

Plan Climat

Le Plan Climat est un des chapitres importants du projet de territoire. Il a été élaboré en concertation et s'est traduit par un plan d'actions à déployer pendant 5 ans.



Elaboration

Le Plan Climat est un chapitre important du projet de territoire. Son élaboration s'est échelonnée sur 2 années. Il a été approuvé en décembre 2019...



Le Plan Climat expliqué

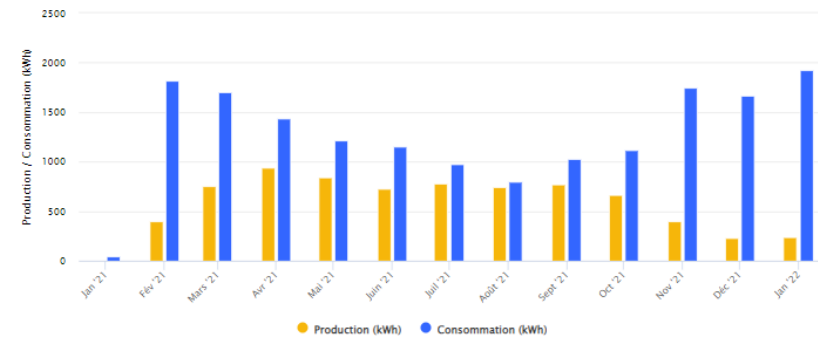
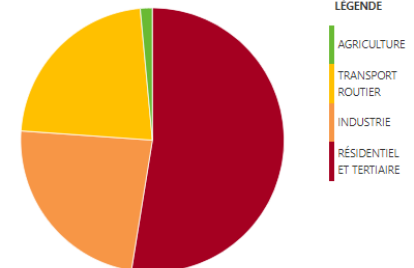
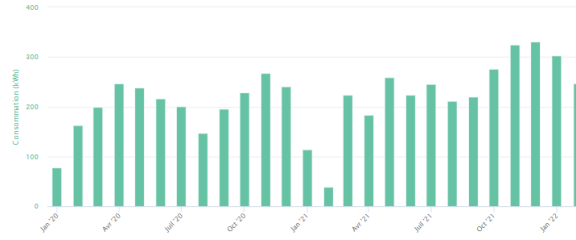
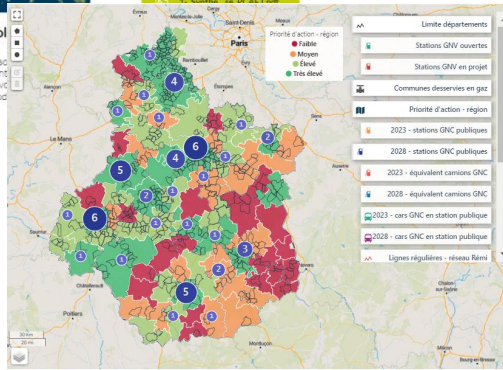
Le Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET) est une démarche de planification à la fois stratégique et opérationnelle. Son objectif est de...



Le cadastre sol

Pour savoir si l'ensolteiture est suffisante pour installer des panneaux solaires, il faut connaître le potentiel de production de votre terrain.

TÉLÉCHARGEZ LES DOCUMENTS DU PLAN CLIMAT BAUGEOIS-VALLÉE



Pôle digital



Présentation – Janvier 2022

Présentation Datajoule



▶ Depuis 2010, conseil et ingénierie en efficacité énergétique et énergies renouvelables

▶ 6 pôles d'expertise et 30 collaborateurs :



Entreprises & Industrie



Transports & Carburants alternatifs



Energie solaire photovoltaïque



Chaleur renouvelable Réseaux de chaleur



Planification énergétique des territoires



Rénovation énergétique des bâtiments

▶ 2021: Ouverture d'une agence à Valence



2 besoins identifiés:

- ❑ Comment faciliter l'acquisition et l'utilisation des données métier?
- ❑ Comment diffuser efficacement les résultats de nos missions pour nos clients?

