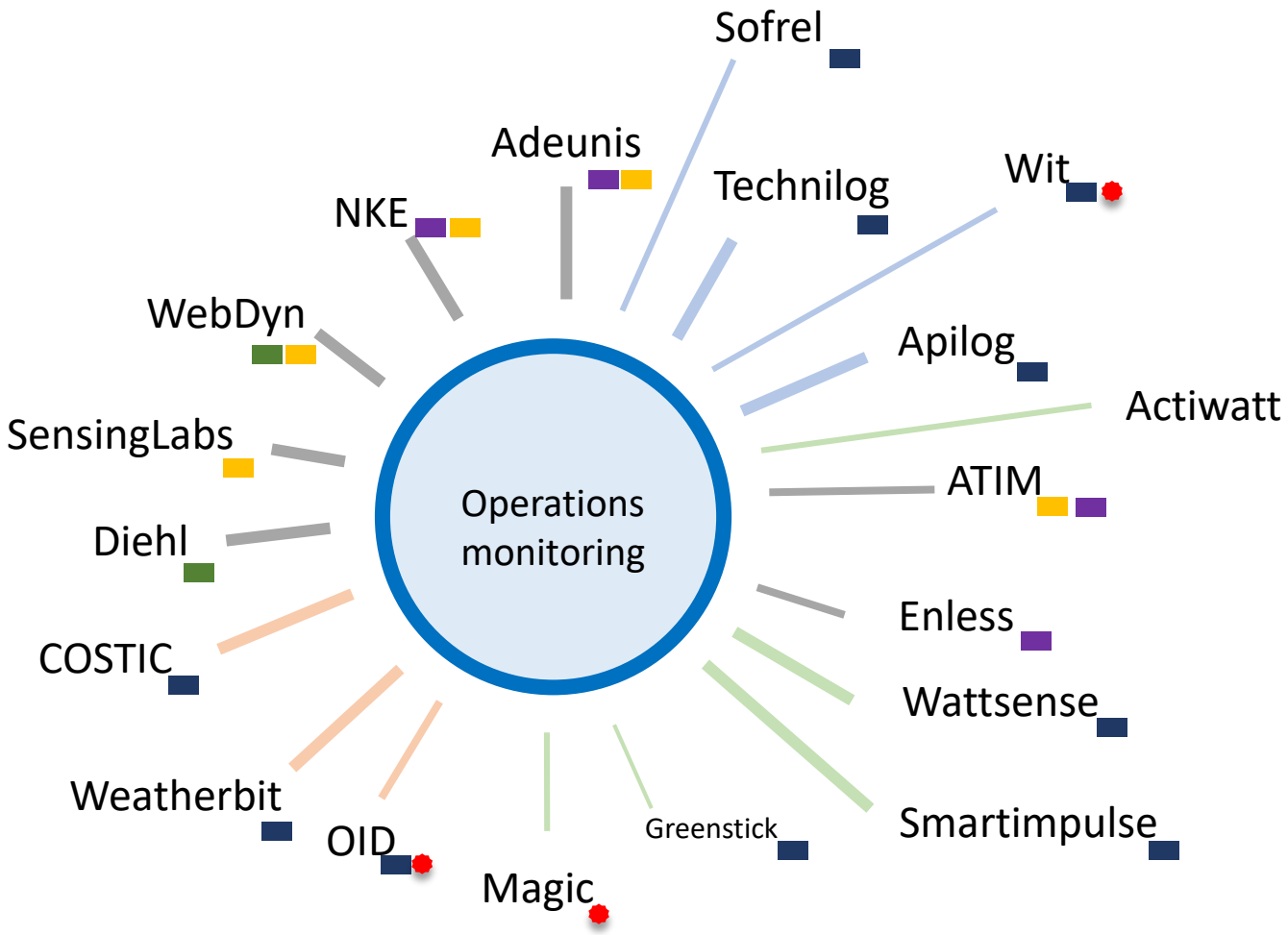
Partenaires SI et IoT

API ou HTTPS request 1

IOT — Sigfox / Lora — 4 + 5

Radio – GPRS - Ethernet 2

New 3



energisme

Plus de 120 partenaires métiers

“C’est la force de notre écosystème qui fait l’agilité et la puissance de votre solution de gestion énergétique”

FOURNISSEURS & DISTRIBUTEURS

RÉGAZ BORDEAUX
ENEDIS L'ELECTRICITE EN RESEAU
TOTAL
Gaz de Bordeaux
EDF
ENGIE

SI MÉTIERS

SAP
salesforce
sage
Chorus Pro
Microsoft Dynamics
Ulis

SI TECHNIQUES

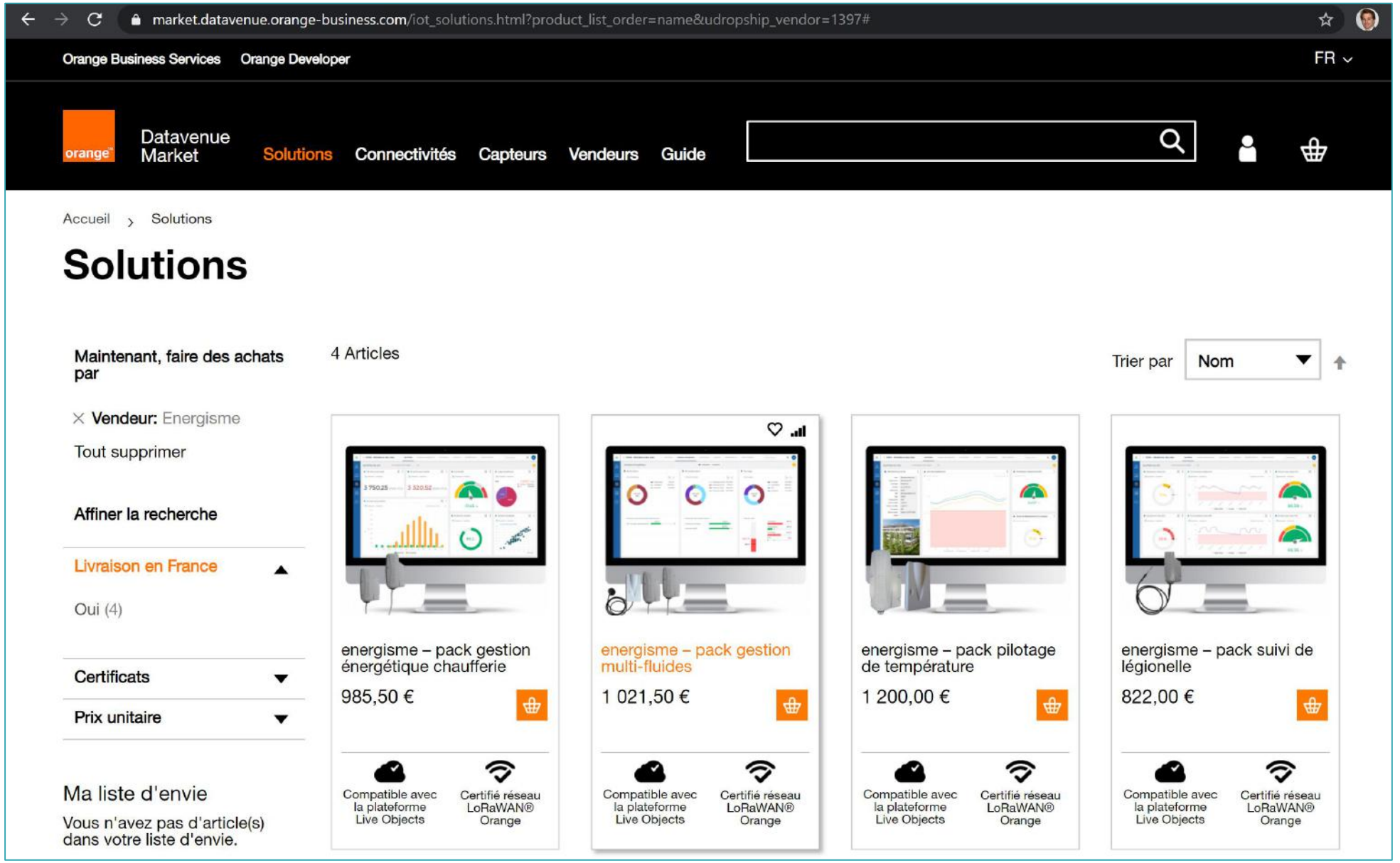
WIT
DELTA DORE Smart is the new power
TREND
SIEMENS
IBM MAXIMO
TECHNILOG

CAPTEURS & COMPTEURS

adeunis
legrand
nke WATTECO
socomec Innovative Power Solutions
SENSING LABS
Schneider Electric

energisme

L'IoT facile…



Notre programme

① Energisme en quelques mots

② L’automatisation et la fiabilisation de la collecte de données

③ Démo live de la plateforme N’Gage

④ Impacter plus vite et plus fort

energisme

kfdjh

energismе

Analyses multisites

ANALYSES

Tableau de bord | Cartographie | Rapports | Gestion des alertes | Mes alertes

Rechercher...

GN

Périmètre

Mon tableau de bord

Lier les périodes des widgets

Alertes en cours

Surface totale suivie

26/02/2019 -26/02/2020

116 460 m²

Performance énergétique

26/02/2019 -26/02/2020

128,44 kWh/m²

Performance environnement...

26/02/2019 -26/02/2020

17,01 kgCO2eq/m²

Top/Flop des sites les plus énergivores

26/02/2019 -26/02/2020

Mes actions

Water Leaks	04/07/2019	À faire	DEMO20 - Site de dé...	AV
Guests commun...	20/03/2020	À faire	DEMO20 - Site de dé...	JU
Annual reporting	24/04/2020	En cours	DEMO20 - Site de dé...	MO
Set automatic s...	30/04/2020	À faire	DEMO20 - Site de dé...	JU
Review energy r...	29/05/2020	À faire	DEMO19 - Palacio de ...	JU

Note

Les seuils de performance énergétique et environnementale utilisés dans les jauges sont issus des DPE (Diagnostic de Performance Energétique) et bilans GES (Gaz à Effet de Serre).

energisme

Analyses monosite

DEMO1 - MON SITE

Synthèse | Engagements | Synoptique | Relevés | Plans d'action | Rapports

Rechercher... AD

Synthèse

01/01/2018 - 31/01/2018

Informations sur le site

Nom	Mon site
Typologie	Résidentiel
Adresse	23 rue de Silly
Code postal	92100
Ville	Boulogne-Billancourt
Pays	France
Surface totale	5 000 m²
Occupants	65

Consommation énergétique par m²

45,2 kWh/m²

Economies d'énergie vs. année N-1

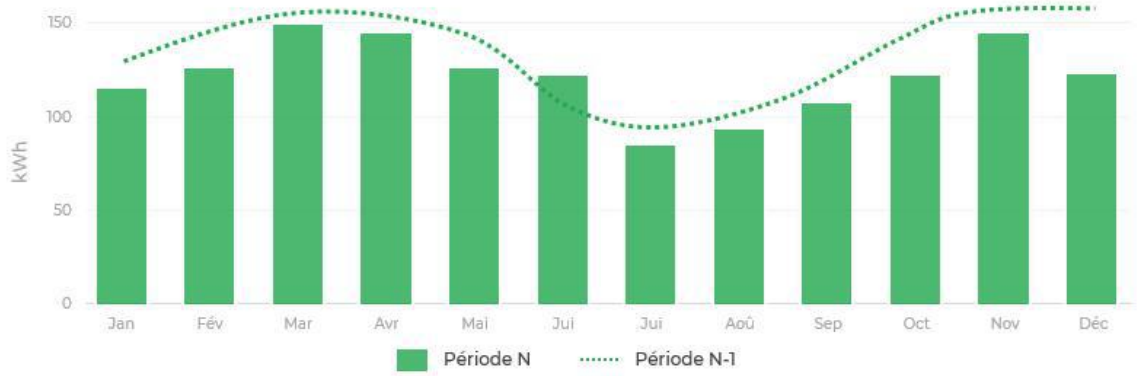
Mes actions

Intervention fuite d'eau — 30/10/2019
En cours — DEMO1 - Mon site

Rénovation d'équipement — 31/12/2019
En cours — DEMO1 - Mon site

Reporting 2019 — 31/01/2020
A faire — DEMO1 - Mon site

Consommation d'énergie par rapport à l'année dernière



Note

Penser à rappeler Pierre au sujet de la fuite d'eau dans la cuisine.

energisme

Suivi global de performance coûts

ANALYSES | Cartographie | Tableau de bord | Mes alertes | Gestion des alertes | Rapports | Rechercher... | SA

Périmètre

Tableau de bord | Lier les périodes des widgets

Classement des sites par performance

08/04/2019 - 08/04/2020

Performance énergétique Agenda 21

08/04/2019 - 08/04/2020

167,926 kWh/m²

Coût total TTC

08/04/2019 - 08/04/2020

7 571,592 k€

Consommation totale

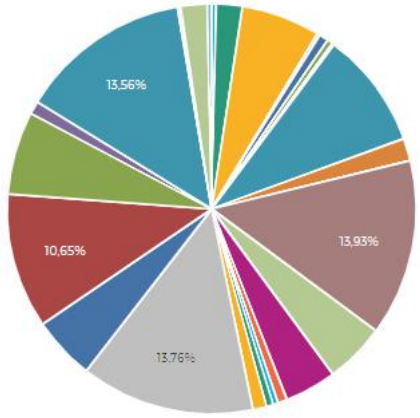
08/04/2019 - 08/04/2020

69 440,756 MWhep

Répartition des coûts de consommation par typologie

08/04/2019 - 08/04/2020

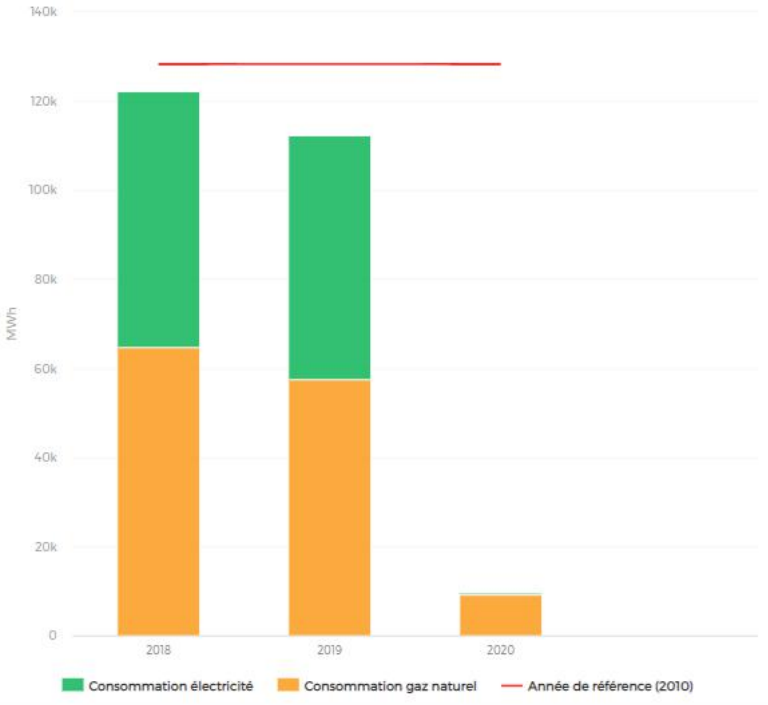
Total 7 571,59 k€



Cultuel	-- k€
Santé	2,54 k€
Espace public	23,84 k€
Petite enfance	157,65 k€
A définir	472,19 k€
Restauration	16,46 k€
Dépôt	54,74 k€
Cultuel	-- k€
cultural	32,46 k€
Bureaux	13,3 k€
Sportif	698,36 k€
Enseignement	132,99 k€
Résidentiel	1,24 k€
Culturel	1 054,88 k€
Espace public	362,98 k€
Indéfini	308,48 k€
Espaces verts	56,71 k€
Hydraulique	29,47 k€
Santé	40,65 k€
Loisir	82,17 k€
Bureaux	1 041,62 k€
Résidentiel	378,42 k€
Eclairage Public	806,32 k€
Piscine	497,08 k€
Centre administratif	77,85 k€
Enseignement	1 027,06 k€
Feux Tricolore	0,88 k€

Evolution annuelle consommation

01/01/2020 - 31/12/2020



energisme

Suivi global de performance environnementale

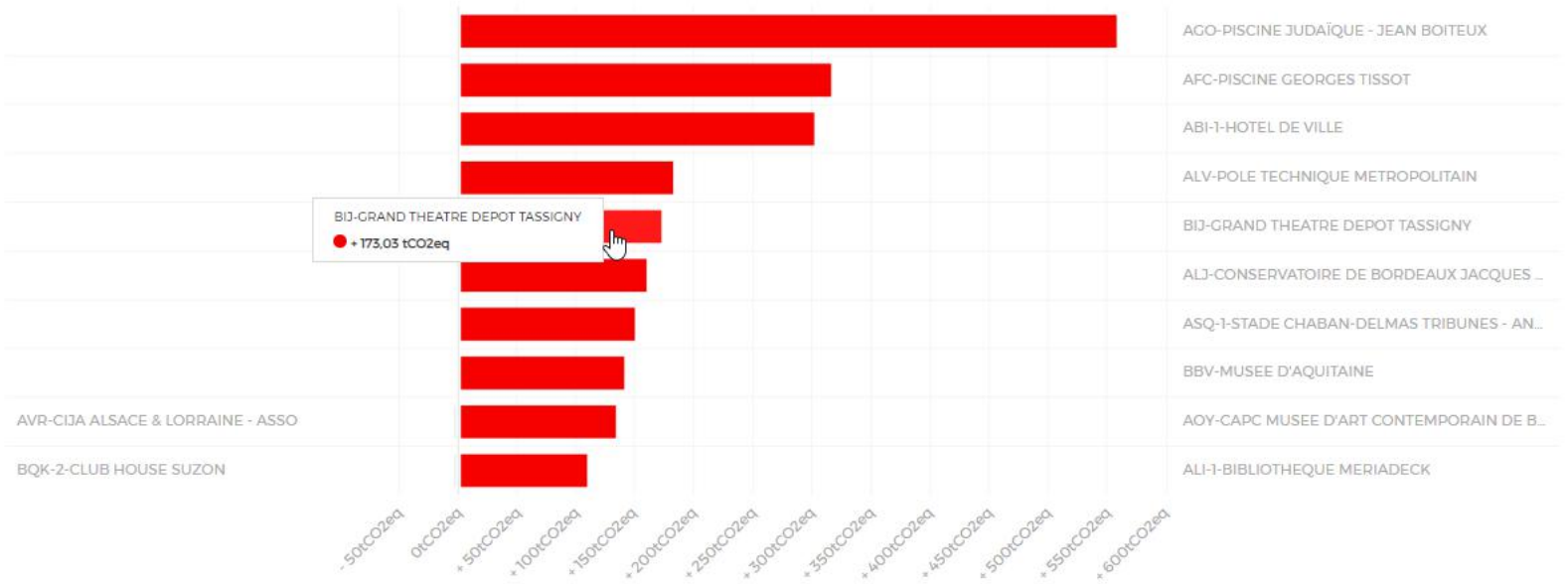
ANALYSES | Cartographie | Tableau de bord | Mes alertes | Gestion des alertes | Rapports | Rechercher... | SA

Périmètre

Tableau de bord | Lier les périodes des widgets

Classement des sites Agenda 21 émissions CO2

08/04/2019 -08/04/2020



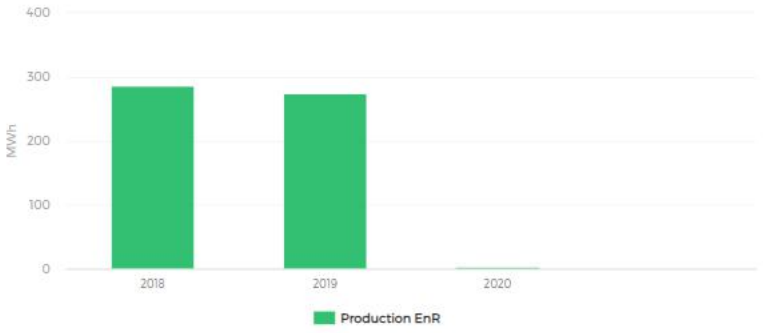
Emissions GES

08/04/2019 -08/04/2020

11,461 ktCO2eq

Production Energies Renouvelables

01/01/2020 - 31/12/2020



Bilan périmètre Agenda 21

08/04/2019 -08/04/2020

Nom	Adresse	Ville	Emissions CO2 (tCO...	Consommation électricité (MWh)	Consommation gaz naturel (MWh)	Coût unitaire électricité (€/MWh)	Coût unitaire gaz naturel (€/MWh)	Performance globale (kWh/m²)
CENTRE D'ANIMATION SAINT MICHEL: DEPEN DANCE RUE DES FAURES	72 RUE DES FAURES	BORDEAUX						
CENTRE D'ANIMATION SAINT PIERRE	4 RUE DU MULET	BORDEAUX	28,51		121,86		54,67	93,59
CENTRE D'ANIMATION BASTIDE QUEYRIES	37 ALLEE JEAN GIONO	BORDEAUX	29,09	37,9	110,71	199,96	55,65	
CENTRE D'ANIMATION MONSEJOUR AVEC TER RAIN DE FOOT	RUE FRANÇOIS COPPEE	BORDEAUX	12,72	13,86	49,37	240,06	63,37	78,44

energisme

Optimisation au niveau d'un bâtiment

AFI-2 - ECOLE MATERNELLE ANATOLE FRANCE

Synthèse | Suivi des capteurs | Synoptique | Engagements | Actions | Relevés | Rapports

Rechercher...