► 2017: Création d'un pôle digital dédié

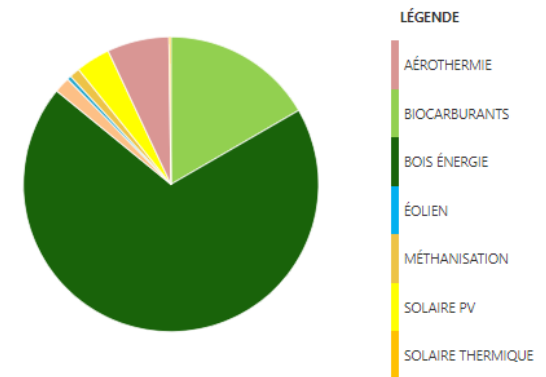
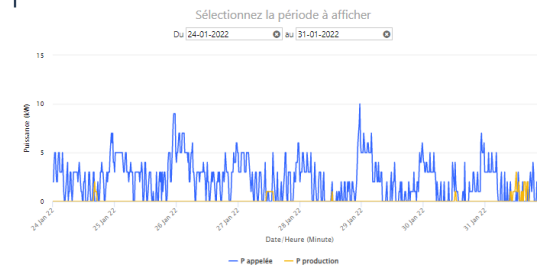
- ◆ Energétique territoriale
- ◆ Pilotage des flux énergétiques
- ◆ Open-data

**► Plateforme collaborative territoriale : Création de plateformes personnalisées de données énergétiques**

- ◆ Schéma Directeurs Energie et carburants alternatifs
- ◆ PCAET, consultation du public via portail web

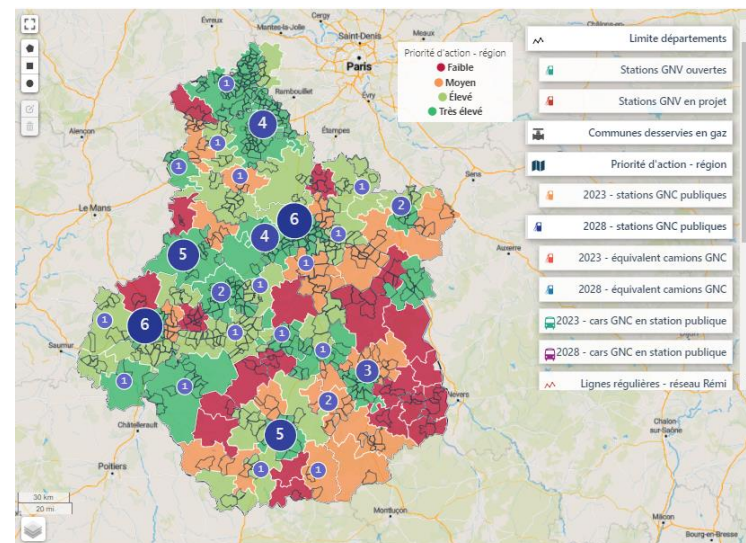
► Pilotage des consommations énergétiques

- ◆ Solution IoT en temps réel
- ◆ Suivi automatique des consommations d'énergie via les données des opérateurs de réseau

**Production d'énergie renouvelable****Courbe de charge**

► **Valoriser ses données et gagner en efficacité opérationnelle grâce à l'OPEN DATA interne**

- ◆ Partager facilement données, tableaux de bords, applications métiers en interne ou avec vos interlocuteurs clefs (clients, partenaires...)
- ◆ **Exemples:** Schéma directeur réseaux de chaleur, stations GNV, consommations énergétiques ...



► **Faire circuler ses données et communiquer grâce à l'OPEN DATA externe**

- ◆ Partager largement vos données et data – visualisations
- ◆ **Exemples:** Plan Climat, Bilan carbone,...

Plan Climat
 Le Plan Climat est un des chapitres importants du projet de territoire. Il a été élaboré en concertation et s'est traduit par un plan d'actions à déployer pendant 5 ans.



Elaboration

Le Plan Climat est un chapitre important du projet de territoire. Son élaboration s'est échelonnée sur 2 années. Il a été approuvé en décembre 2019.



Le Plan Climat expliqué

Le Plan Climat Air Energie Territorial, PCAET, est une démarche de planification, à la fois stratégique et opérationnelle. Son objectif est de...



Le cadastre solaire

TÉLÉCHARGEZ LES DOCUMENTS DU PLAN CLIMAT BAUGEOIS-VALLÉE

1 - Synthèse du PCAET.pdf
 PDF - 2.8 Mo

2 - Diagnostic PCAET.pdf
 PDF - 4.0 Mo



Etude L'Usine Digitale –
ODS oct. 2021 (200
décideurs interrogés)

*Bien que les décideurs
soient **concernés** par les
projets data et conscients
des bénéfices pour leur
organisation,*

*Ils estiment **manquer** de
ressources pour déployer
les bons outils et **former** les
collaborateurs*



51 % DÉPLORENT LE MANQUE DE
RESSOURCES DÉDIÉES À LA GESTION
DE DONNÉES

43 %

estiment ne pas disposer de suffisamment
de moyens financiers

87 %

voudraient augmenter le budget alloué
aux projets data



**Les ressources limitées rendent
difficile le passage à l'échelle.**



56 % DES DÉCIDEURS IDENTIFIENT
DES DIFFICULTÉS À DIFFUSER UNE
CULTURE DATA EN INTERNE

39 %

estiment que le manque de connaissance
des outils est un frein

34 %

déplorent le manque de formation
des équipes pour maîtriser les outils



**L'accompagnement des collaborateurs
est indispensable dans l'adoption
de nouvelles pratiques data-driven.**



40 % DÉPLORENT LA COMPLEXITÉ
DES OUTILS DE GESTION DE DONNÉES

62 %

sont équipés de Data Lake, DMP
et catalogue de données

VS

52 %

disposent d'outils d'ouverture des données
accessibles à toutes les équipes



**Les outils de démocratisation des
données encore trop faiblement
présents dans les organisations vs.
des outils qui nécessitent des experts data**



**DES OBSTACLES DANS LA GESTION DE
TOUTES LES ÉTAPES DE LA VALORISATION
DES DONNÉES**

61 % Mauvaise qualité des données

48 % Difficultés à accéder et centraliser les données

30 % Difficultés à partager les données

33 % L'absence de gouvernance de la donnée

Une fois ces défis surmontés ...

7/10

estiment qu'il est simple de présenter
et partager les données

► *Le choix de Datajoule*

- ◆ **Expertise énergie – climat** issue de plus de 12 ans de conseil et ingénierie, orientée *cas d'usages* et besoins opérationnels des équipes
- ◆ **Expertise data** complémentaire grâce à une équipe dédiée
 - Modèles de données
 - Datavisualisations performantes
- ◆ Une solution technique **facilement déployable et évolutive**
 - Preuve de concept rapide
 - Création et mise à disposition d'une plateforme personnalisée
- ◆ Une offre de **service sur-mesure**
 - Besoins ponctuels ou projets « clef en main »
 - Enrichissement de votre propre plateforme à partir de nos cas d'usages
 - Formation de vos collaborateurs, mise à disposition d'experts data / énergie





Energie



Entreprises



Planification énergétique



Bâtiments



Mobilité

Production ENR
Suivi de la production électrique

Comptage
Mesures de la consommation

Réseau de chaleur de Donges
Tracé du réseau et suivi énergétique des bâtiments

Schéma directeur GNC Centre Val de Loire
Évaluation du potentiel de stations GNC en Centre Val de Loire

PCAET de Baugeois-Vallée
Plan Climat Air Énergie Territorial de Baugeois-Vallée

Comptage énergétique IDEA
Mesure de la consommation électrique et gaz de bâtiments du groupe IDEA

Usages

Data

Sources

Capteurs IOT

Open data

Données externes :