SA

Synthèse

Lier les périodes des widgets

Information du site

Nom	ECOLE MATERNELLE ANATOLE FRANCE
Adresse	10PLACE DU COLONEL RAYNAL
Ville	BORDEAUX
Typologie du site	education
Organisation parente	VILLEDEBORDEAUX_BATIMENT_EDUCATION_MATERNELLE
Surface totale	450
Année de construction	

Optimisation des puissances souscrites

01/04/2019 - 31/03/2020

30001612382141

Contrat optimisé

BT SUP

Courte utilisation

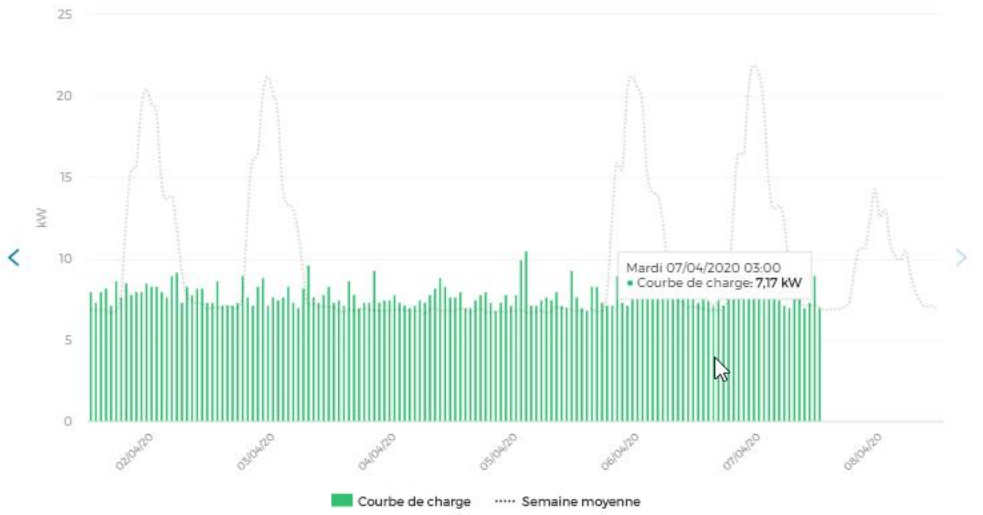
HPH	HCH	HPB	HCB
42	42	42	42

Économies -265.15 (€/an)

Voir le détail

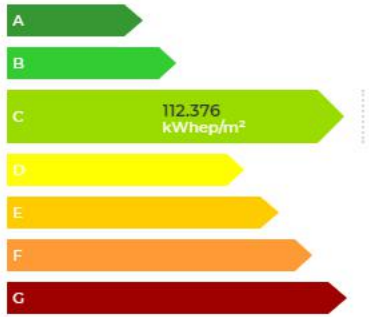
Suivi évolution

02/04/2020-08/04/2020 Agrégation par heure



Classe énergétique du site

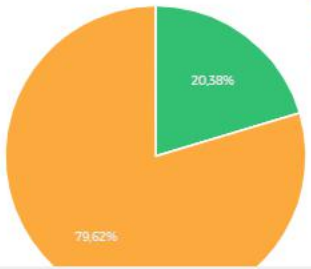
08/04/2019-08/04/2020



Mix énergétique

08/04/2019-08/04/2020

Total 246,21 MWh



Elec	50,17 MWh
Gaz	196,04 MWh
Chaleur	-- MWh
Froid	-- MWh

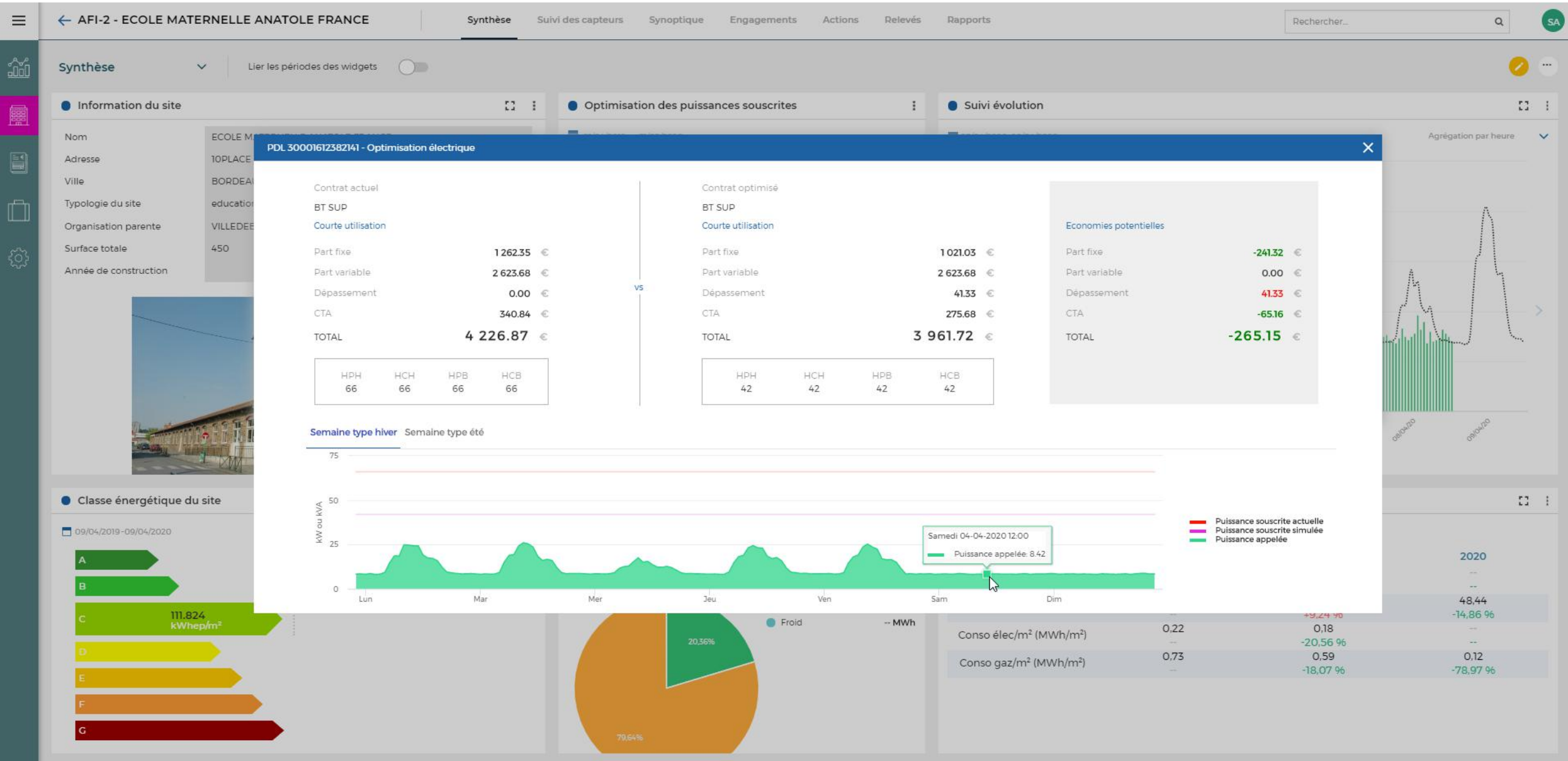
Bilan sur mes indicateurs

01/01/2020 - 31/12/2020

	2018	2019	2020
Ratio élec €/MWh (€/MWh)	141,77 --	183,3 +29,3 %	-- --
Ratio gaz €/MWh (€/MWh)	52,08 --	56,89 +9,24 %	48,44 -14,86 %
Conso élec/m² (MWh/m²)	0,22 --	0,18 -20,56 %	-- --
Conso gaz/m² (MWh/m²)	0,73 --	0,59 -18,07 %	0,12 -78,97 %

energisme

Optimisation automatique des puissances souscrites



energisme

Contrôle des factures

MES FACTURES | Import et vérifications | Contrôle d'intégration | Mes factures | Gestion des erreurs | Rechercher... | SA

← Facture 1045157045

Erreur(s) détectée(s)

N° Compteur 1

C17SE015676

NUMCOMPTEUR
Numéro de compteur

Facture [1045157045](#) du 02/12/2019

Période de facturation : 27/11/2018 - 18/11/2019

Site
[BT082 PISCINE 413](#)

Point de livraison
[9679284323](#)

Contrat associé

Facture PDF originale

Ma facture en bref

	Facturé	Estimé	Ecart
Consommation(m³)	14525		
Coût HT(€)	44330,28		
Coût TTC(€)	47657,29		

Détail des informations | compt

- Général
- Consommation
- Coût
- Données techniques

Erreurs identifiées
NUMCOMPTEUR - Numéro de compteur

N° Compteur
C17SE015676

Calibre compteur
40

Contrôle de facturation

Statuts
- Administratif
- Energétique
- Technique

État: À traiter

Service Fait

Bordereau

Statut de paiement: Indéfini

Bon de commande 1

Note

energisme

Gestion des erreurs sur factures

MES FACTURES

Import et vérifications | Contrôle d'intégration | Mes factures | Gestion des erreurs

Rechercher...

SA

Configuration pers...

Factures

Affichage 100 Page 1

Périmètre

Administratif	Energétique	CALIBRE	DPASSEMENT	FLUIDE	INDEXCONSO	NUMCOMPT...	Numéro de la facture	Fournisseur	Nom du site sur la facture	Point de livraison	Date début de facturation	Date fin de facturation	Total Consommat
●	●	✓	✓	✓	✓	✗	1045157045	ISI	16 RUE CARNOT	9679284323	27/11/2018	18/11/2019	14525
●	●	✓	✓	✓	✓	✓	1037983731	ISI		5107117902	06/10/2018	01/01/2019	6
●	●	✓	✓	✓	✓	✓	1038891173	ISI		9720396378	26/11/2018	23/04/2019	40
●	●	✓	✓	✓	✓	✓	1044220514	ISI		9720396378	23/04/2019	18/10/2019	41
●	●	✓	✓	✓	✓	✓	1045156885	ISI	16 RUE CARNOT	9679284323	18/09/2018	27/11/2018	792
●	●	✓	✓	✓	✓	✓	1045097441	ISI	129 RUE DE LAURIOL	9713417476	18/06/2019	18/11/2019	101
●	●	✓	✓	✓	✓	✓	1045092393	ISI	COMMUNE VILLE DE BEGLES	9103092463	18/06/2019	18/11/2019	524
●	●	✓	✓	✓	✓	✓	1045091613	ISI	COMMUNE VILLE DE BEGLES	9012253053	18/06/2019	18/11/2019	337
●	●	✓	✓	✓	✓	✓	1045088165	ISI	COMMUNE VILLE DE BEGLES	8595587330	18/06/2019	18/11/2019	382
●	●	✓	✓	✓	✓	✓	1045075809	ISI	10 RUE MARCEL SEMBAT	7137656097	18/06/2019	18/11/2019	110
●	●	✓	✓	✓	✓	✓	1045073723	ISI	COMMUNE VILLE DE BEGLES	6890707970	18/06/2019	18/11/2019	2040
●	●	✓	✓	✓	✓	✓	1045071016	ISI	BT001 HOTEL DE VILLE	6573289996	18/09/2019	18/11/2019	158
●	●	✓	✓	✓	✓	✓	1045067464	ISI	10 S RUE YVONNE ET ROBERT N	6149668342	18/06/2019	18/11/2019	105
●	●	✓	✓	✓	✓	✓	1045066152	ISI	14 RUE PAUL VAILLANT COUTUR	5988208434	18/06/2019	18/11/2019	194
●	●	✓	✓	✓	✓	✓	1045059842	ISI	TE001 - TE002 - TE003	5236759044	27/06/2019	18/11/2019	0
●	●	✓	✓	✓	✓	✓	1045058964	ISI	1 RUE DE LA REPUBLIQUE	5135829716	26/06/2019	28/11/2019	10
●	●	✓	✓	✓	✓	✓	1045056763	ISI	BT020	4886268605	18/09/2019	18/11/2019	80
●	●	✓	✓	✓	✓	✓	1045056571	ISI	COMMUNE VILLE DE BEGLES	4859787115	18/09/2019	18/11/2019	62
●	●	✓	✓	✓	✓	✓	1045053049	ISI	BT031	4434089218	18/09/2019	18/11/2019	0
●	●	✓	✓	✓	✓	✓	1045051027	ISI	MME M VILLE DE BEGLES	4191076348	18/06/2019	18/11/2019	290
●	●	✓	✓	✓	✓	✓	1045045416	ISI	BT026	3531484484	18/06/2019	18/11/2019	177
●	●	✓	✓	✓	✓	✓	1045039462	ISI	COMMUNE VILLE DE BEGLES	2816032094	18/09/2019	18/11/2019	94
●	●	✓	✓	✓	✓	✓	1045038227	ISI	S 061	2670718766	18/06/2019	18/11/2019	1671

https://connect.energisme.com/PORTAIL_STANDARD/private/factureDetailEdition?id=1045157045&invariant=9679284...

energisme

Suivi des Budgets

CARTOGRAPHIE | Tableau de bord | Rapports | Cartographie | Mes alertes | Rechercher... | SA

Périmètre

Suivi des LC | Lier les périodes des widgets

Budget total LC

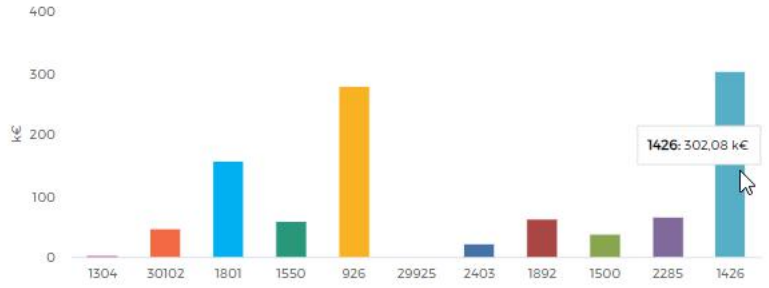
08/04/2019-08/04/2020

1,25M €

Montant total dépensé par LC

08/04/2019-08/04/2020

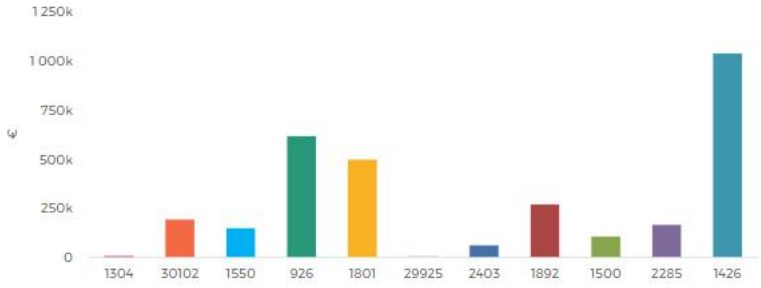
Total 1 036,62 k€



Montant total alloué par LC

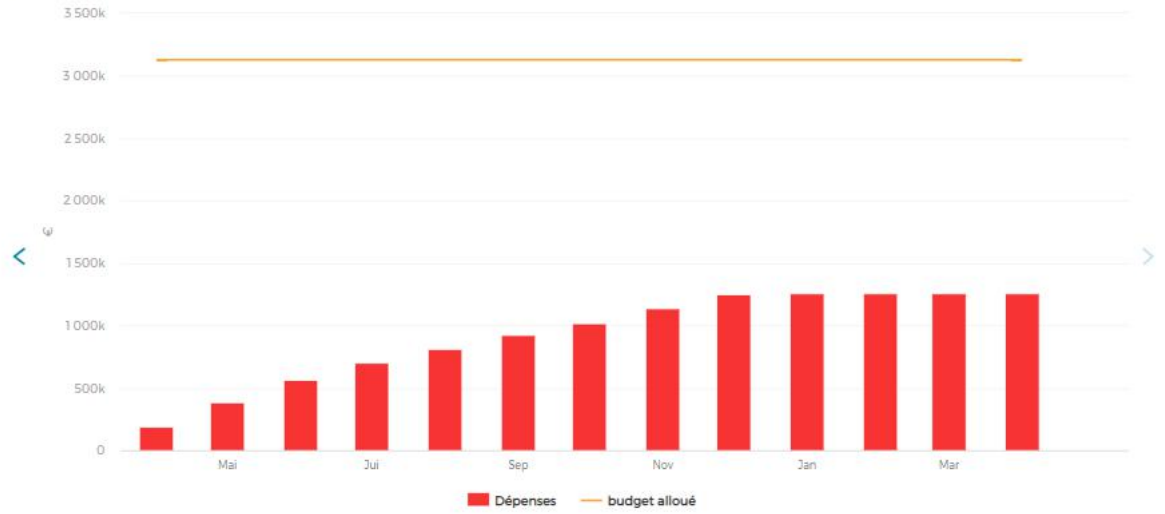
08/04/2019-08/04/2020

Total 3 128 096 €



Suivi mensuel total

08/04/2019-08/04/2020 | Agrégation par mois



Sites associés à une LC

08/04/2019-08/04/2020

Nom	Code	Ligne de crédit électricité	Ligne de crédit gaz	Montant LC (€)
Leo Lagrange Mpt	80042	1892	1892	269,95k
Creche Odysseum	80001	30102	30102	193,81k
Le Lez G S	80054	1426	1426	1,04M
Gymnase Les Arts	80031	1801	1801	497,30k
Maison De La Democratie	80035	926	1892	617,30k
La Panacee Cite Des Artistes	80294	1550	1550	154,53k
Halles Castellanes	80053	2403	0	64,50k
Zoo Du Lunaret	80057	2285	2285	167,97k
Cuisine Centrale Montpellier	80088	1500	1500	107,52k
Saint Lazare Lgt Gardien 2	80112	1304	1304	4,66k
Fontaine le Serpent	90058	29925	0	10,56k

Notre programme

① Energisme en quelques mots

② L’automatisation et la fiabilisation de la collecte de données

③ Démo live de la plateforme N’Gage

④ Impacter plus vite et plus fort

energisme

Des bénéfices pour tous les métiers

“Une seule et unique plateforme qui parle tous les langages de l’énergie et de l’environnement”

FINANCE

- Factures vérifiées
- Budgets maîtrisés
- Achats mieux pilotés
- Actifs mieux valorisés

ÉNERGIE

- Performances mesurées
- Obligations réglementaires assurées
- Exploitation optimisée
- Investissements rationalisés

PATRIMOINE

- Anomalies détectées en temps réel
- Des actions mieux ciblées
- Des installations optimisées
- Des économies directement valorisées
- Le confort des occupants mieux assuré

RSE & DD

- Collecte de données automatisée
- Bilan fiabilisé
- Communication facilitée
- Impact environnemental réduit

INNOVATION

- Digitalisation des métiers
- Nouveaux services clients
- Nouveaux business models
- Innovation sur IoT et AI

Des opportunités majeures

1. Gagner du temps sur la collecte et la fiabilisation des données
2. Générer des gains rapides (optimisation des contrats & PS)
3. Contrôler les factures, mieux acheter l'énergies et piloter les budgets
4. Réduire les consommations et l'empreinte environnementale
5. Améliorer sa communication avec les parties prenantes

Cyril HOMMEL
06 07 33 99 42
cyril.hommel@energisme.com

energisme

Merci de votre attention

Deepki

Réduire votre empreinte environnementale grâce à la data

Notre mission
Vous aider à réduire votre empreinte environnementale grâce à vos données
eepki

Concrètement,

Collecte de vos données

- automatique
- gain de temps
- fiable

Analyse de vos données

- benchmark
- IA
- algorithmes

Plan d'actions concrets

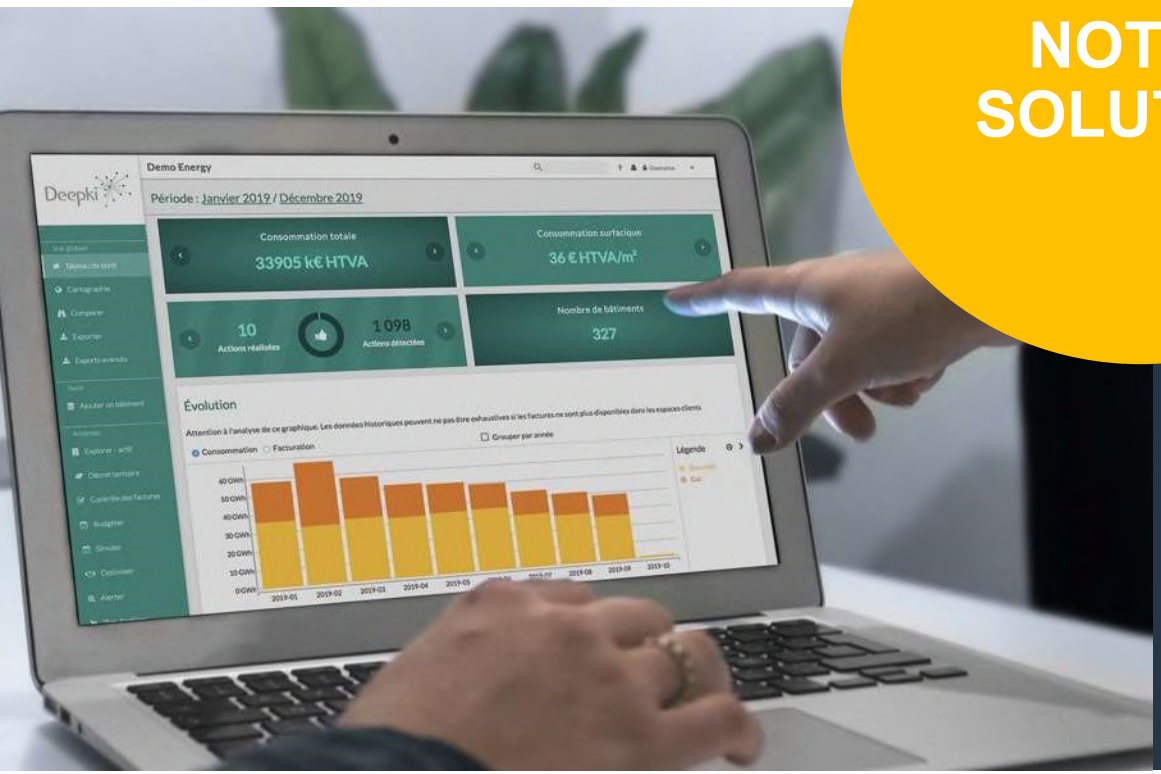
- collaboratif
- efficace
- rentable

eepki

NOTRE SOLUTION

PLATEFORME

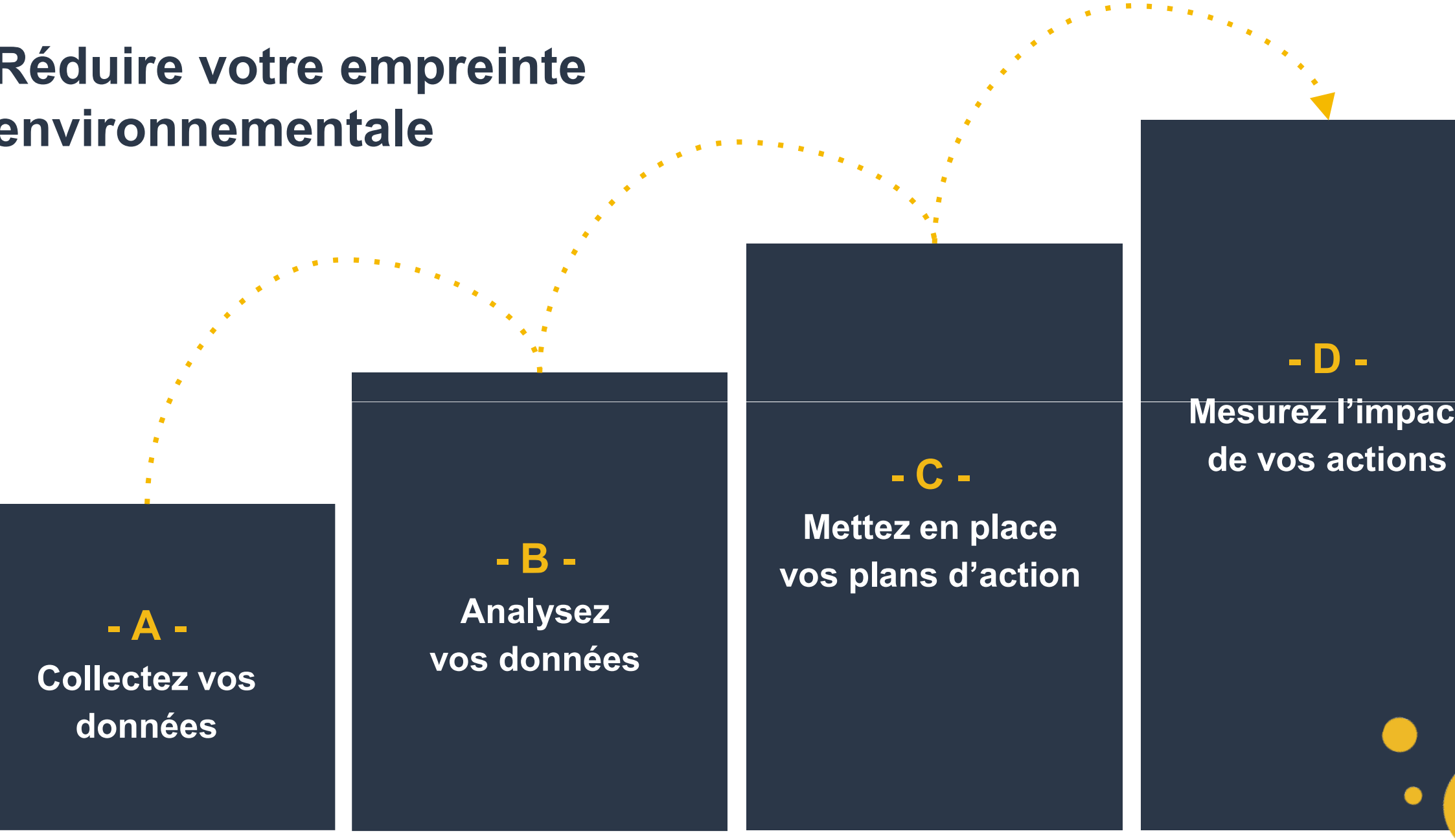
Une application SaaS qui collecte et analyse vos données grâce des algorithmes d'intelligence artificielle et vous aide à piloter vos plans d'action.