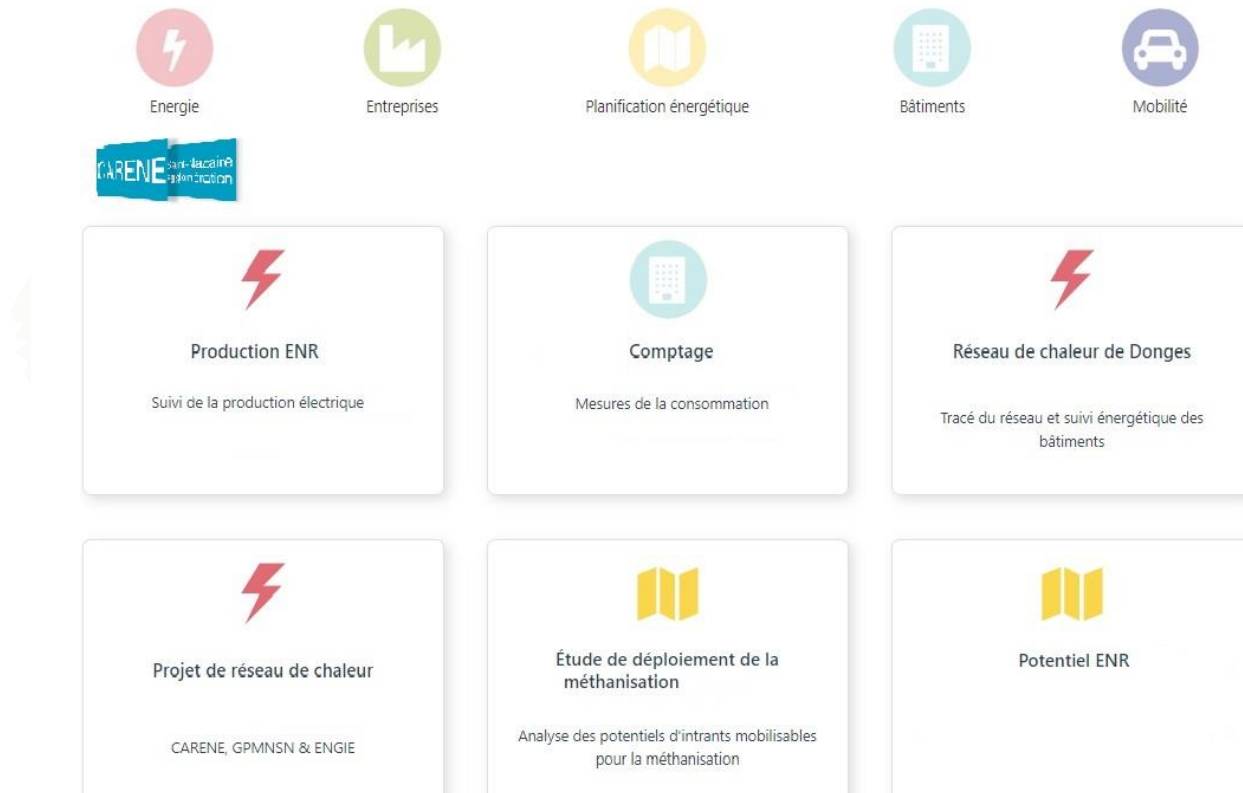
- Météo
- Observatoires
- ...

Données internes :

- SIG
- Services
- ...

Plateforme Datajoule

Cas d'usages



► Structure des données par thématiques, projets, acteurs, etc...

- ◆ Ossature de données pour un Schéma Directeur Energies
- ◆ Gestion des accès personnalisables

Cas d'usage Open Data externe

Diagnostic territorial

Stratégie énergétique

ESTUAIRE ET SILLON
Communauté de Communes

Donnez votre avis sur le plan d'action ici !

Le Plan Climat Air Energie Territorial, PCAET, est une démarche de planification, à la fois stratégique et opérationnelle. Son objectif est de...

La transition énergétique est un enjeu environnemental. Une transition ambitieuse à l'échelle territoriale, économique, une croissance verte pour les habitants.

Plateforme collaborative

- ◆ Affichage ergonomique et interactif
- ◆ Suivi du programme d'actions avec le % d'avancement
- ◆ Consultation citoyenne
- ◆ MAJ des données

Emissions de polluants par secteur (en 2016)

Chaque polluant présente un profil d'émissions différent. Il peut être émis par une source principale ou provenir de sources multiples.