CONSULTING

Un accompagnement sur-mesure pour vous aider à réduire vos coûts et pour obtenir les meilleurs résultats possibles.

Réduire votre empreinte environnementale



Réduire votre empreinte environnementale

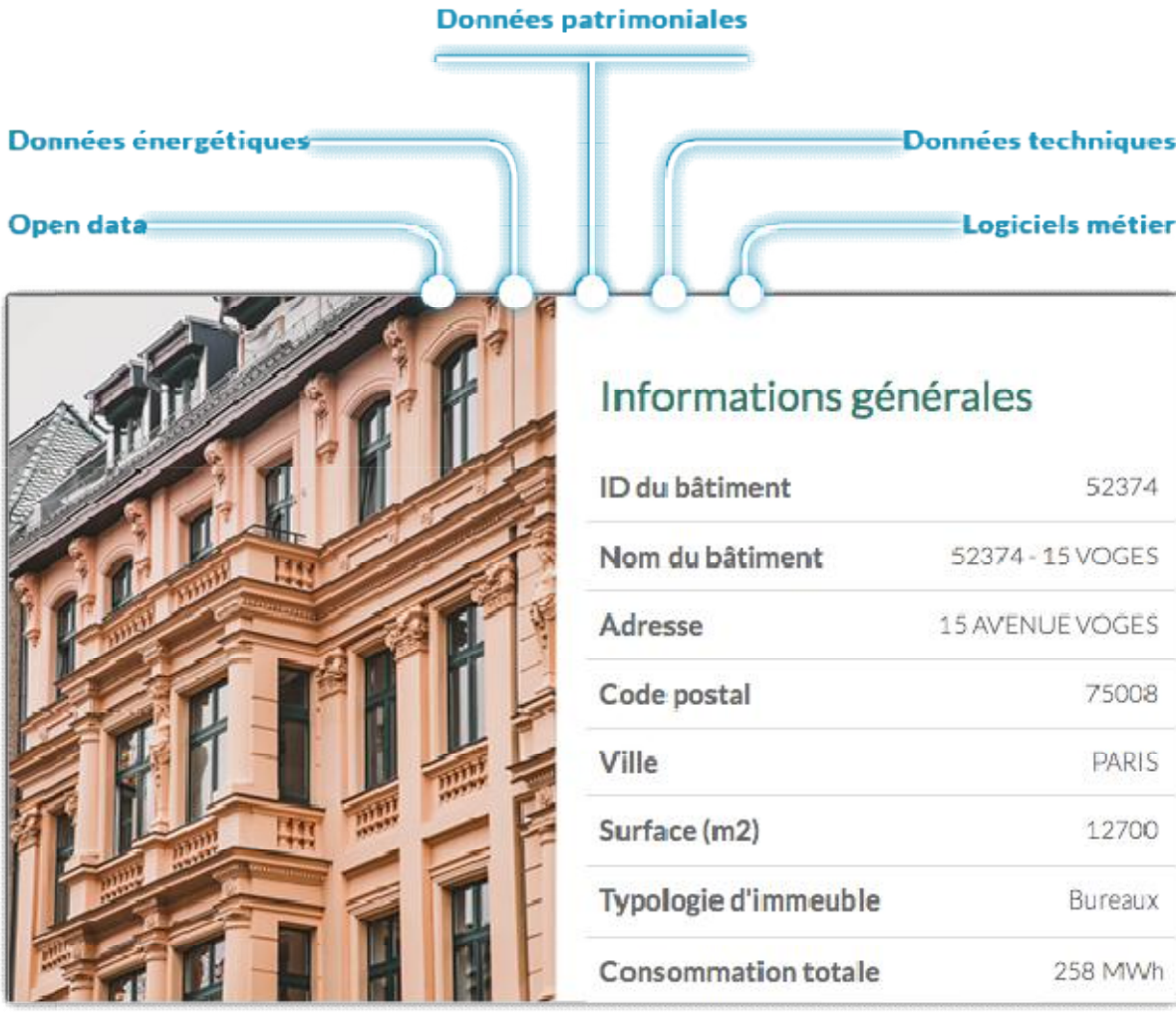
A. Collectez vos données

1. Cartographier vos données existantes en fonction de vos objectifs

1. Structurer et automatiser la collecte de vos données

1. Centraliser et fiabiliser toutes vos données au sein de notre application

1. Suivre vos consommations sur un unique tableau de bord



eepki

Une collecte des données
fiable et complète

Données patrimoniales

Enquêtes
Saisies manuelles
Base patrimoniale

Formulaires / XLS

EDI / Espace client

EDF, Saur, Eau de Paris, CPCU, eni, direct energie

EDI / Scraping

Télé-relève

Enedis – L'électricité en réseau, birdz, eveler

API / sFTP

GTC / GTB / GMAO

Siemens Desigo, PcVue Solutions

API / sFTP

Sous-comptage / IoT

Qualisteo, LoRa

API / sFTP

ERP / Logiciel

SAP

API / sFTP

Open Data

Données climatiques

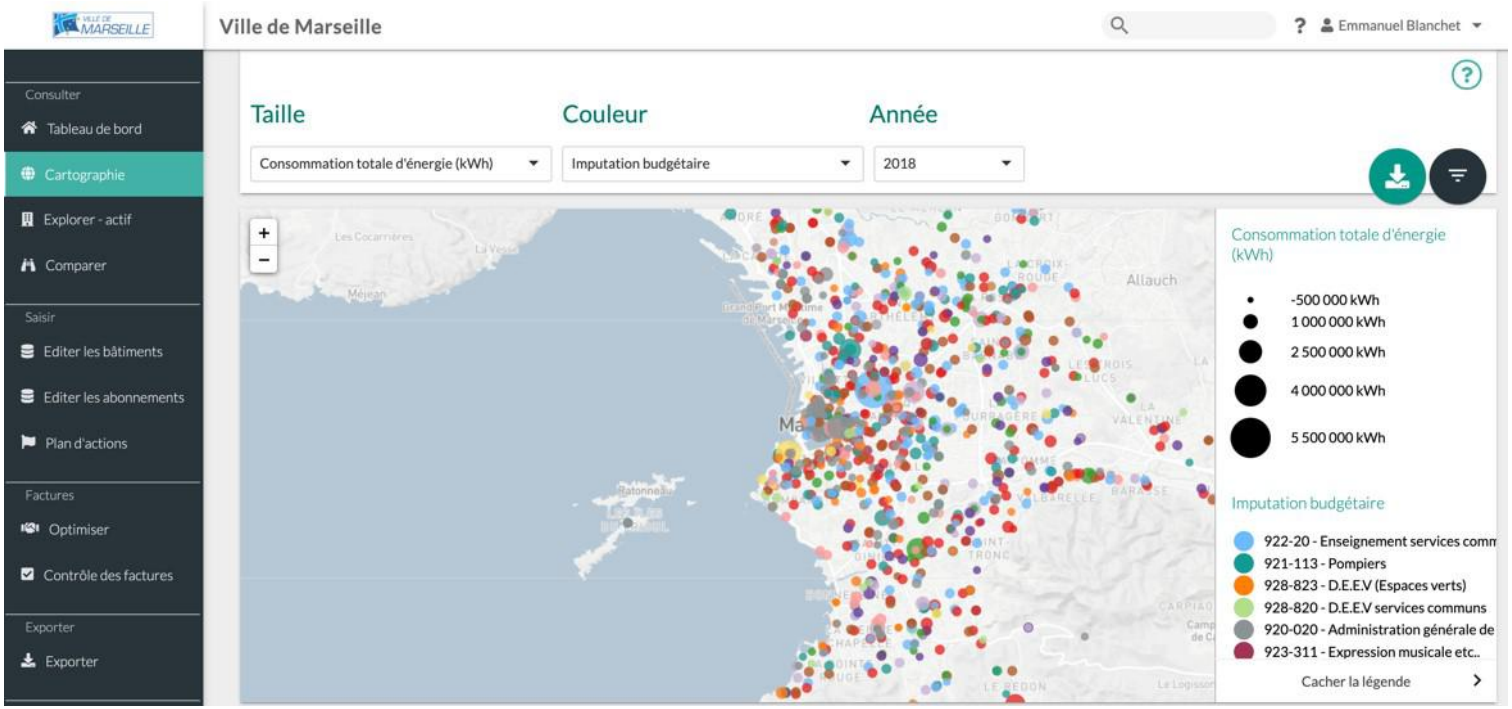
World Meteorological Organization

API

Cas d’usage

Exemple de la Ville de Marseille

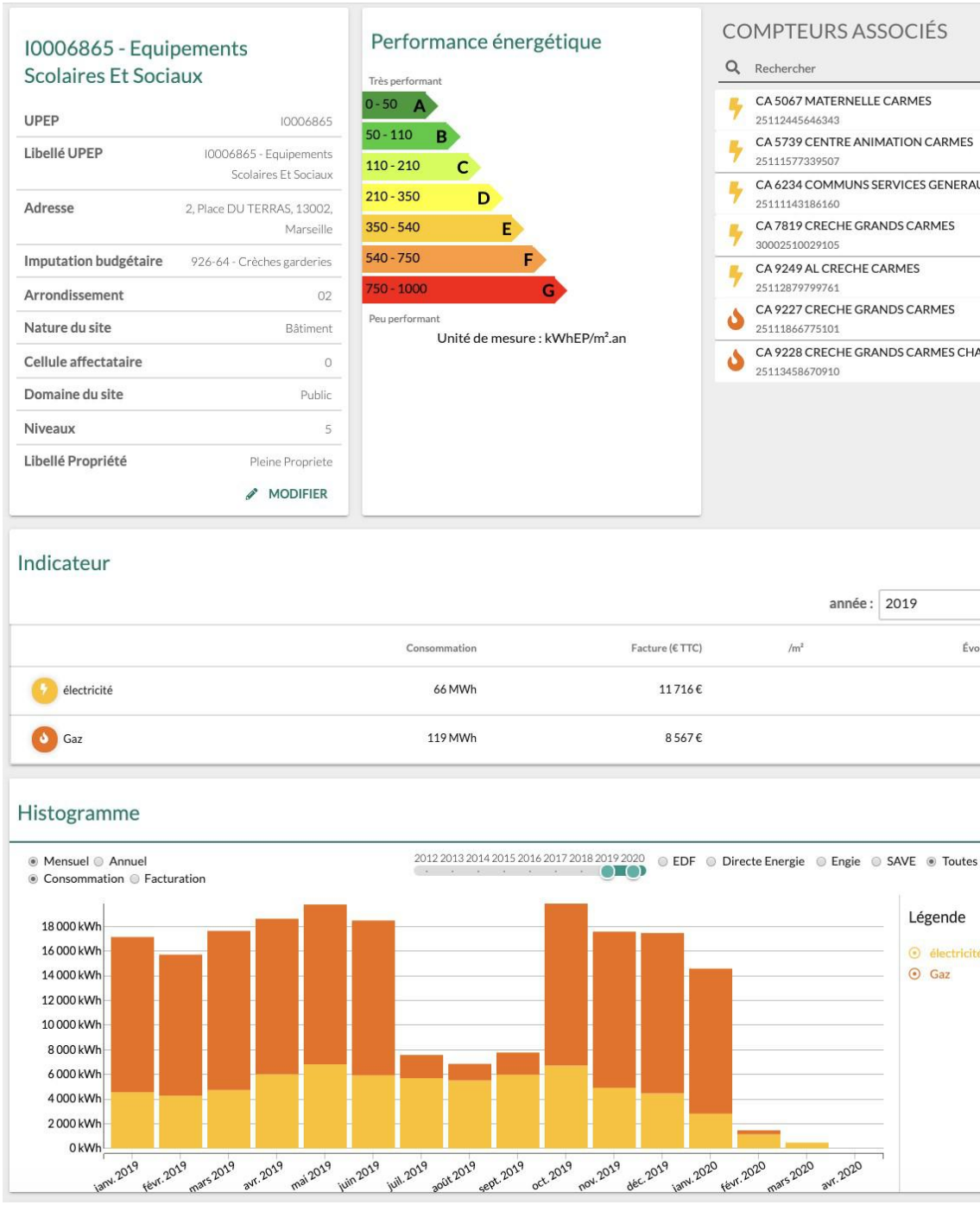
Nous avons collecté automatiquement en 6 mois plus de **100 000 factures** sur un historique de 4 ans et plusieurs centaines de **courbes de charge** sur plus de **3 500 points de livraisons.**



Cas d’usage

Exemple de la Ville de Marseille

Accéder en quelques clics à l’ensemble des données



Réduire votre empreinte environnementale

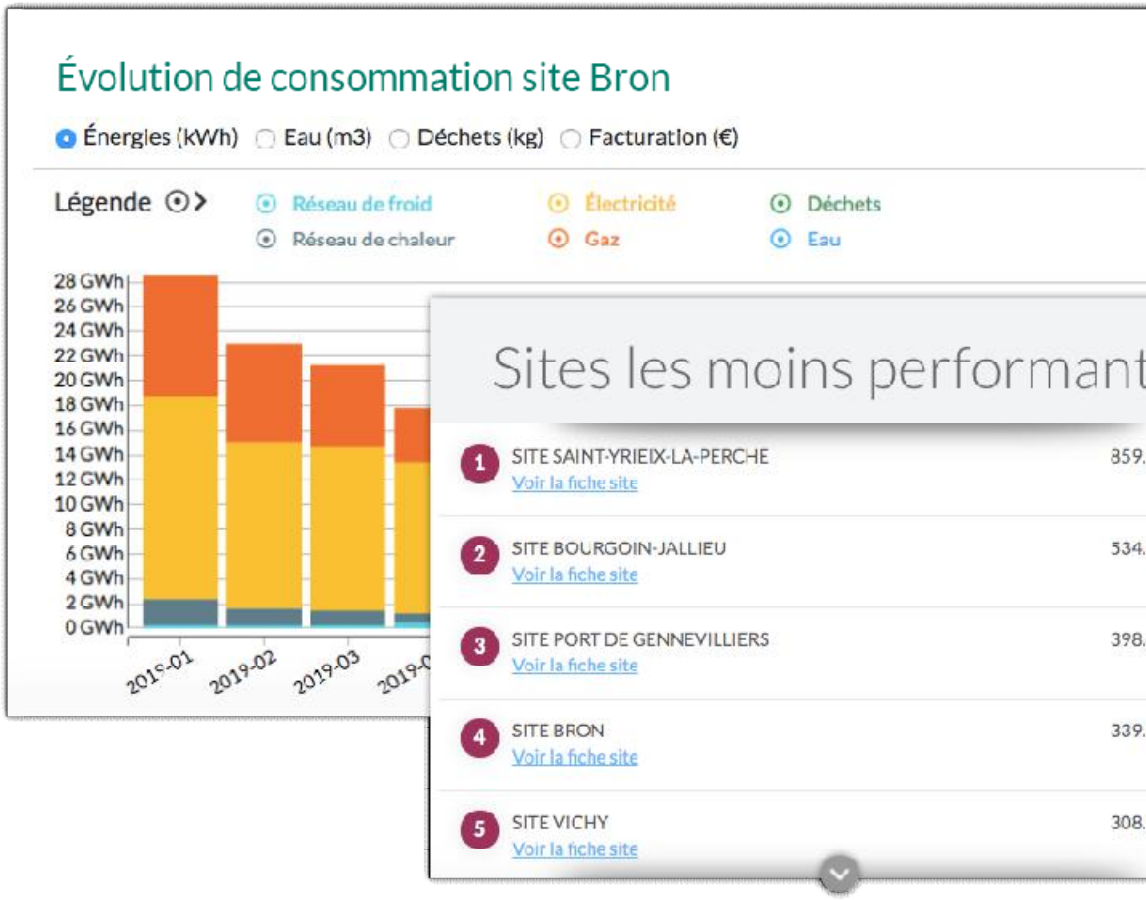
B. Analysez vos données

1. Déterminer les indicateurs de suivi les plus pertinents pour vous

1. Détecter les gisements d'économie d'énergie les plus importants

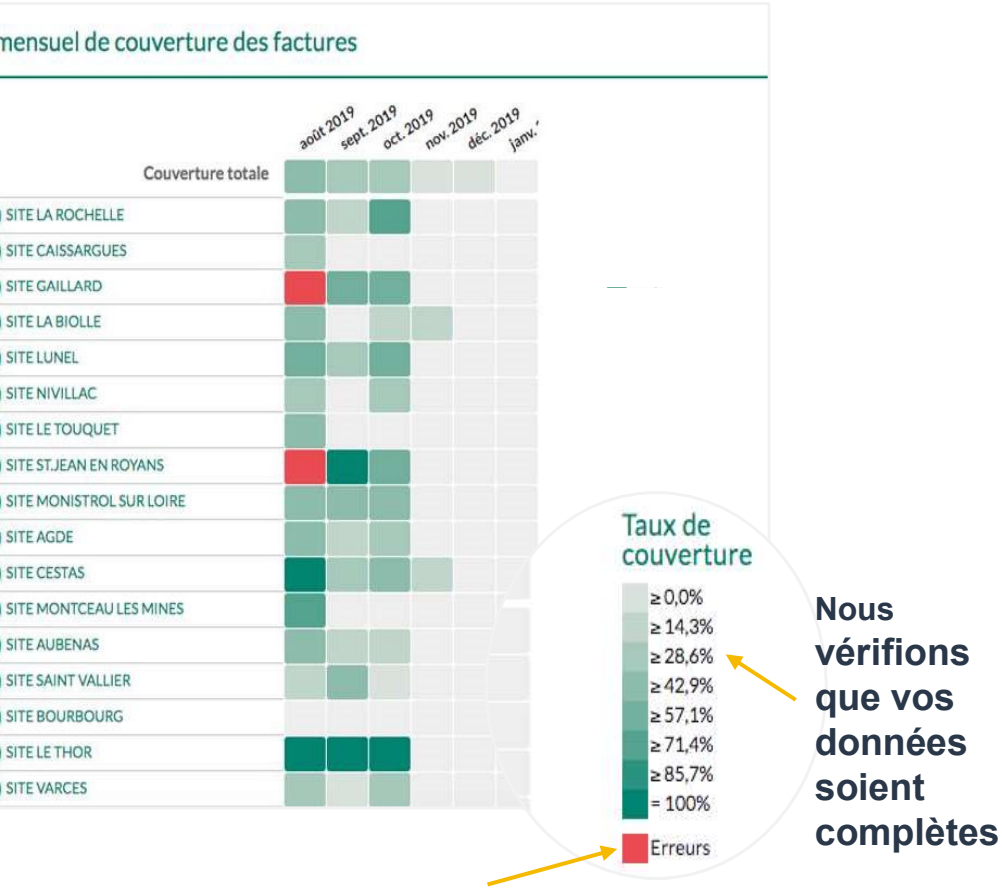
1. Être alerté en cas d'anomalie de consommation

1. Construire un plan d'action concret pour améliorer l'impact environnemental



Cas d’usage

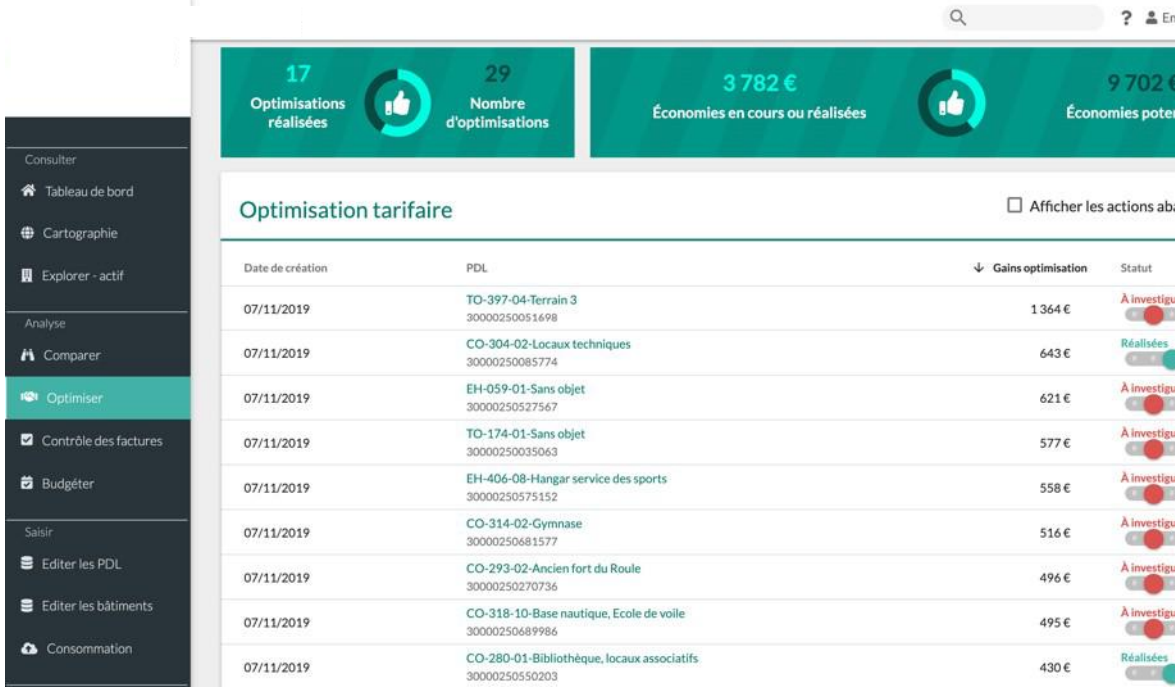
sur la fiabilisation des factures



Nous vérifions que vos données soient complètes

Nous vérifions que vos données soient pertinentes

sur l’optimisation des contrats



Réduire votre empreinte environnementale

C. Mettez en place vos plans d'action

1. Suivre l'avancement de vos plans d'action au sein de notre application
1. Mobiliser toutes les parties prenantes dans votre démarche
1. Assurer des comités de pilotage réguliers et des réunions avec les mainteneurs
1. Sensibiliser & communiquer sur les actions menées

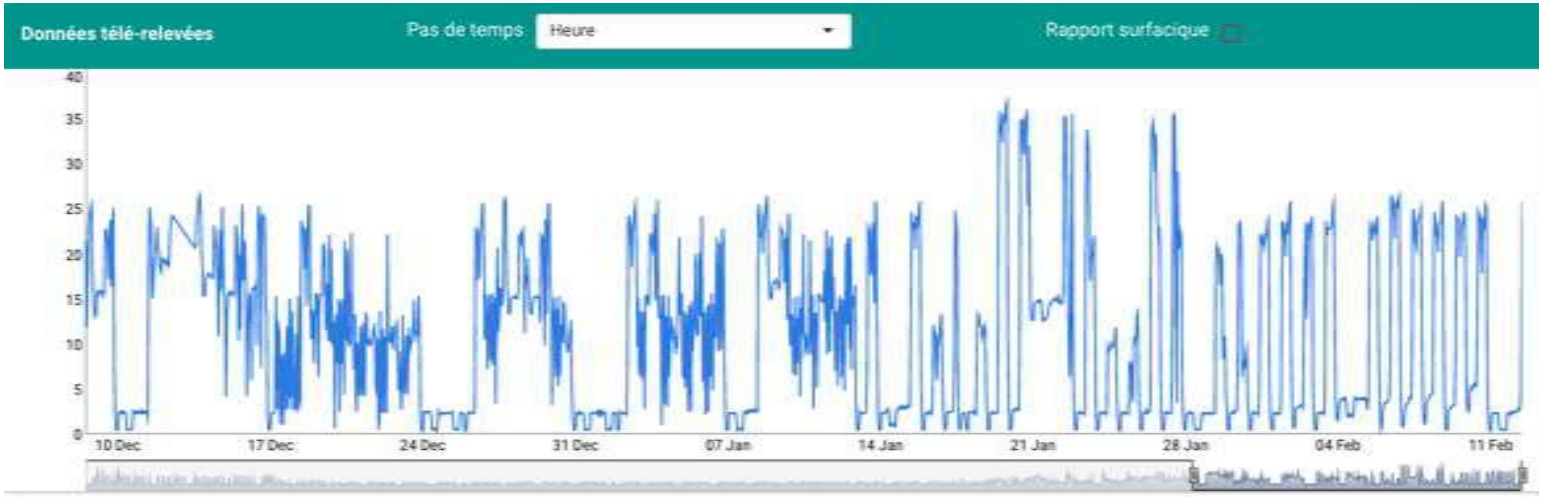
Cas d’usage

sur une action concrète

Exemple d’action de régulation sur différents équipements :

- Régulation horaire du chauffage électrique
- Extinction des aérothermes la nuit

Soit **2 300 € HTVA** économisés chaque année sur un site



Réduire votre empreinte environnementale

D. Mesurez l’impact de vos actions

1. Suivre l’avancement de vos plans d’action au sein de notre application

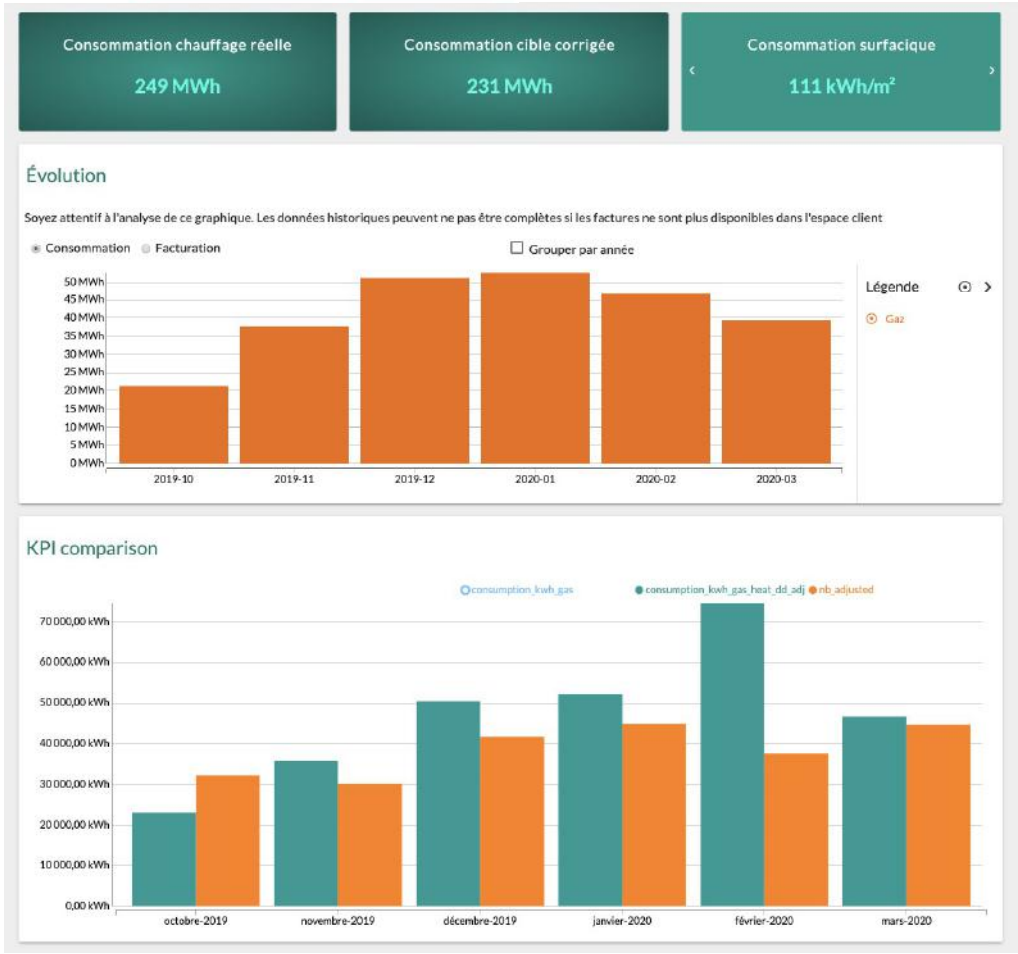
1. Calculer les gains générés par les actions correctives

1. Analyser l’évolution de la performance du parc au cours du temps

1. Faire un bilan régulier des économies réalisées et indicateurs clés-en-main

En moyenne, entre 2 et 10% d’économies détectées chez nos clients sans investissement.

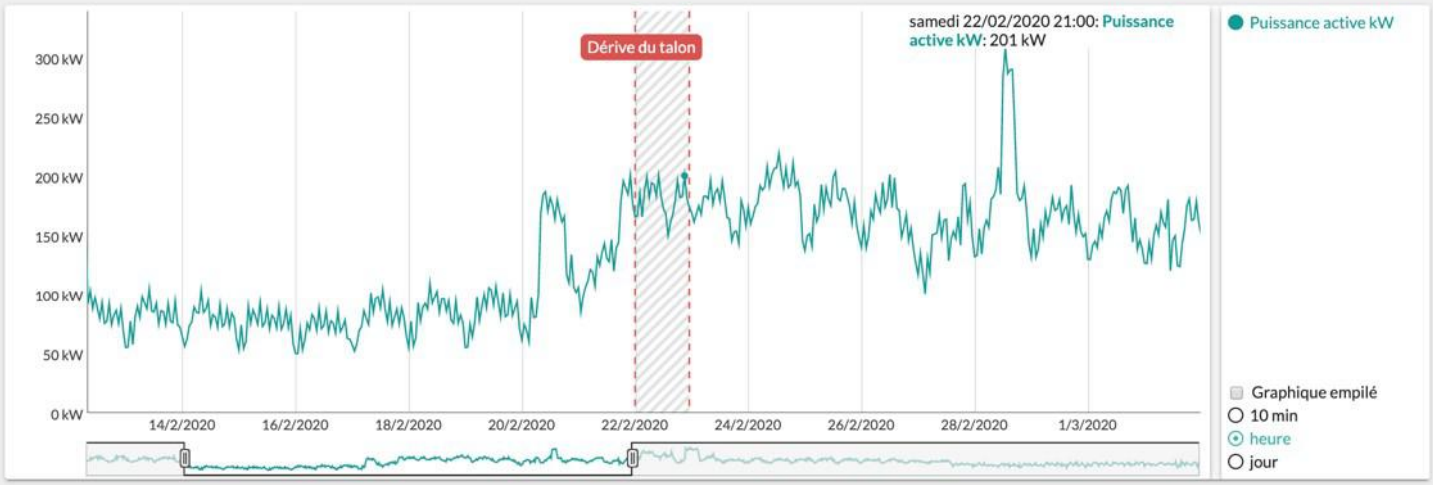
Période : Octobre 2019 / Mars 2020 — Résidence Les fontinelles



Cas d’usage

Alertes sur le courbes de consommation

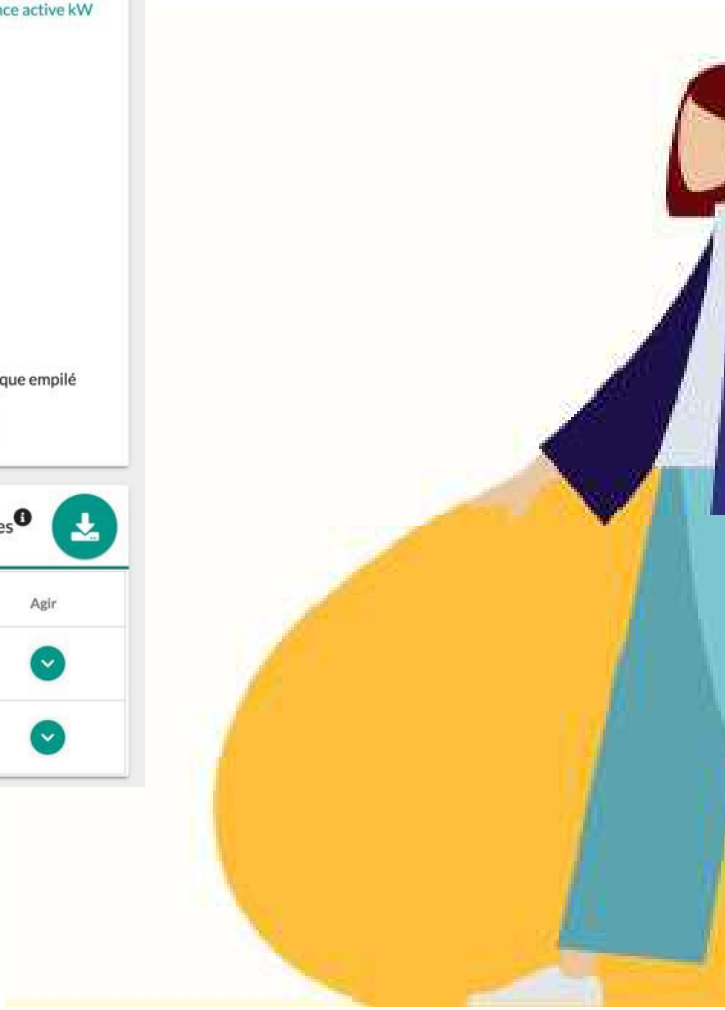
de 08/02/2020 à 08/04/2020



Alertes

Afficher toutes les alertes

Nom du bâtiment	Date de début	Fluide	Type	Contexte	Importance	Statut	Agir
3009 - PISCINE ASPIRANT DUNAND 30000730323978	05/03/2020			1 280	Mineure	À investiguer	
3009 - PISCINE ASPIRANT DUNAND 30000730323978	22/02/2020			27	Importante	À investiguer	



eepki

Cas d’usage - Exemple

sur l’analyse des données

RÉGION GRAND EST

Suivre et réduire les consommations énergétiques de **+ de 255 lycées** uniquement grâce aux données existantes

- **FIABILISATION DE L’INFORMATION**
  - → **Rattachement de chaque compteur à son bâtiment**
  - → **Cartographie des fournisseurs de fluides** rattachés à chaque établissement
  - → **Restitution des données de consommation** auprès de chaque directeur d’établissement

400
Compteurs non-répertoriés au sein du parc détectés.

- **OPTIMISATION TARIFAIRE**
  - → **Analyse automatique des factures** par des algorithmes d’optimisation tarifaire
  - → **Préconisations de changement de contrat**

45 000 € TTC
de gains potentiels détectés sur 150 compteurs.

- **MISE EN PLACE D’UNE DÉMARCHE D’EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE**
  - → **Classement des lycées en fonction de leur performance énergétique**
  - → **Détection automatique d’anomalies de consommation** et création d’un plan d’action concret
  - → **Diffusion de kit de sensibilisation aux enjeux énergétiques** à destination des directeurs de lycée

+200
anomalies détectées sur le parc immobilier.

Des bénéfices concrets et tangibles

Une vision claire et fiable de votre parc

Des économies d’énergie efficaces et rentables

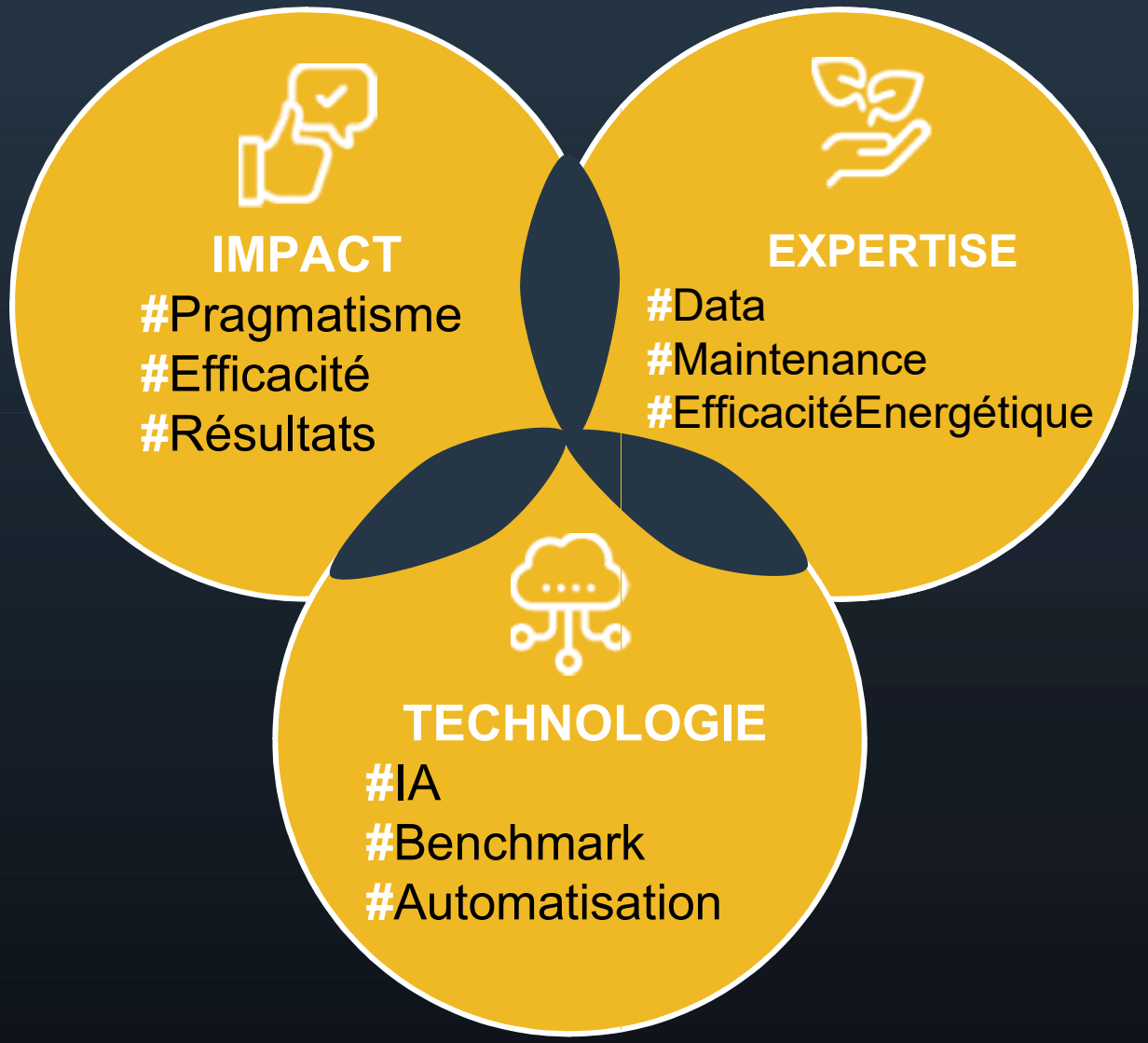
Un gain de temps au quotidien

Toutes vos parties prenantes impliquées

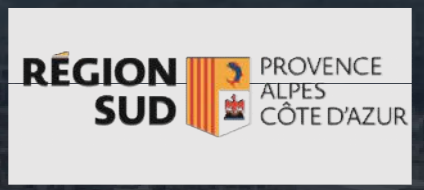
Un accompagnement sur-mesure par des experts de l'énergie

Un suivi efficace et des résultats prouvés

Pourquoi travailler avec nous ?



Quelques références



Immobilier d'entreprise	Secteur public	Banques et assurances	Enseignes & distribution
BNP PARIBAS REAL ESTATE	VILLE DE MARSEILLE www.marseille.fr	CAISSE D'EPARGNE	KLEPIERRE
GENERALI Real Estate	îledeFrance	CRÉDIT AGRICOLE	KIABI KBLOUTOU
SwissLife Asset Managers	MAIRIE DE PARIS	MACSF	UNIBAIL-RODAMCO-WESTFIELD
ICADE	DAE Direction des Achats de l'État	GROUPE CREDIT COOPERATIF	MERCIALYS

eepki

XPERTISES

ISO 50001
ERGY MANAGEMENT

OPQIBI
L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE

INTERNATIONAL PERFORMANCE MEASUREMENT AND VERIFICATION PROTOCOL
IPMVP

BC-C
BILAN CARBONE
CERTIFIED

nside Deepki

+90
employés

+200
références

+225 M
m² monitorés

L'équipe

- Développeurs informatiques
- Experts Energie / Maintenance
- Data Scientists
- Customer Success Managers

Les investisseurs

- DEMETER
- 4I INOV · DENTRESSANGLE
- Statkraft
- CITIZEN CAPITAL

eepki

Deepki, une entreprise européenne

1

Équipe 100% dédiée à la collecte de donnée internationale

27

Pays dans lesquels nous collectons déjà de la donnée

3

Bureaux (France, Espagne, Italie)

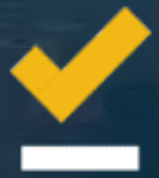
Deepki
25 Boulevard de Strasbourg,
75 010 Paris - FRANCE

Deepki España
Calle de Orense, 62
28020 Madrid - ESPAÑA

Deepki Italia
Via Giovanni Spadolini 7, Palazzo B, Piano 6
20141 Milano MI - ITALIA

eepki

Pour aller plus loin



Décret Tertiaire

Choisissez une stratégie de réponse efficace et pragmatique

ISO 50 001

Améliorez votre système de management de l'énergie

Gestion des charges

Assurez vous de payer ce que vous devez, pas un centime de plus

Reporting RSE / GRESB

Améliorez votre valeur extra-financière et communiquez-la

eepki

Deepki

Contact

Emmanuel Blanchet

Directeur Général

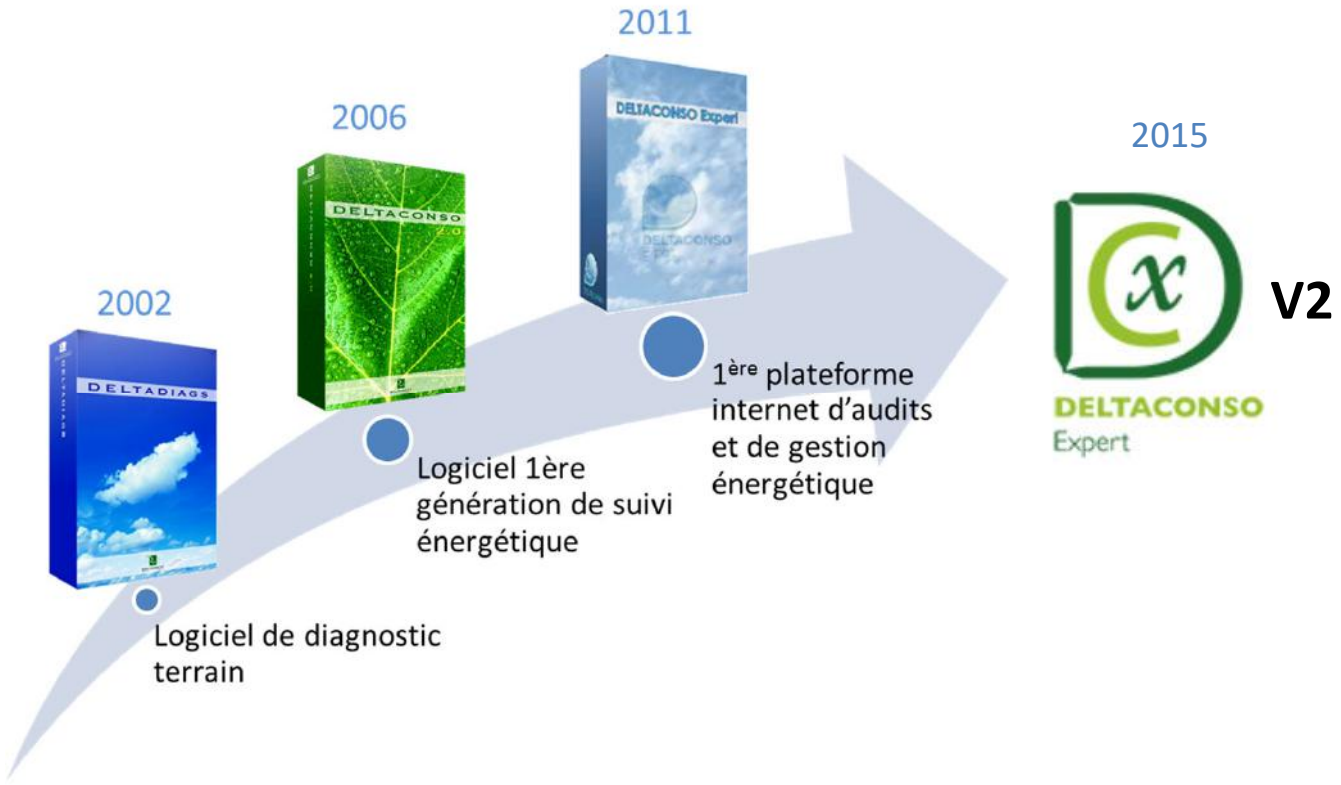
+33(0)6 66 02 56 46

emmanuel.blanchet@deepki.com

Pour en savoir plus : www.deepki.com

DELTACONSO EXPERT

Un peu d'histoire… Un logiciel pionnier de la maîtrise énergétique



Un outil sécurisé **accessible** depuis partout

Un outil **collaboratif** :