Ainsi :

- Les **émissions de particules** (PM10 et PM2.5) sont principalement liées aux émissions du **secteur industriel** (34% et 44%) en lien avec les procédés de combustion ou d'extraction de matériaux (carières) ; ensuite le **secteur agricole** (40% et 14%) en lien avec es travaux aux champs et le **secteur résidentiel** en lien avec le chauffage bois (19% et 33%).
- Les **émissions de dioxyde de soufre** (SO2) résultent majoritairement de la **combustion de produits pétroliers** dans les secteurs résidentiel (49%) et industriel hors branche énergie (26%).
- Les principaux contributeurs des **émissions d'oxydes d'azotes** (NOx) sont le **transport routier** (57%) et l'agriculture (14%) par la combustion de carburants fossiles pour les engins motorisés.
- Les **émissions de Composés Organiques Volatils hors méthane** (COVM) sont liées aux émissions du **secteur résidentiel** (60%) et le secteur industriel hors branche énergie (23%).

Diagnostic territorial de Baugeois Vallée

Le territoire | Énergie | Gaz à effet de serre | Qualité de l'air | Vulnérabilité climatique

L'énergie

Retour accueil PCAET

Consommation d'énergie finale : répartition par secteur (en 2014)

Le secteur le plus consommateur est le secteur des transports routiers, représentant 37% de la consommation. Il est suivi du résidentiel (30%), important aussi. Sont à suivre le tertiaire (14%), l'industrie hors branche énergie (10%) et l'agriculture (9%).

Consommation totale d'énergie finale
en 2014

829 GWh

Sont la production annuelle d'environ 545 ha de panneaux solaires

Consommation d'énergie finale : répartition par vecteur énergétique (en 2014)

Les produits pétroliers sont les premiers vecteurs énergétiques consommés sur le territoire à hauteur de 58% du mix énergétique. Cette consommation est liée au secteur des transports routiers très présent, et aux secteurs résidentiel et tertiaire avec la présence de chauffages fioul.

Nos contenus publics

- Energie
- Entreprises
- Planification énergétique
- Bâtiments
- Mobilité

PCAET de Pays Vallée de la Sarthe
 Plan Climat Air Energie Territorial de Pays Vallée de la Sarthe

Étude de potentiel en énergies renouvelables en Ariège
 Diagnostic et étude de potentiel en énergies renouvelables sur le territoire de l'Ariège

PCAET Estuaire et Sillon
 Plan Climat Air Energie Territorial d'Estuaire et Sillon

PCAET de Baugeois-Vallée
 Plan Climat Air Énergie Territorial de Baugeois-Vallée

PCAET de Challans-Gois Communauté
 Plan Climat Air Énergie Territorial de Challans-Gois Communauté

Suivi des consommations de véhicules

► 6 PCAET en opendata en Pays de la Loire et Bretagne

- ◆ PCAET Vie et Boulogne
- ◆ PCAET Baugeois Vallée
- ◆ PCAET Estuaire et Sillon
- ◆ PCAET Vallée de la Sarthe
- ◆ PCAET Challans Gois Communauté
- ◆ PCAET Quimperlé Communauté

► Sources de données

- ◆ Portails opendata Enedis, GRDF
- ◆ BASEMIS – Air Pays de la Loire Observatoire TEO
- ◆ Corine Land Cover (occupation des sols)
- ◆ Meteo France
- ◆ ...

data.paysdelaloire.fr

ACCUEIL **DONNÉES** DÉMARCHE MODE D'EMPLOI RÉUTILISATIONS CRÉER UNE CARTE CRÉER UN GRAPHIQUE

PCAET Challans
 Ce jeu de données recense le diagnostic du Plan Climat Air Énergie Territorial (PCAET) de Challans Gois Communauté.
 Producteur: Akajoule
 Licence: Licence Creative Commons Attribution
 PCAET Diagnostic Challans

PCAET Baugeois Vallée
 Ce jeu de données recense le diagnostic et la stratégie du Plan Climat Air Énergie Territorial (PCAET) de Baugeois Vallée.
 Producteur: Akajoule
 Licence: Licence Creative Commons Attribution
 PCAET Diagnostic Stratégie Baugeois