Multi-profils
Multi-utilisateurs

Communicant en amont

(il est capable d'intégrer de nombreuses données)

Communicant en aval

(multitudes d'analyses / reporting énergétique)

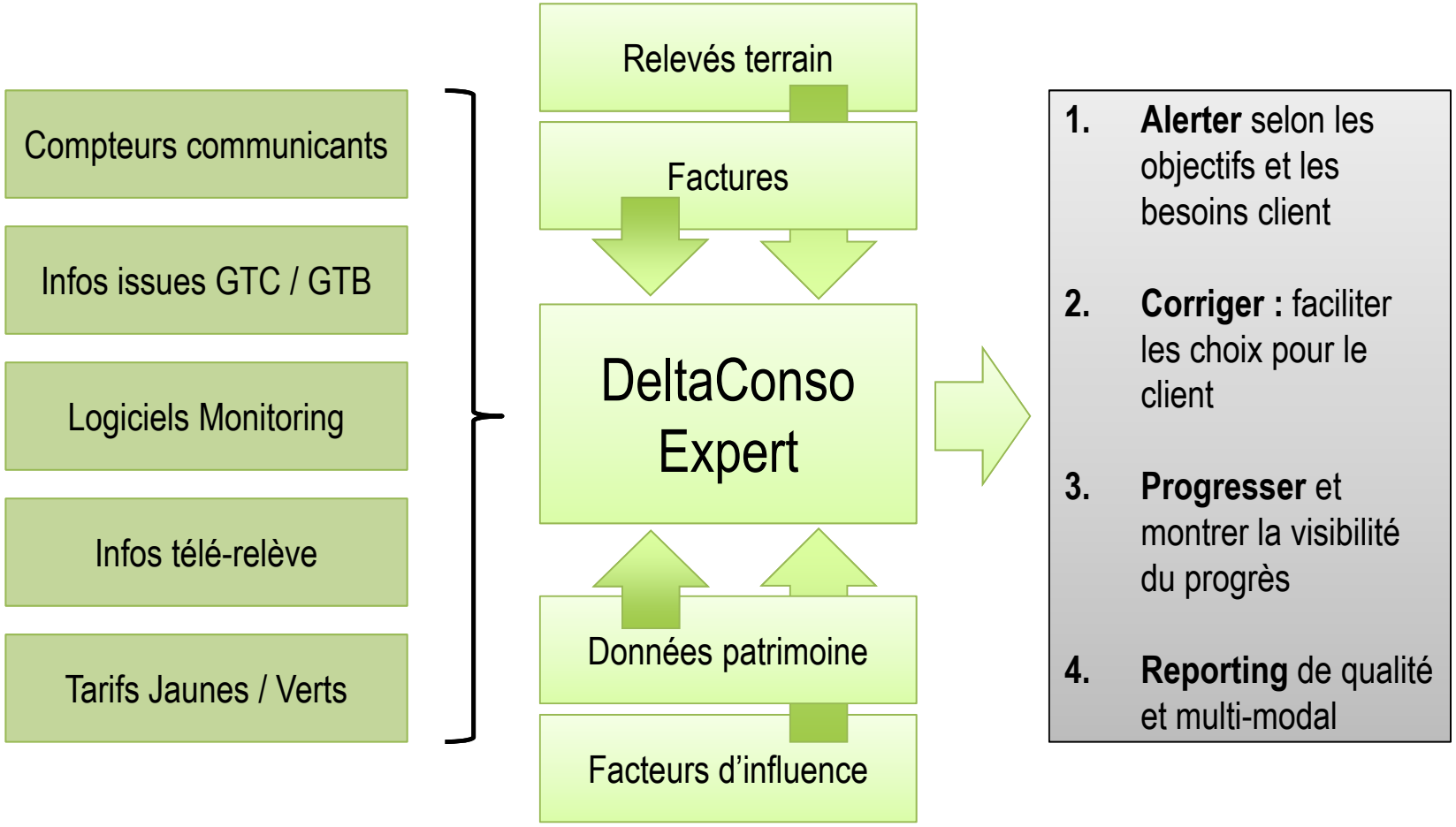
Sources déposées

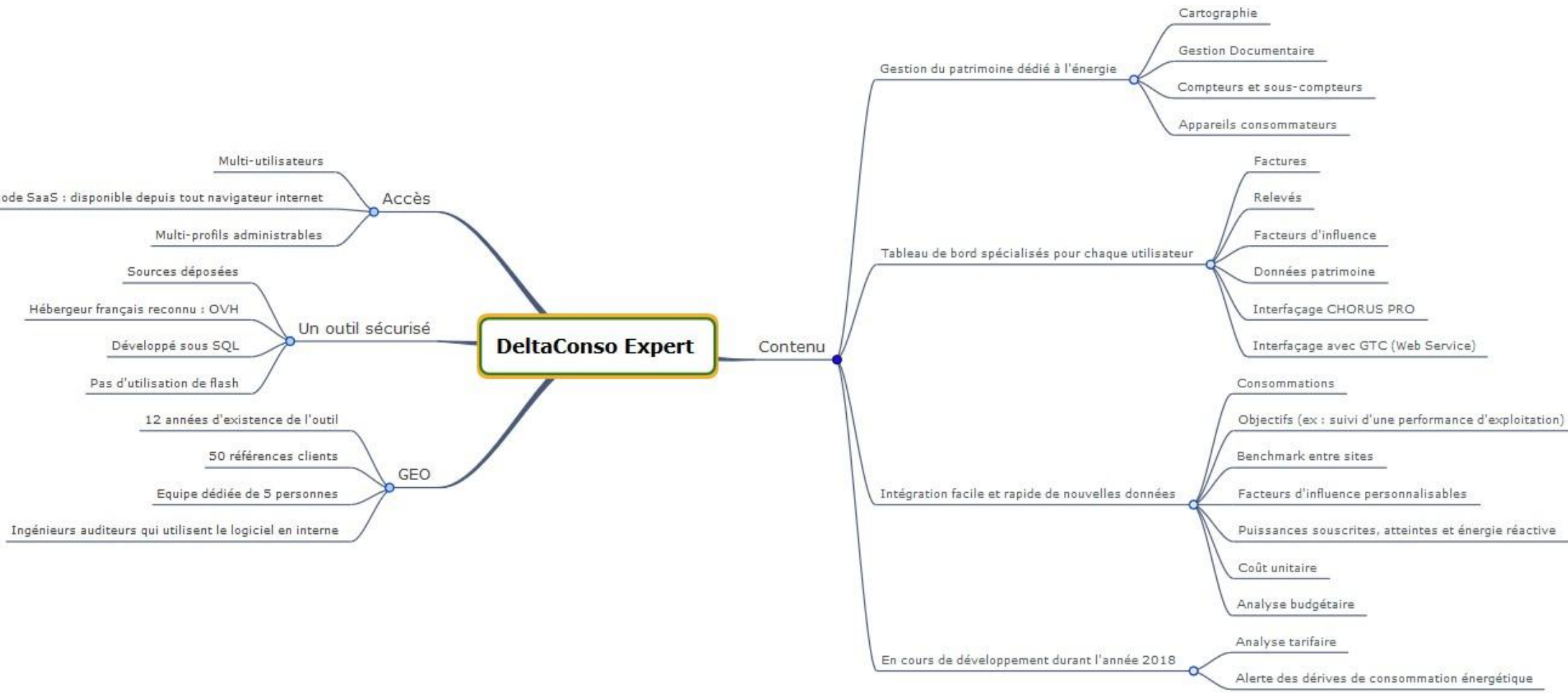
Hébergeur français reconnu (OVH)

Base de Données SQL

Pas de développement en FLASH

Sauvegardes permanentes et redondantes

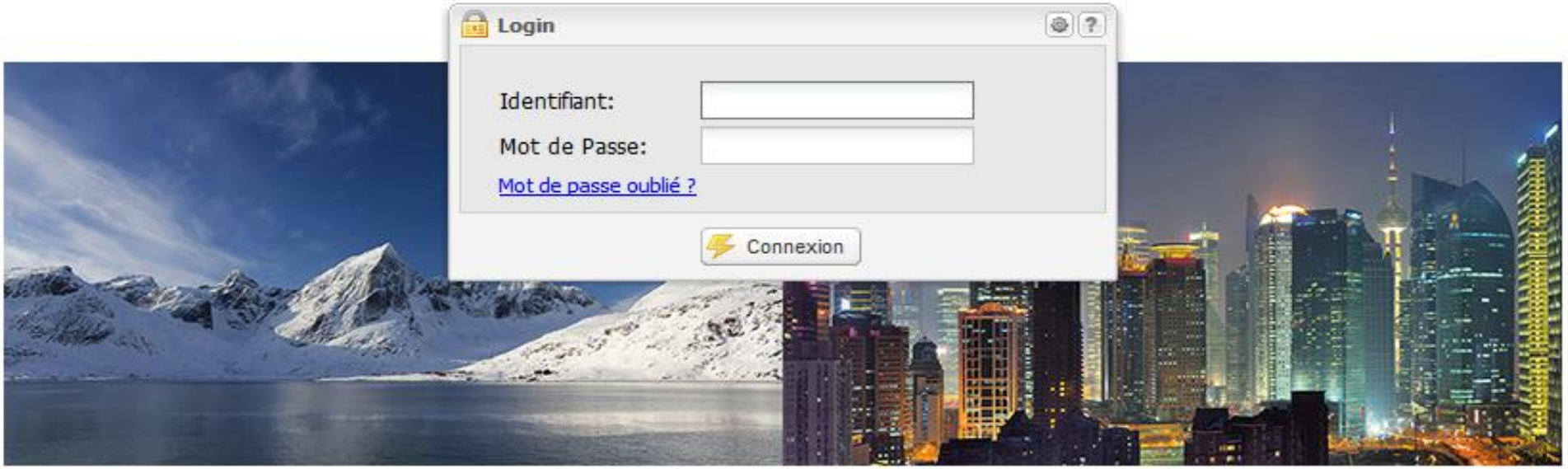

Compteurs communicants
Infos issues GTC / GTB
Logiciels Monitoring
Infos télé-relève
Tarifs Jaunes / Verts
Relevés terrain
Factures
DeltaConso Expert
Données patrimoine
Facteurs d'influence
1. Alerter selon les objectifs et les besoins client
2. Corriger : faciliter les choix pour le client
3. Progresser et montrer la visibilité du progrès
4. Reporting de qualité et multi-modal


DeltaConso Expert
Contenu
Gestion du patrimoine dédié à l'énergie
Cartographie
Gestion Documentaire
Compteurs et sous-compteurs
Appareils consommateurs
Tableau de bord spécialisés pour chaque utilisateur
Factures
Relevés
Facteurs d'influence
Données patrimoine
Interfaçage CHORUS PRO
Interfaçage avec GTC (Web Service)
Intégration facile et rapide de nouvelles données
Consommations
Objectifs (ex : suivi d'une performance d'exploitation)
Benchmark entre sites
Facteurs d'influence personnalisables
Puissances souscrites, atteintes et énergie réactive
Coût unitaire
Analyse budgétaire
En cours de développement durant l'année 2018
Analyse tarifaire
Alerte des dérives de consommation énergétique
Accès
Multi-utilisateurs
ode SaaS : disponible depuis tout navigateur internet
Multi-profils administrables
Un outil sécurisé
Sources déposées
Hébergeur français reconnu : OVH
Développé sous SQL
Pas d'utilisation de flash
GEO
12 années d'existence de l'outil
50 références clients
Equipe dédiée de 5 personnes
Ingénieurs auditeurs qui utilisent le logiciel en interne

DELTACONSO
Expert

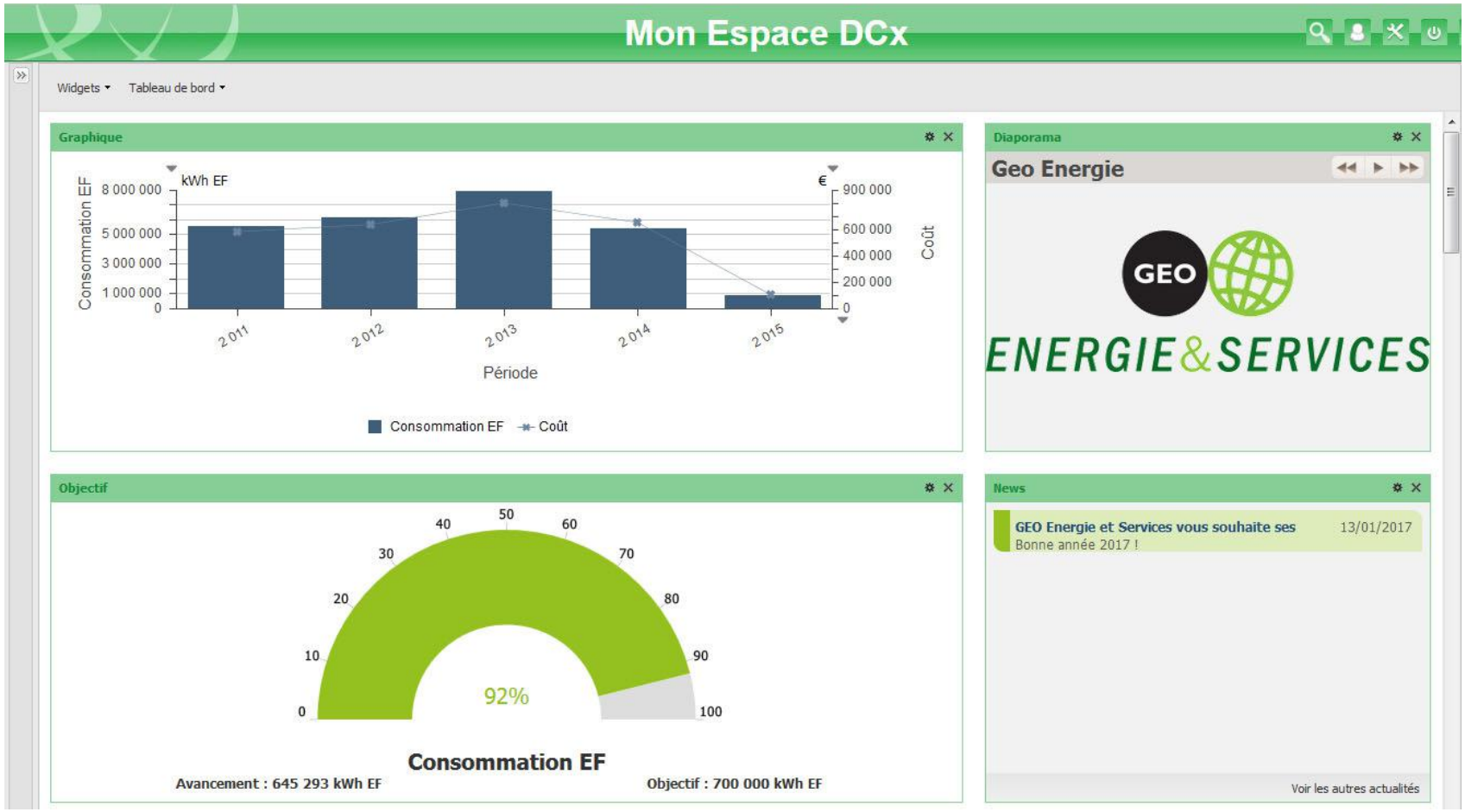
LA 1ÈRE PLATEFORME INTERNET D'AUDITS ET DE GESTION ÉNERGÉTIQUE

UNE SOLUTION GEO ENERGIE&SERVICES

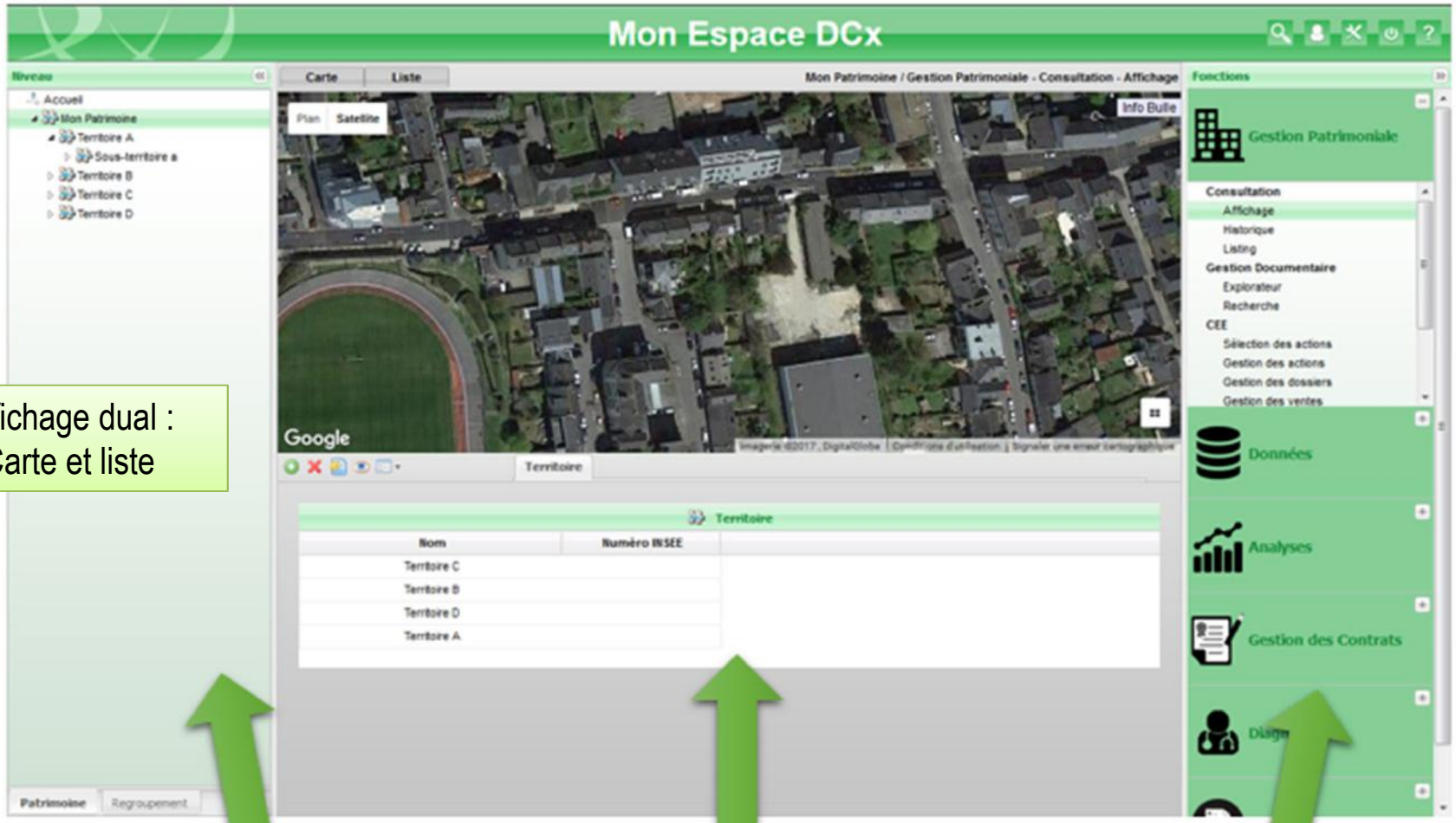


UNE SOLUTION MODULABLE MULTI-UTILISATEURS ET MULTI-SITES POUR TOUS LES GESTIONNAIRES DE PATRIMOINE

Tableaux de bord personnalisable par accès



Affichage dual :
Carte et liste

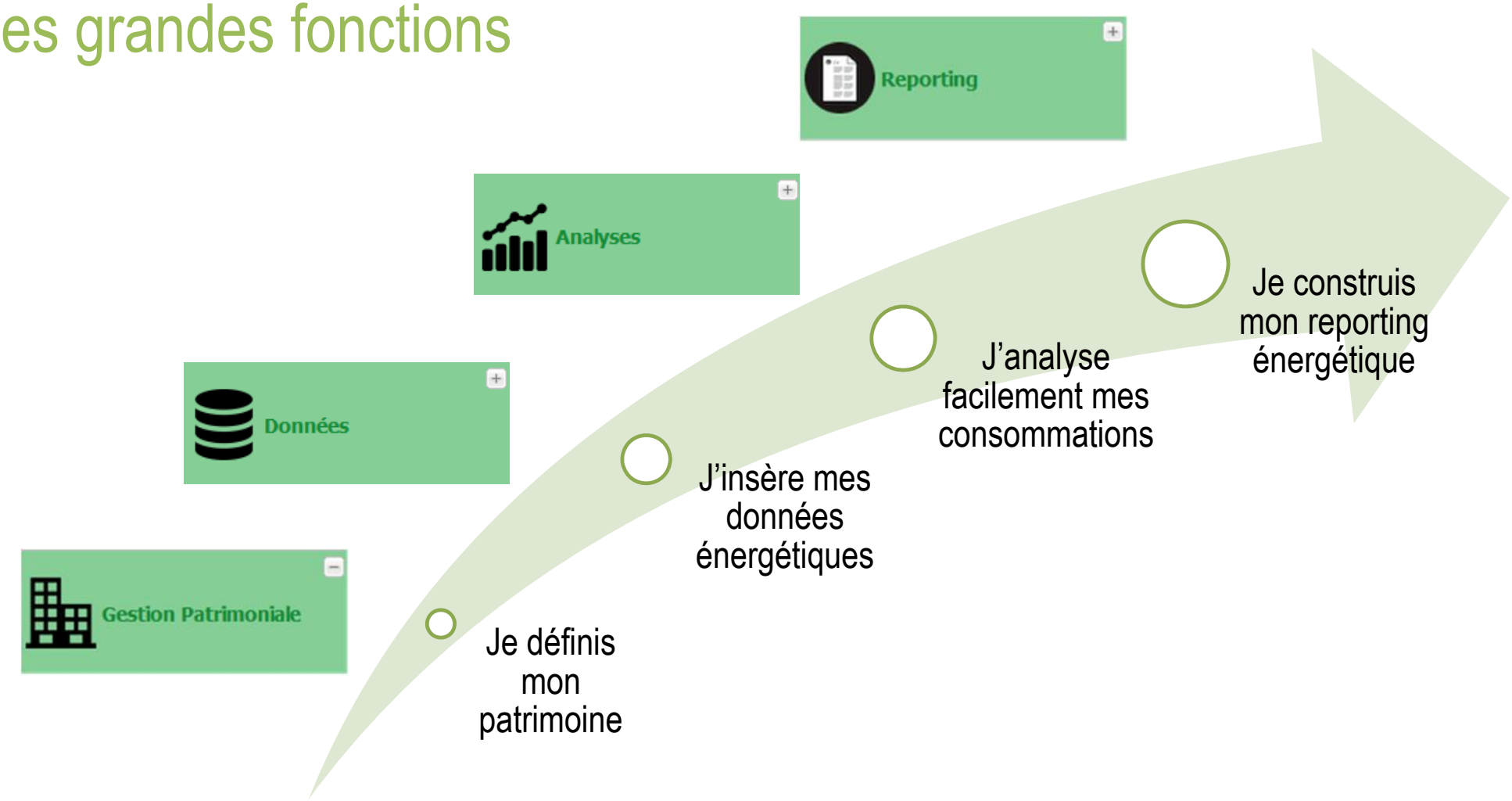


Arborescence patrimoniale

Réunion des deux au milieu
Liste et cartographie

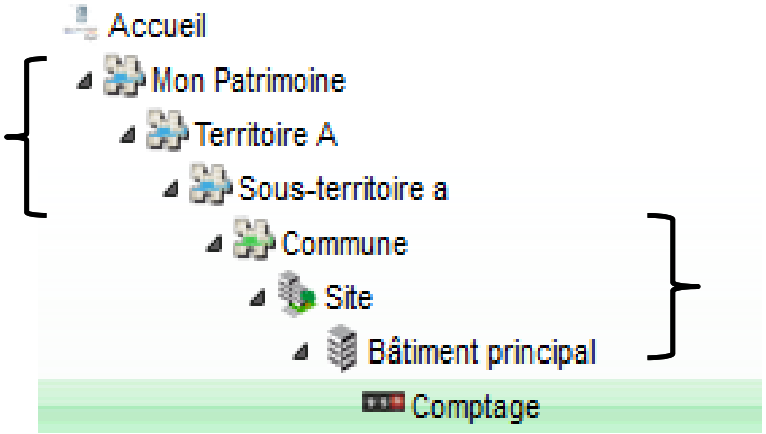
Fonctions et modules

Les grandes fonctions



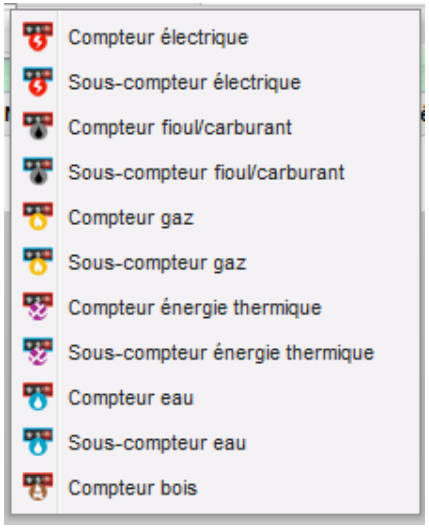
Patrimoine : facile à définir, facile à modifier

Nœuds territoriaux pour retrouver facilement un site



Subdivisions en sites et bâtiments pour coller à la réalité de votre patrimoine

Compteurs et sous-compteurs



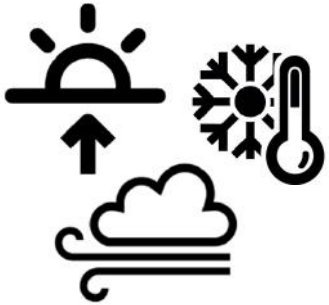
Multi-énergies
Conso. / production

Un plan de comptage numérique matriciel et fidèle en tous points au plan de comptage physique de vos sites : **avec affectations de livraison et usages de l'énergie**

Les données d'entrée

Lecture automatisée de factures PDF numériques et Excel

Relevés terrain et saisie manuelle de données



Facteurs d'influence à personnaliser

Reprise automatisée via Télérelèves FTP ou Webservice

Les analyses

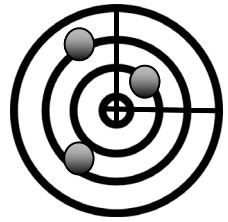
Analyses multiples d'évolution des consommations avec répartitions

Benchmarking entre sites

Comparaison entre années

Analyses budgétaires

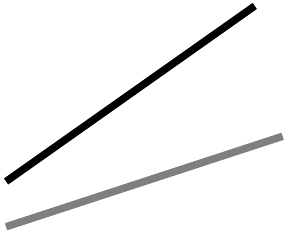
Analyses par ratios grâce aux facteurs d'influence



Le reporting

Bilans de puissances

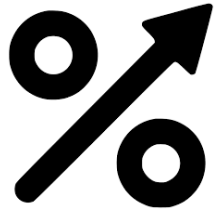
Fichiers WORD pré-remplis



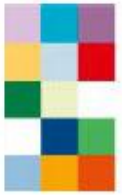
Analyse des contrats d'exploitation

(objectif vs réel)

Dérives et progrès des sites analysés



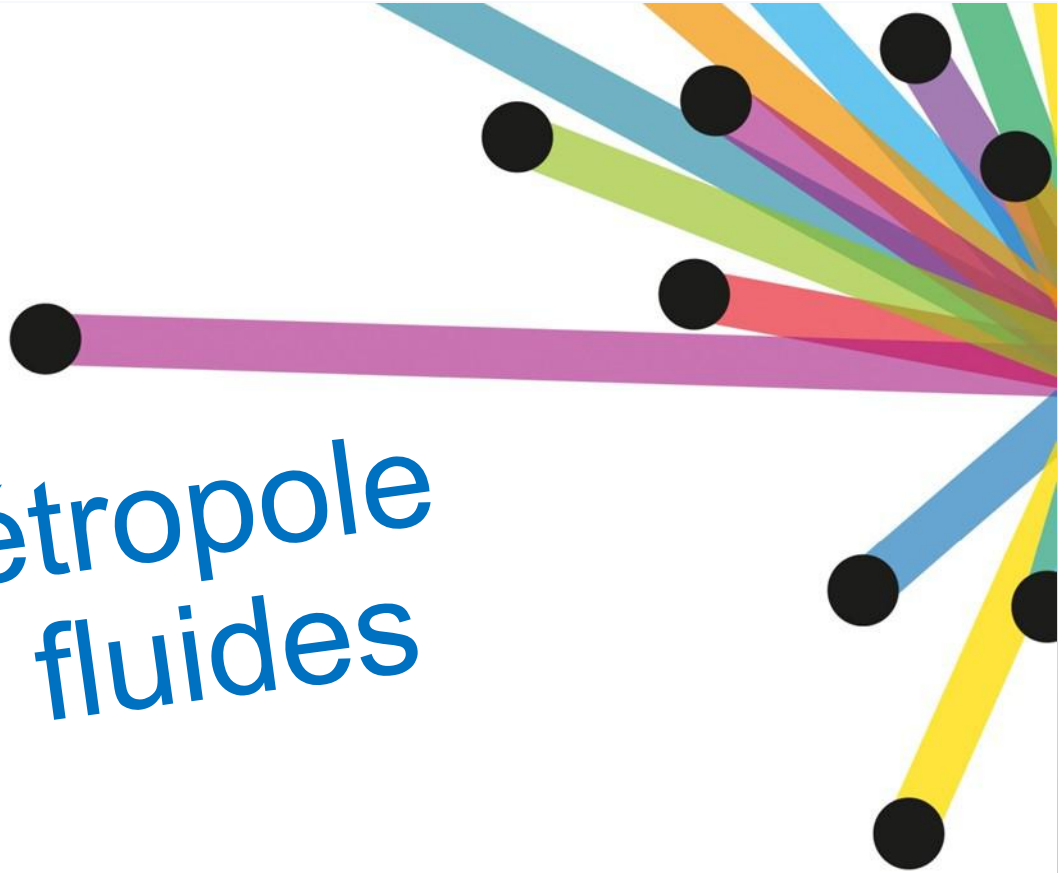
Ils nous font confiance…



Quelques références…

- De très nombreux clients parmi lesquels :
  - **Villes et communes** (Angers, Poitiers, Saint-Nazaire, Périgueux, Le Plessis-Robinson, Sedan, Vannes, Brest, Etc.)
  - **Communauté de communes** (Angoulême, SITPI, Dôle, Châtellerault, Poitiers, Etc.)
  - **Départements** (CG33, CD17, CG05, CD13, Etc.)
  - **Régions** (Pays de la Loire, Bretagne, Etc.)
  - **Syndicats d'énergie** (SDEE47, SDEPA64, SIEDA12, SDEEG33, SYDELA, SDE 66, Etc.)
  - **Industries** (PSA, Riccobono Imprimeurs, AGRATI, THALES Etc.)
  - **Autres** (Voies Navigables de France, Etc.)

Bordeaux Métropole
Gestion des fluides



La direction des bâtiments = Services commun aux communes

Bordeaux Métropole projet de « Gestion des fluides »

Quels étaient vos besoins à la base ?

Quelle stratégie avez-vous décidé d’adopter ?

BORDEAUX MÉTROPOLE

Projet « gestion de l'énergie » - besoins identifiés

energisme

Exploitants

Service fait

Recalcul de la facture

Bilans divers
(Agenda 21, ACE, CCAS, etc…)

Suivi de la performance bâtiments

Suivi installations PV

Suivi des contrats d'exploitation
(contrats d'engagement, P2, P3)

Gestion des flux - gestionnaires réseaux / fournisseurs

- **Enedis** : Flux OK
- **GRDF** : Flux OK
- **REGAZ** : Flux OK en cours de validation
- **Total Direct Energie (ex Direct Energie)**
  - Concerne tarifs bleus
  - Flux OK
- **Gaz de BORDEAUX**
  - Concerne compteur gaz
  - Flux OK
- **Total Direct Energie (ex Total Energie Gaz)**
  - Concerne TV, TJ et Gaz 2020 et 2021
  - Pas de flux mais export EXCELL (attente été 2020 fusion avec SI ex DIRECT ENERGIE)
- **EDF**
  - Concerne tarifs bleus
  - Pas de flux mais export EXCELL
- **Enercoop**
  - Concerne tarif bleu
  - Pas de flux mais export EXCELL

BORDEAUX MÉTROPOLE

Bordeaux Métropole projet de « Gestion des fluides »

Pourquoi avoir choisi Energisme et l'outil de télégestion Panorama ?

BORDEAUX MÉTROPOLE

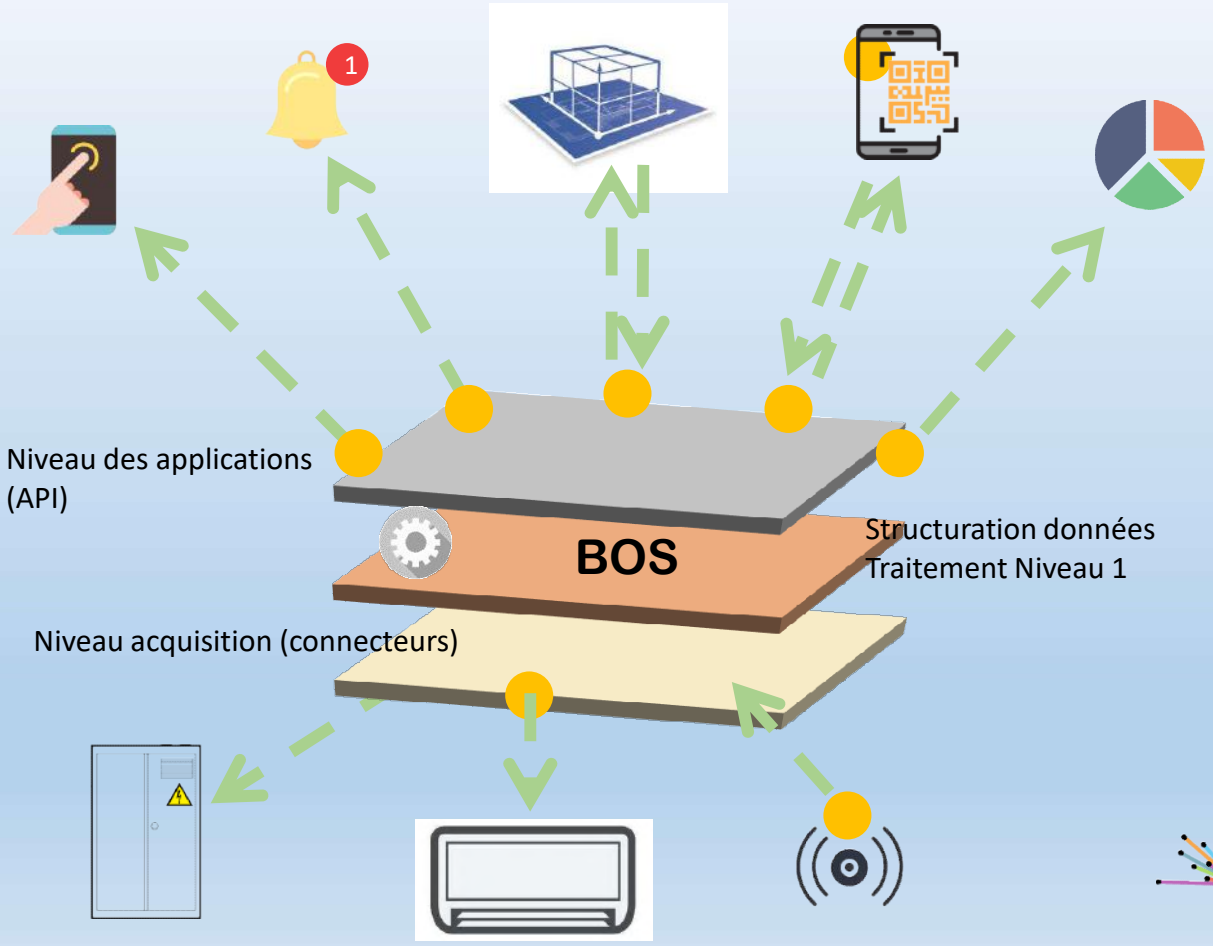
Bordeaux Métropole projet de « Gestion des fluides »

Quelles sont les limites de votre outil de télégestion vis-à-vis des exploitants ?

Ou comment gérer la performance énergétique demain ?

BORDEAUX MÉTROPOLE

Gestion des Bâtiments : « projet du bâtiment numérique »



BORDEAUX MÉTROPOLE

Gestion des Bâtiments : « projet du bâtiment numérique »

Application usagers

energisme

Gestion des fluides BM

Hypervision

Planification de la maintenance

Finances BM

Démat factures

Planification de l'utilisation des bâtiments

Contrôle d'accès

Planification de la maintenance

Gestion Technique Bâtiments

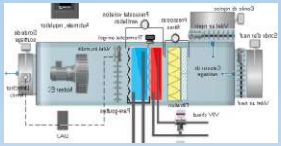
Gestion des fluides Communes

Affichage dynamique

Gestion des fluides Adhérents SDEEG

contrôle d'accès

détection incendie



génie climatique

électricité / éclairage

capteurs

automates

Météo, trafic routiers, qualité d'air…

Domofrance

Groupe ActionLogement

Plan de Comptage

Contexte

- Parc actuel d'environ 30 000 logements (projection à 40 000 log d'ici 2023)
- Certification ISO 50 001 depuis 2017 (renouvellement en 2019)
- Objectifs :
  - Réduction des consommations énergétiques de 30% pour 2023 (par rapport à 2014)
  - RT – 20% pour les constructions neuves

PLAN DE COMPTAGE

Opération pilote

6 résidences – 13 installations (5 chaufferies et 8 sous-stations raccordées au RCU)

Outil de suivi énergétique : **DEEPKI**

Travaux mise en place, intégration et entretien dispositifs de mesurage : **Proxhydro**

Technologie : objets connectés **Lora**

DEEPKI

- Agrégateur des données
- Traiter les données de télérelève – supervision (consommations et risque sanitaire)
- Suivre nos indicateurs de consommation et de facturation
- Suivre la facturation d'énergie et optimisation
- Suivre nos contrats
- Extraire les données nécessaires au décompte définitif
- Suivre la trajectoire énergie et le plan d'actions

Plan de comptage : points de mesurage

Températures d'ambiance (échantillon)
Consommation électricité chaufferie
Sondes température ECS en pied de col

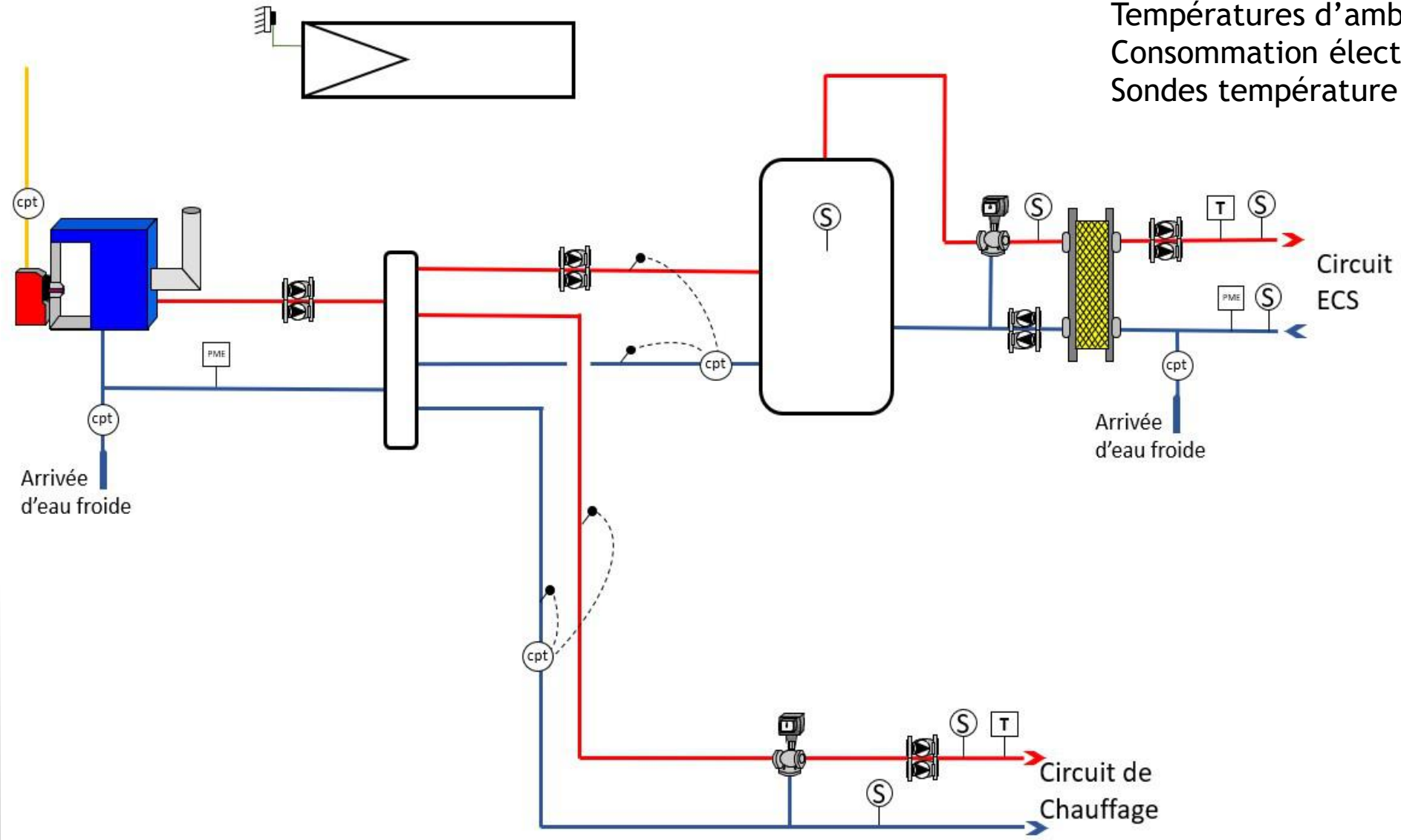


Schéma retenu:

prox-hydro depuis 1953

LoRa™

LoRa™

Deepki Ready

everler

Opération pilote (éléments économiques):

6 résidences – 13 installations (5 chaufferies et 8 sous-stations raccordées au RCU)

	TOTAL HT
Diagnostic	4 500 €
Travaux	113 500 €
Mise en place de l'outil	20 000 €
Tranche conditionnelle 1 (développement module "décompte définitif"	10 000 €
Tranche conditionnelle 2 (développement module "Trajectoire stratégique ")	10 000 €
Entretien	5 400 €
Abonnement HT	8 856 €

La solution GTB

Schéma A : Automate

RJ
45

GSM 3G
ADSL

FTP
API

Deepki
Ready

GSM 3G
ADSL

Système
d'exploitation
de l'exploitant

éma D2: Lora public

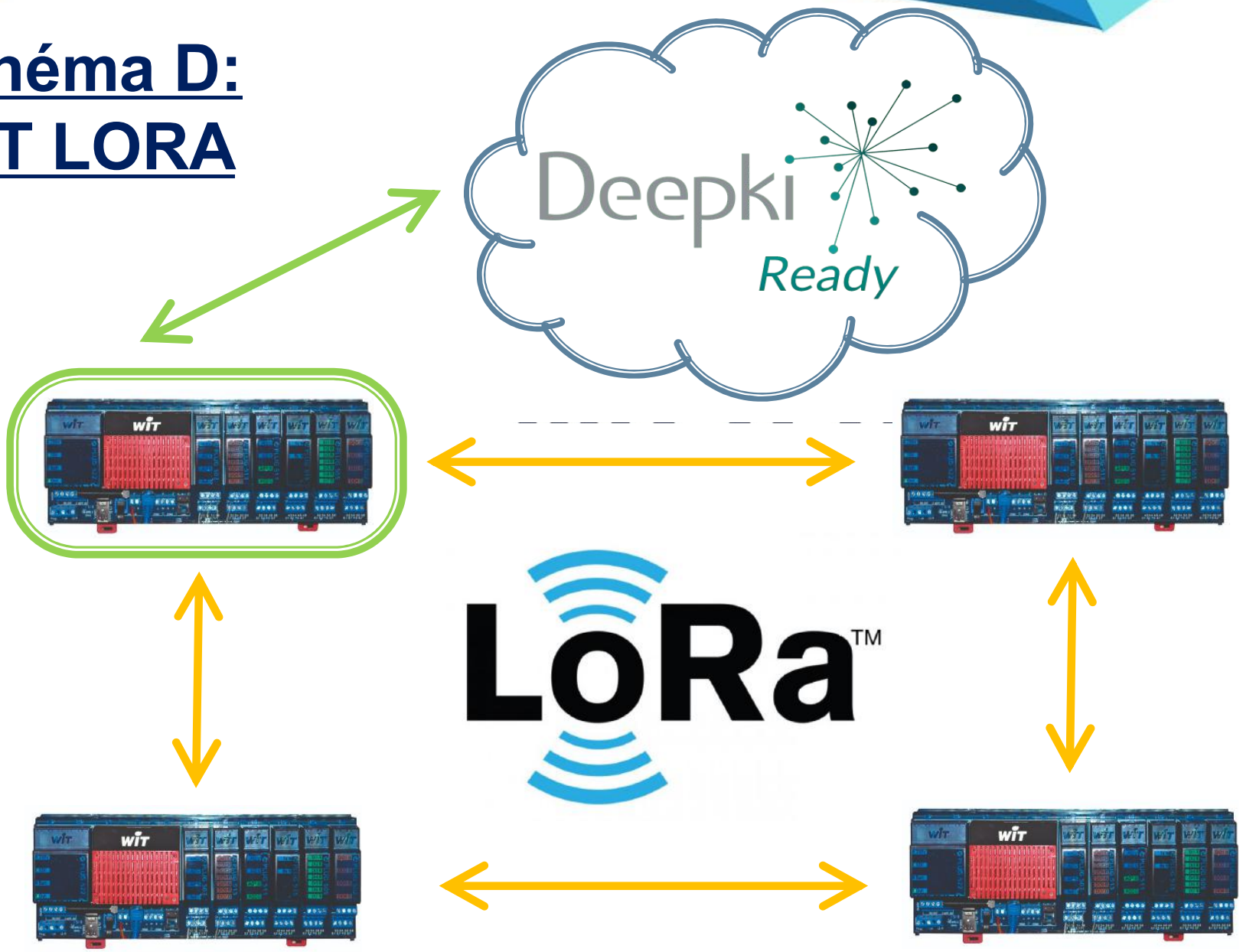
Deepki Ready

LoRa™

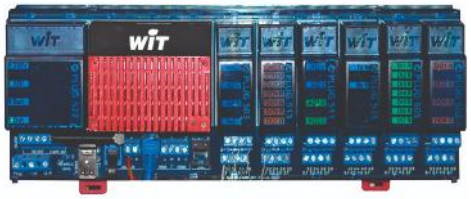
LoRa™

Objenious by Bouygues Telecom

chéma D:
IT LORA

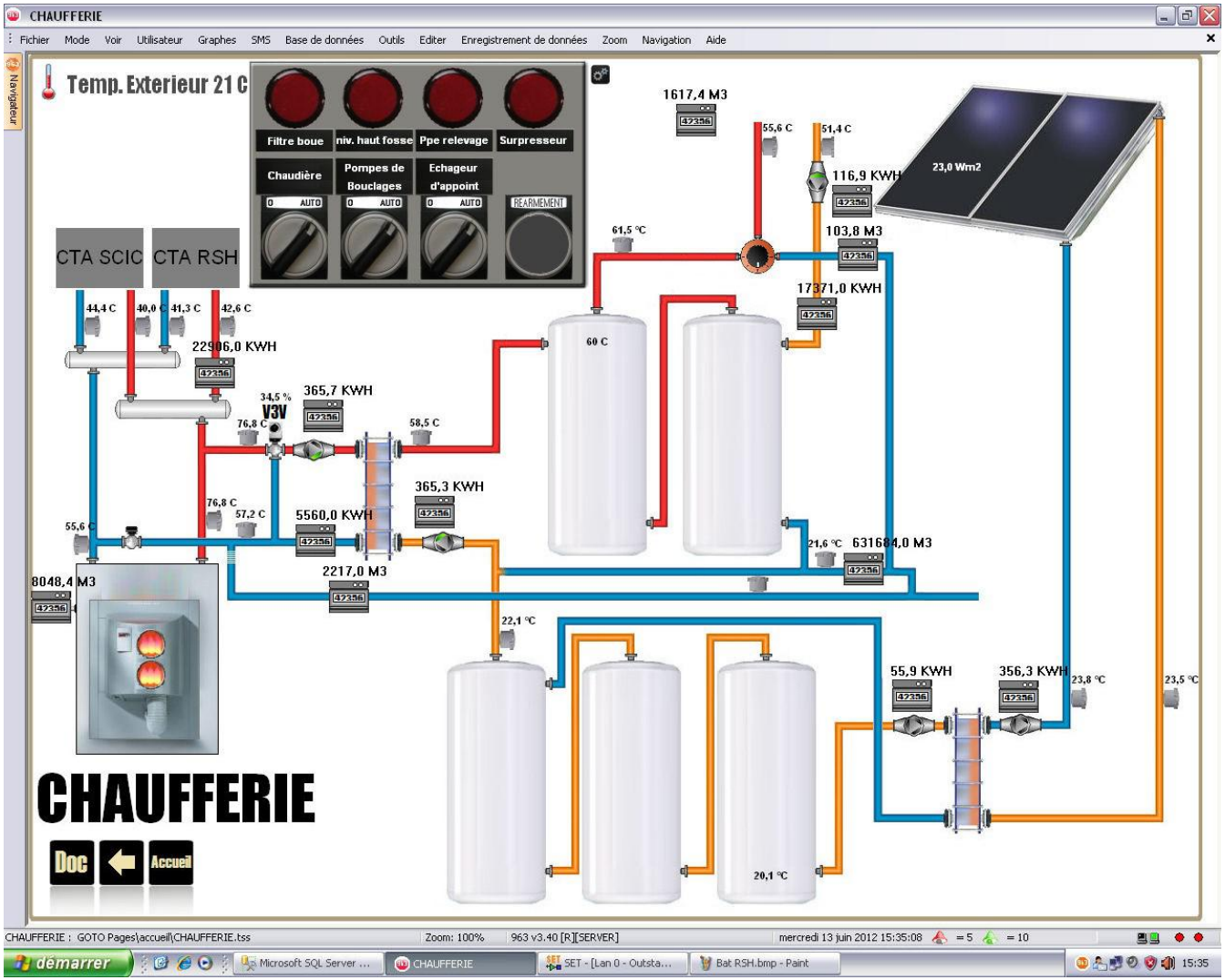


veur WEB:

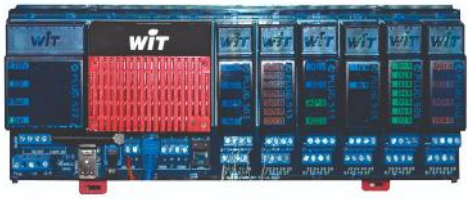

WIT

SOFREL
S550 TH
LACROIX

TREND


CHAUFFERIE
Fichier Mode Voir Utilisateur Graphes SMS Base de données Outils Editer Enregistrement de données Zoom Navigation Aide
Temp. Exterieur 21 C
Filtre boue
niv. haut fosse
Ppe relevage
Surpresseur
Chaudière
Pompes de Bouclages
Echageur d'appoint
REARMEMENT
CTA SCIC
CTA RSH
1617,4 M3
116,9 KWH
23,0 Wm2
103,8 M3
17371,0 KWH
22906,0 KWH
365,7 KWH
365,3 KWH
5560,0 KWH
2217,0 M3
8048,4 M3
55,9 KWH
356,3 KWH
CHAUFFERIE
Doc
Accueil
démarrer
15:35

veur WEB:



Innergy
Déconnexion
AREE
Compteurs
Tendances
Vues
Alarmes
MCE
Événements
Configuration
Consommation
Nature : Chauffage
Décennie
Année
Mois
Semaine
Jour
Batiment 1 - Chauffage (kWh) - février 2012
Chauffage - Heures creuses
Chauffage - Normal
Chauffage - Heures de pointe
52 %
2 %
46 %
Total: 7239.2 kWh
Température extérieure \ Degrés Jours (556)
Degrés Jours
Température extérieure
Table

La stratégie du déploiement (58 résidences):

- Marché de prestations intellectuelles :

- Phase 1 : Consolidation du plan de comptage et conception du système de mesurage

- Phase 2_A : Diagnostics

- Phase 2_B : Accompagnement aux travaux :
  - DCE, suivi des travaux, réception
  - Paramétrage passerelles de communication et garantie du bon fonctionnement de la chaine d'acquisition des données

- Assistance ponctuelle : commissionnement opérations de construction et rénovation, analyses de performance, analyses fonctionnelles,

Plan de comptage

Gironde
LE DÉPARTEMENT

DELTACONSO EXPERT
DEPARTEMENT DE LA GIRONDE

Conseil Départemental de la Gironde

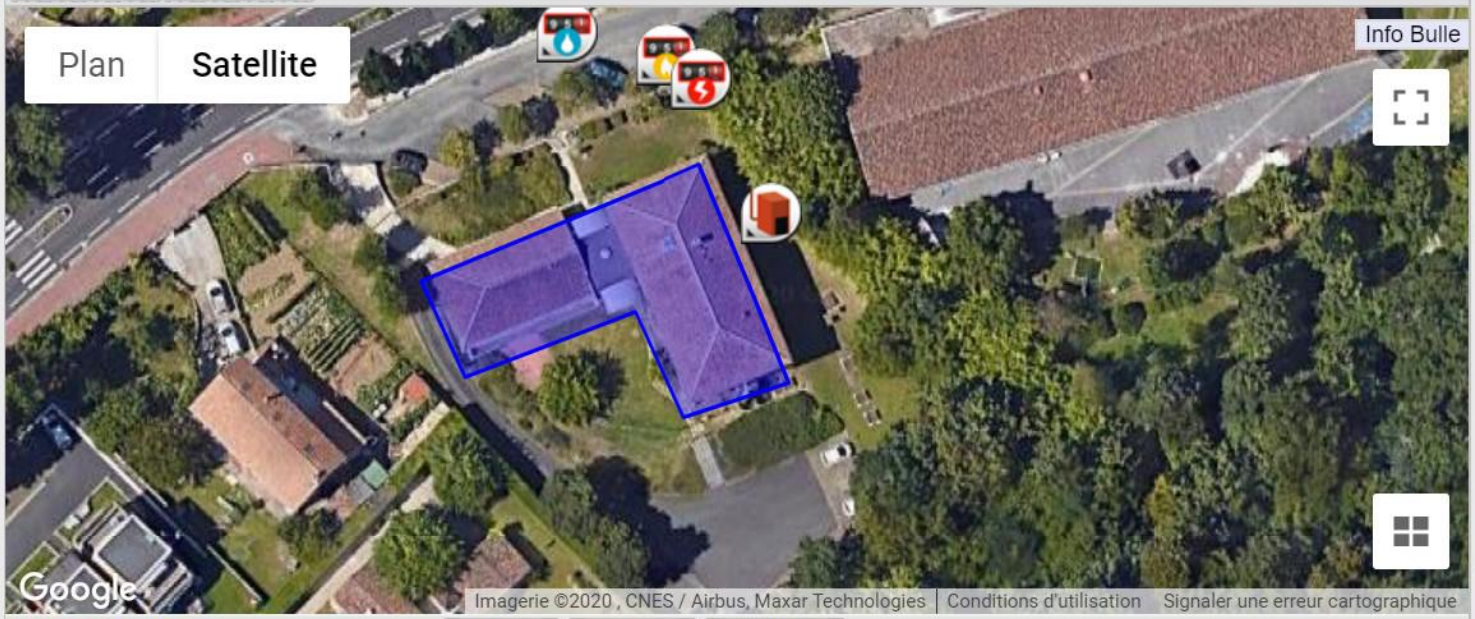
Carte | Liste

FLOIRAC MDSI / Gestion Patrimoniale - Consultation - Affichage

- Sites fiables
  - Hors Périmètre
  - Périmètre
    - CRD
    - MERIADECK
      - BORDEAUX GIRONDE E
      - BORDEAUX GIRONDE e
      - BORDEAUX SOLIDARIT
    - SOCIAL
      - MDSI
        - BEGLES MDSI
          - Comptage
        - BORDEAUX MDSI CE
        - BORDEAUX MDSI LA
        - BORDEAUX MDSI ST
        - BORDEAUX MDSI ST
        - CADILLAC MDSI
        - COUTRAS MDSI
        - CREON MDSI
          - Comptage
        - EYSINES MDSI
        - FLOIRAC MDSI
          - Chauffage
          - Comptage
          - MDSI FLOIRAC
        - GRADIGNAN MDSI
        - LANGON MDSI
        - LEOGNAN MDSI
        - LESPARRE-MEDOC
        - PESSAC MDSI
          - Comptage
        - STE-FOY-LA-GRAND
        - ST-MEDARD EN JAL

Plan | Satellite

Info Bulle



Bâtiment | Chauffage | **Comptage**

Compteur électrique

Nom	Fournisseur	Invariant	N° du PDL
MDSI FLOIRAC	Direct Energie	S0247EL0100	624

Compteur gaz

Nom	Fournisseur
MDSI FLOIRAC	Gaz de bordeaux

Compteur eau

Nom	Fournisseur	Invariant

Fonctions

Gestion Patrimonia

- Consultation
  - Affichage
  - Historique
  - Listing
- Gestion Documentaire
  - Explorateur
  - Recherche
- CEE
  - Sélection des actions
  - Gestion des actions
  - Gestion des dossiers
  - Gestion des ventes

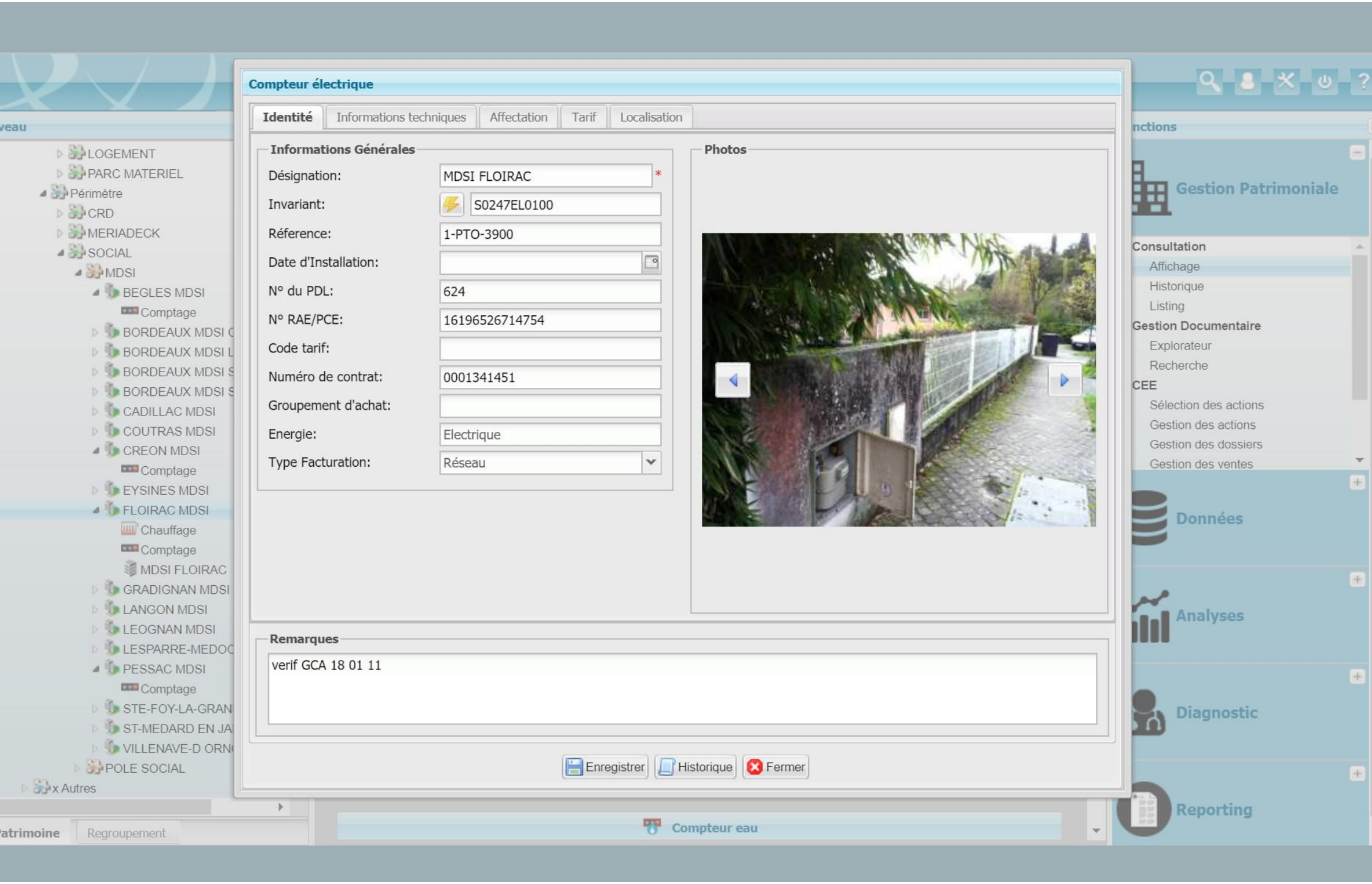
Données

Analyses

Diagnostic

Reporting

deltaconsoexpert.geoplc.com/app/Master.aspx#


Compteur électrique
Identité
Informations techniques
Affectation
Tarif
Localisation
Informations Générales
Désignation: MDSI FLOIRAC
Invariant: S0247EL0100
Réference: 1-PTO-3900
Date d'Installation:
N° du PDL: 624
N° RAE/PCE: 16196526714754
Code tarif:
Numéro de contrat: 0001341451
Groupement d'achat:
Energie: Electrique
Type Facturation: Réseau
Photos
Remarques
verif GCA 18 01 11
Enregistrer
Historique
Fermer
LOGEMENT
PARC MATERIEL
Périmètre
CRD
MERIADECK
SOCIAL
MDSI
BEGLES MDSI
Comptage
CADILLAC MDSI
COUTRAS MDSI
CREON MDSI
EYSINES MDSI
FLOIRAC MDSI
Chauffage
MDSI FLOIRAC
GRADIGNAN MDSI
LANGON MDSI
LEOGNAN MDSI
PESSAC MDSI
POLE SOCIAL
Autres
Regroupement
Compteur eau
Gestion Patrimoniale
Consultation
Affichage
Historique
Listing
Gestion Documentaire
Explorateur
Recherche
CEE
Sélection des actions
Gestion des actions
Gestion des dossiers
Gestion des ventes
Données
Analyses
Diagnostic
Reporting

Conseil Départemental de la Gironde

Carte | **Liste**

BORDEAUX GIRONDE et JUIN / Données - Facture - Saisie/Consultation

Exporter

	Energie	Description	Fournisseur	Tarif	Adresse	N° de PDL	Invariant	Reference	N° RAE/PCE	Numéro …	Date d'i…	Actif	
	Eau	GIRONDE	Eau Bordeaux Métr…	Tarif Eau	- 15 RUE JEAN F…	D08AE026…	S0452EA0200	1956982800		9892347…			
	Electrique	regroupe avec je…	EDF	vert - A5 ba…	83 COURS MAR…	23567	#DPELEC?S0452Iresilie	1-2BS8O3	16123567				
	Eau	Compteur LDE - …	Eau Bordeaux Métr…	Tarif Eau	15 RUE JEAN FL…	D08UG02…	S0452EA0100			9891339…	23/04/20…		
	Electrique	IMMEUBLE GIR…	ENGIE	Sérénité'El…	RUE JEAN FLEU…	079	S0452EL0100	1-58GFIT	300016126336…	0001817…	_		
	Chauffa…	IMMEUBLE GIR…	Gaz de bordeaux	Geothermie…	ESPLANADE CH…		S0452RU0100	71100607					
	Gaz nat…	GIRONDE ET JUIN	Gaz de bordeaux	SDEEG202…	RUE JEAN FLEU…	021124106…	S0452GN0100	1001373	279137	1087398			

Page 1 sur 1

Nombre de point(s) de livraison : 6

Ajouter une facture

Nombre de facture(s) : 138

IMMEUBLE GIRONDE

Recherche Date: | Erreur Précédente | Erreur Suivante | Masquer Avoirs et annulées | Exporter

	Numéro	Nature	Date Avant	Date Après	Date Facturation	Conso. Facturée (kWh)	Coût Total (€ TTC)	Coût Unitaire (€TTC/kWh)	Pénalités (€HT)	Taux Saisie		
	20033937873	Relevée	01/01/2020	31/01/2020	07/02/2020	190 272	29 653.39	0.1558	0.00			
	10106912053	Avoir	01/12/2019	12/01/2020	10/02/2020	-238 187	-25 264.72	0.1061	0.00			
	10105612776	Annulée	01/12/2019	12/01/2020	12/01/2020	238 187	25 264.72	0.1061	53.86			
	10106915356	Relevée	01/12/2019	31/12/2019	10/02/2020	166 014	18 967.10	0.1143	53.86			
	10103635249	Relevée	01/11/2019	30/11/2019	03/12/2019	151 340	18 352.21	0.1213	0.00			
	10102211671	Relevée	01/10/2019	31/10/2019	02/11/2019	129 034	14 302.75	0.1108	0.00			
	10100769667	Relevée	01/09/2019	30/09/2019	02/10/2019	161 901	14 578.22	0.0900	0.00			

Conseil Départemental de la Gironde

Carte | Liste

PESSAC MDSI / Données - Relève - Saisie/Consultation

Rechercher

Liste des points de livraison

Exporter

	Energie	Description	Adresse	N° de PDL	Date d'installation	Actif	
	Eau	MDSI PESSAC	- 10 AVENUE PIERRE WIEHN 2-5 MDSI 3360…	A05TA116801			
	Gaz naturel	MDSI PESSAC	AV PIERRE WIEHN / 33600 PESSAC 33600 P…	02161010181543			
	Electrique	MDSI PESSAC	10 AV PIERRE WIEHN COL A COTE DU N 12 …	02177608261078			

Page 1 sur 1

Nombre de point(s) de livraison : 3

Ajouter un relevé

Nombre de relevé(s) : 13 dont 2 en erreur

MDSI PESSAC

Recherche Date: | Erreur Précédente | Erreur Suivante | Remplacer Facteur de conversion | Exporter

	Date	Horaire	Index1	Index2	Index3	Index4	Index5	Info	Source		
	09/07/2019	12:00	20350								
	09/01/2019	12:00	16795								
	25/12/2018	12:00	16512								
	05/07/2018	12:00	13721								
	10/01/2018	12:00	9543								
	10/01/2018	12:00	9543								
	25/09/2017	12:00	6662								

Fonctions

- Gestion Patrimoniale
- Données
  - **Facture**
    - Saisie/Consultation
    - Importation
    - Validation
  - **Relève**
    - Saisie/Consultation
    - Importation
  - **Contrôle**
    - Facturation
    - Relève
    - Affectation
    - Orphelin
- Analyses
- Diagnostic
- Reporting

Conseil Départemental de la Gironde

Carte | Liste

Direction du patrimoine / Gestion Patrimoniale - Gestion Documentaire - Explorateur

Gestion Documentaire

Menu ▾ Personalisation ▾ | Tous

Arborescence

- Arborescence
  - DIRECTION DES COLLEGES
  - DIRECTION DU PATRIMOINE
    - Exploitant Dalkia
      - Prise en charge
      - Rapport annuel
      - Contrôles réglementaire
    - Factures importées et saisies
    - Global Commun

Documents

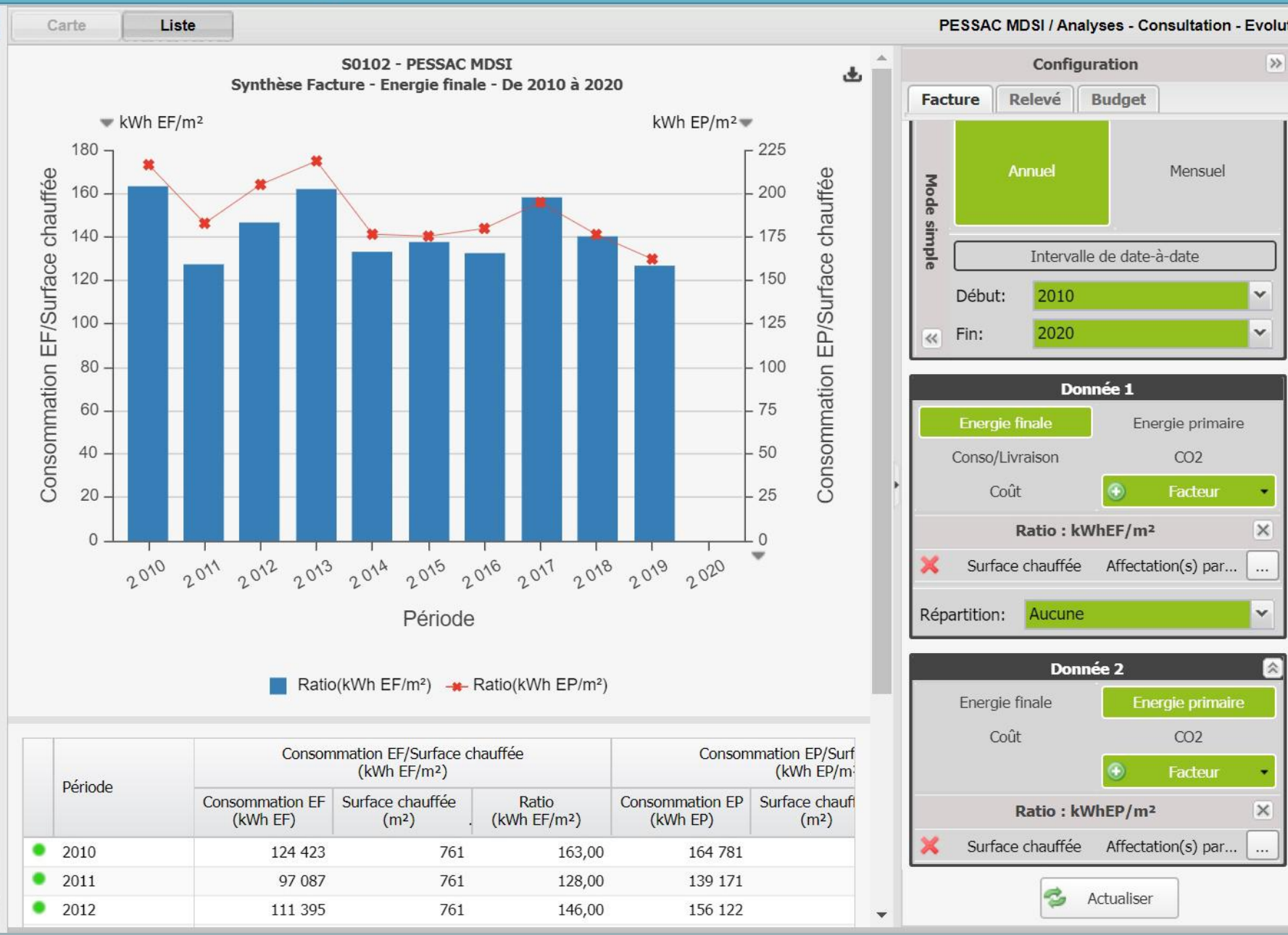
Emplacement	Dossier	Description	Nom du fichier	Mime	Taille	Date
BLAYE MDSI	Prise en charge	Compteurs d'arrêt	COMPTEURSD'ARRETCD…	image/jpeg	1412948	22/08/2…
LANGOIRAN MECS GARD	Prise en charge	PV LANGOIRAN MECS GARDI	LANGOIRANFOYER.pdf	application/oc…	611600	10/04/2…
BAZAS CRD-CE	Prise en charge	PV BAZAS CRD-CE	BAZASCRD.pdf	application/oc…	442150	11/04/2…
BASSENS AS	Prise en charge	Anomalie et non conformité	Anomalie21088.pdf	application/oc…	102635	22/08/2…
LANGON MDSI	Prise en charge	PV LANGON MDSI	LANGONMDSI.pdf	application/oc…	658453	11/04/2…
BLAYE CRD-SIEGE	Prise en charge	compteurs d'arrêt	COMPTEURSD'ARRETCD…	image/jpeg	1412948	22/08/2…
BLAYE BACS BUREAUX	Prise en charge	compteurs d'arrêt	COMPTEURSD'ARRETCD…	image/jpeg	1412948	22/08/2…
BLAYE BACS BUREAUX	Prise en charge	Anomalie et non conformité	Anomalie21703.pdf	application/oc…	221913	22/08/2…
LOUCHATS JAUMOT ENS	Prise en charge	PV LOUCHATS JAUMOT ENS	LOUCHATSMAISON.pdf	application/oc…	635141	11/04/2…
CADILLAC CRD-CE	Prise en charge	PV CADILLAC CRD-CE	CADILLACCRD.pdf	application/oc…	639665	11/04/2…
LA REOLE CRD-CE	Prise en charge	PV LA REOLE CRD-CE	LAREOLECRD.pdf	application/oc…	649331	11/04/2…
LA BREDE CRD-CE	Prise en charge	PV LA BREDE CRD-CE	LABREDECRD.pdf	application/oc…	426760	11/04/2…
ST-SYMPHORIEN CRD-CI	Prise en charge	PV ST-SYMPHORIEN CRD-CE	STSYMPHORIENCRD.pdf	application/oc…	639702	11/04/2…

Page 1 sur 2 | Page courante 1 - 13 sur 17

Importer | Exporter | Supprimer

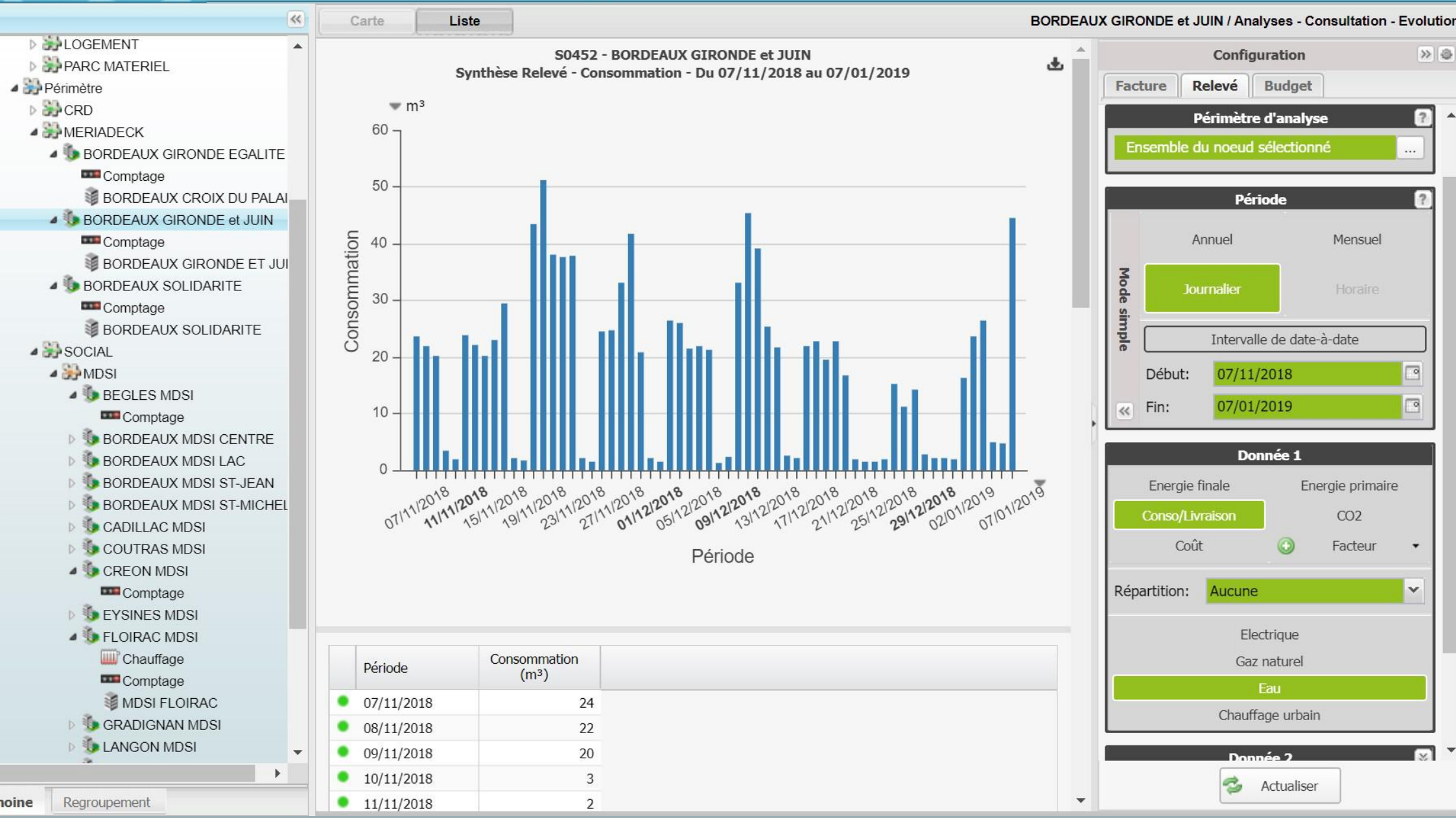
//deltaconsoexpert.geoplc.com/app/StructManagement/HeritageMana...

Conseil Départemental de la Gironde



Période	Consommation EF/Surface chauffée (kWh EF/m²)			Consommation EP/Surf (kWh EP/m	
	Consommation EF (kWh EF)	Surface chauffée (m²)	Ratio (kWh EF/m²)	Consommation EP (kWh EP)	Surface chauf (m²)
2010	124 423	761	163,00	164 781	
2011	97 087	761	128,00	139 171	
2012	111 395	761	146,00	156 122	

Conseil Départemental de la Gironde

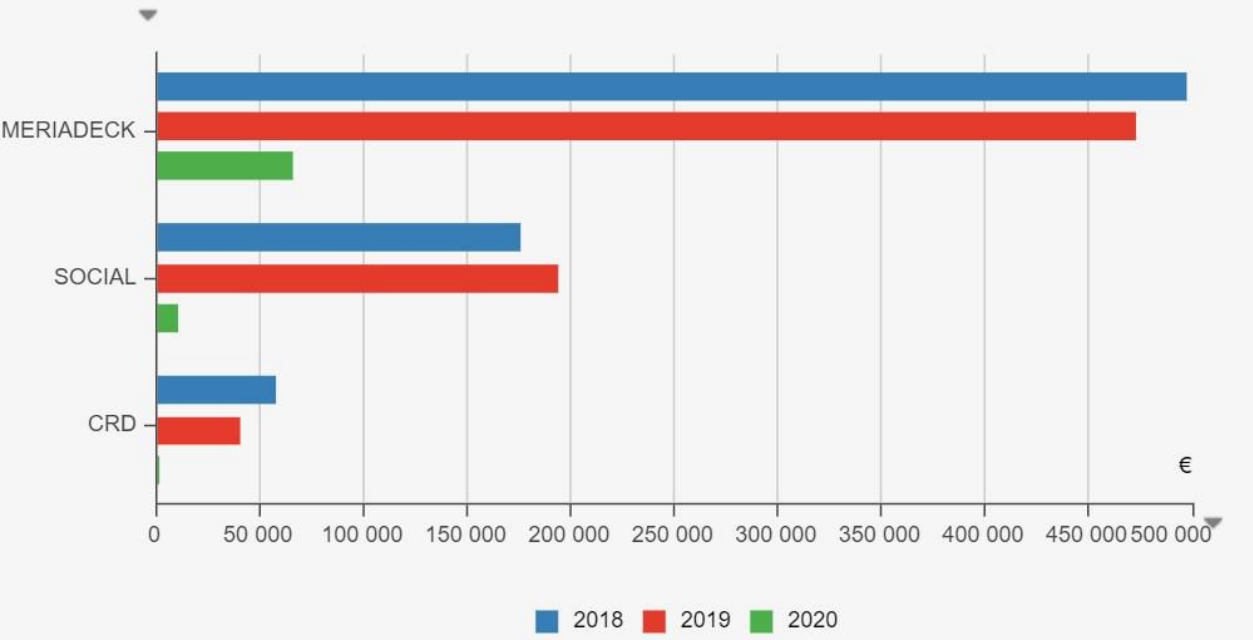


Conseil Départemental de la Gironde

Carte | Liste

Périmètre / Analyses - Consultation - Benchmarking

Sélection par défaut sur Périmètre
Synthèse Facture - Coût - Multi-Energies&Fluides - 2018-2019-2020



	Désignation	Invariant	2018 (€ TTC)	2019 (€ TTC)	2020 (€ TTC)
1	MERIADECK		495 730	470 619	64 446
2	SOCIAL		174 031	191 942	9 515
3	CRD		56 619	38 838	425

Configuration

Facture | Relevé | Budget

Périmètre d'analyse
Sélection par défaut ...

Période
Année | Mois | Dates
2018
2019
2020

Type de données
Energie finale | Energie primaire
Conso/Livraison | CO2
Coût

Nomenclature

Filtres/Répartition
Répartition
Aucune
Filtres
Usage:
Energie & Fluide:

Actualiser

Fonctions

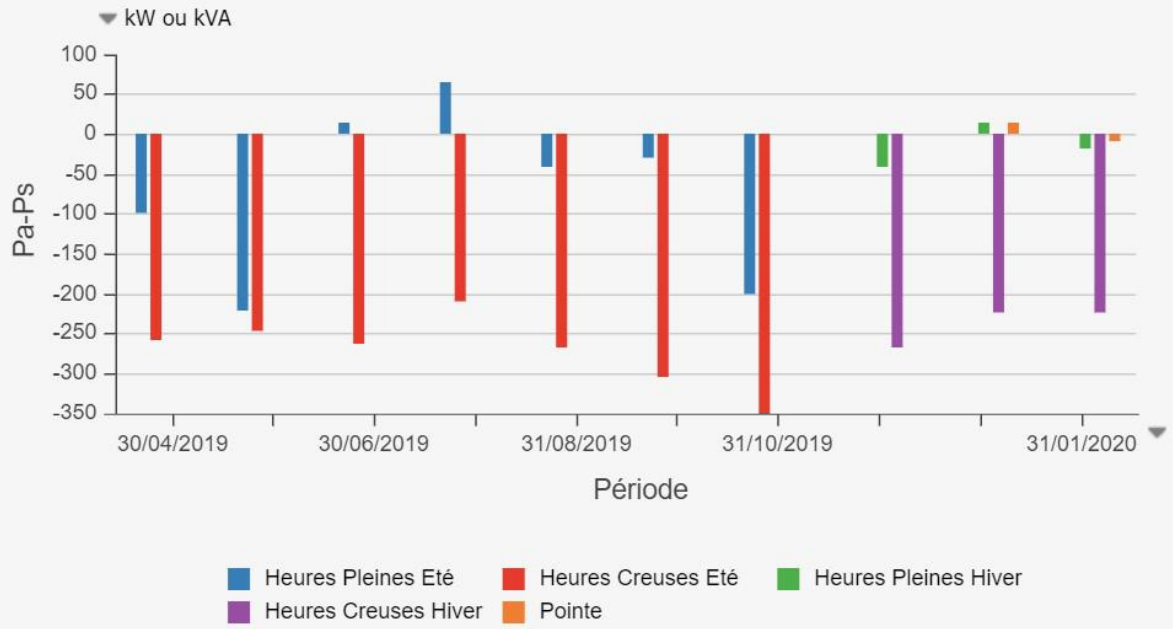
- Gestion Patrimoniale
- Données
- Analyses
  - Consultation
    - Evolution
    - Benchmarking
    - Facteur d'influence
    - Objectif
    - Puissances et Réactifs
    - Coût unitaire
  - Exploitation
    - Etiquettes DPE Officielles
    - Dérives / Progrès
    - Pénalités facturées
    - Analyse de données
- Diagnostic
- Reporting

Conseil Départemental de la Gironde

Carte | Liste

MERIADECK / Analyses - Consultation - Puissances et Réactifs

S0452EL0100 - IMMEUBLE GIRONDE
Delta Puissances Atteintes / Souscrites Du 07/04/2019 au 07/04/2020



Date de Début	Date de Fin	Heures Pleines Et (kW ou kVA)	Heures Creuses E (kW ou kVA)	Heures Pleines H (kW ou kVA)	Heures Creuses H (kW ou kVA)	Pointe (kW ou kVA)
01/04/2019	30/04/2019	-100	-259			
01/05/2019	31/05/2019	-222	-246			
01/06/2019	30/06/2019	14	-264			
01/07/2019	31/07/2019	65	-210			
01/08/2019	31/08/2019	-41	-268			
01/09/2019	30/09/2019	-31	-305			
01/10/2019	31/10/2019	-201	-350			
01/11/2019	30/11/2019			-41	-268	
01/12/2019	31/12/2019			13	-224	14

Configuration

Périmètre d'analyse
IMMEUBLE GIRONDE ...

Période
Mode simple
Début: 07/04/2019
Fin: 07/04/2020

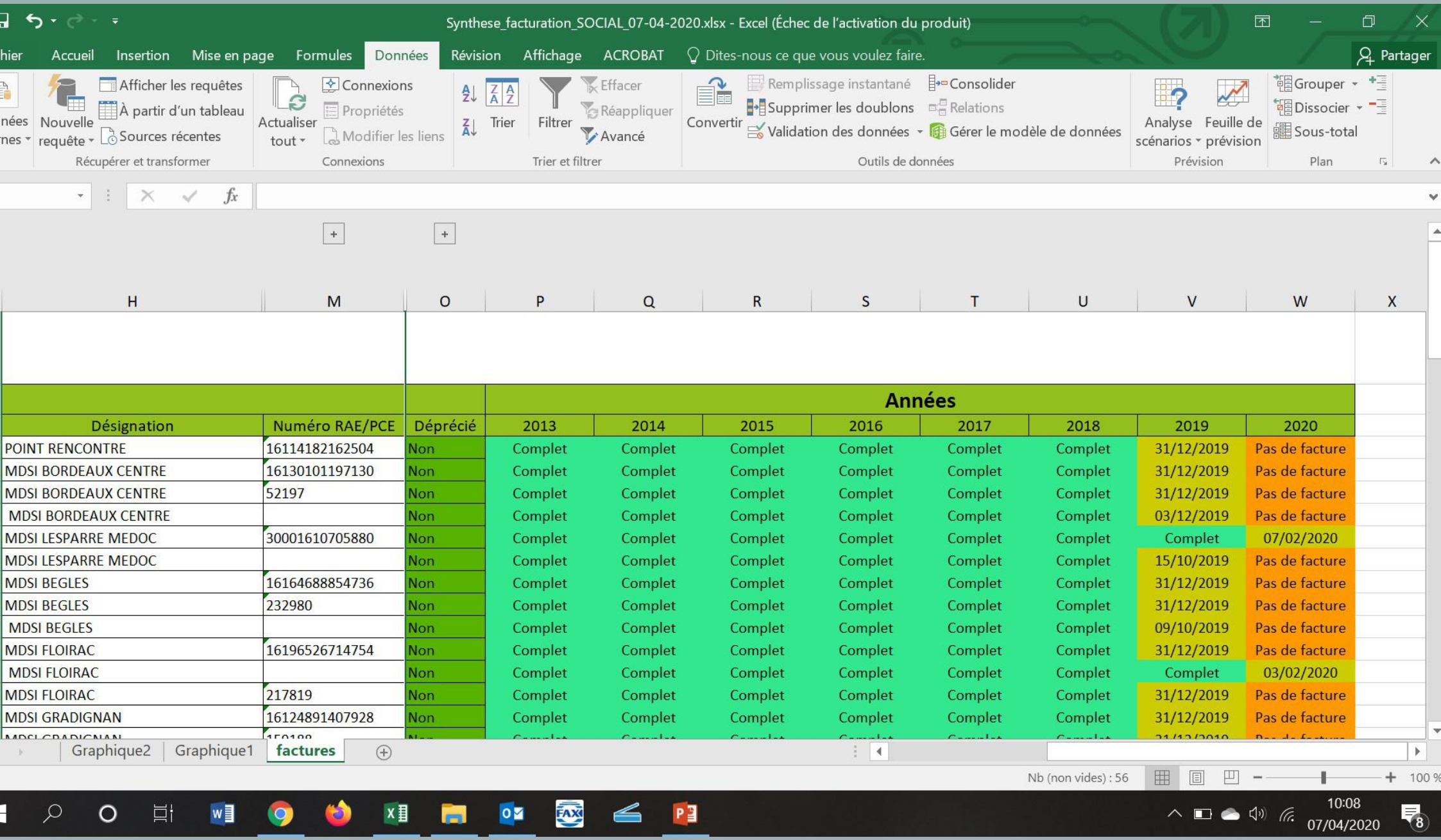
Type de données
Puissances souscrites | Puissances atteintes
ΔPa-Ps | Dépassement
Réactif | Coût Dépassement
Coût Réactif
☐ Ajouter une deuxième donnée

Paramétrage graphique
Thème: Theme 1

Actualiser

Fonctions

- Gestion Patrimoniale
- Données
- Analyses
  - **Consultation**
    - Evolution
    - Benchmarking
    - Facteur d'influence
    - Objectif
    - Puissances et Réactifs
    - Coût unitaire
  - **Exploitation**
    - Etiquettes DPE Officielles
    - Dérives / Progrès
    - Pénalités facturées
    - Analyse de données
- Diagnostic
- Reporting



			Années							
Désignation	Numéro RAE/PCE	Déprécié	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
POINT RENCONTRE	16114182162504	Non	Complet	Complet	Complet	Complet	Complet	Complet	31/12/2019	Pas de facture
MDSI BORDEAUX CENTRE	16130101197130	Non	Complet	Complet	Complet	Complet	Complet	Complet	31/12/2019	Pas de facture
MDSI BORDEAUX CENTRE	52197	Non	Complet	Complet	Complet	Complet	Complet	Complet	31/12/2019	Pas de facture
MDSI BORDEAUX CENTRE		Non	Complet	Complet	Complet	Complet	Complet	Complet	03/12/2019	Pas de facture
MDSI LESPARRE MEDOC	30001610705880	Non	Complet	Complet	Complet	Complet	Complet	Complet	Complet	07/02/2020
MDSI LESPARRE MEDOC		Non	Complet	Complet	Complet	Complet	Complet	Complet	15/10/2019	Pas de facture
MDSI BEGLES	16164688854736	Non	Complet	Complet	Complet	Complet	Complet	Complet	31/12/2019	Pas de facture
MDSI BEGLES	232980	Non	Complet	Complet	Complet	Complet	Complet	Complet	31/12/2019	Pas de facture
MDSI BEGLES		Non	Complet	Complet	Complet	Complet	Complet	Complet	09/10/2019	Pas de facture
MDSI FLOIRAC	16196526714754	Non	Complet	Complet	Complet	Complet	Complet	Complet	31/12/2019	Pas de facture
MDSI FLOIRAC		Non	Complet	Complet	Complet	Complet	Complet	Complet	Complet	03/02/2020
MDSI FLOIRAC	217819	Non	Complet	Complet	Complet	Complet	Complet	Complet	31/12/2019	Pas de facture
MDSI GRADIGNAN	16124891407928	Non	Complet	Complet	Complet	Complet	Complet	Complet	31/12/2019	Pas de facture