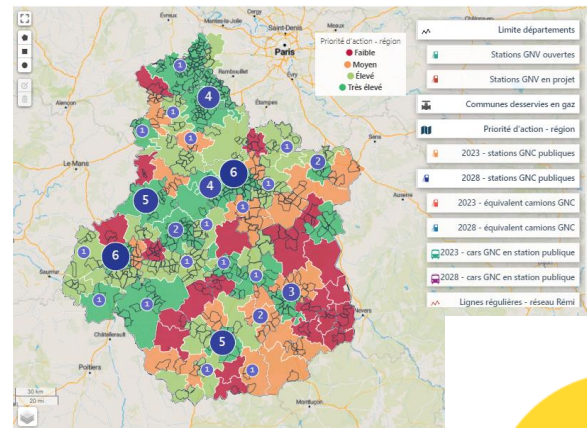
PCAET Estuaire et Sillon
 Ce jeu de données recense le diagnostic et la stratégie du Plan Climat Air Énergie Territorial (PCAET) de Estuaire et Sillon.
 Producteur: Akajoule
 Licence: Licence Creative Commons Attribution
 PCAET Diagnostic Stratégie Estuaire et Sillon

PCAET Vallée de la Sarthe
 Ce jeu de données recense le diagnostic et la stratégie du Plan Climat Air Énergie Territorial (PCAET) du Pays Vallée de la Sarthe.
 Producteur: Akajoule
 Licence: Licence Creative Commons Attribution
 Pays Vallée de la Sarthe Planification énergie ENR PCAET

► Remontée des données sur un portail

Planification

- ◆ Aide à la décision: indicateurs spécifiques, couplage autres données (PLUi, habitats...)
- ◆ Mise à disposition de données à des tiers (GRTGaz/GRDF)
- ◆ Data – visualisation: visio, plateforme pédagogique,...
- ◆ Scénarios 2020/2025/2030 stations GNV et hydrogène
- ◆ Cartographie dynamique : mise à jour des données (station GNV, zone PPA, ZFE, communes ayant un réseau de gaz naturel...)



Nombre de stations en 2028



Hypothèse locale



Evolution du nombre d'équivalent camions au GNC entre 2023 et 2028



► Cas d'usage Open Date interne et externe

Chiffres clés des émissions des scopes 1 et 2



Gaz

en 2019



Déplacements professionnels internes

en 2019



Fuites de gaz frigorigènes

en 2019



Electricité

en 2019



Déplacements professionnels dans le cadre personnel

en 2019



Affrètement

en 2019



Déplacements domicile-travail

en 2019



Immobilisations

en 2019



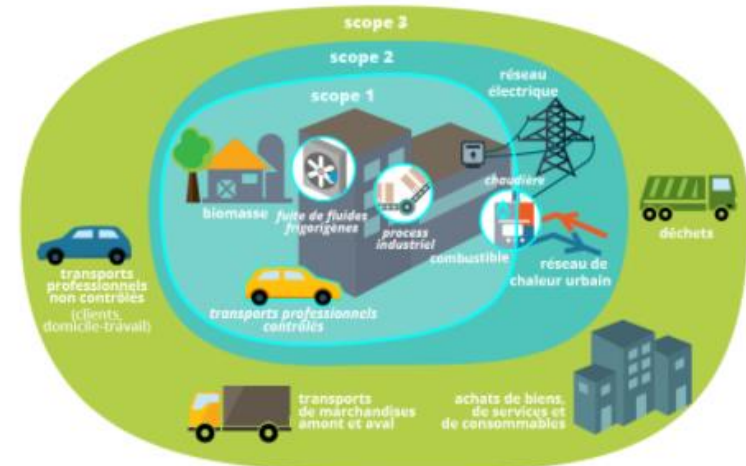
Intrants

en 2019

Chiffres clés des émissions du scope 3

► Bilan Carbone

- ◆ Scope 1 & 2 : émissions directes
- ◆ Scope 3 : émissions indirectes
- ◆ Synthèse



► Orientée « usages »

- ◆ Du POC avec quelques usages à pas de limites
- ◆ 100% customisable -> création de datavisualisation
- ◆ Rapidement évolutive

► Facilité d'accès et de partage

- ◆ Inter – opérabilité avec les outils de type SIG
- ◆ Ouvertures possibles en open data (citoyens, start - up,...)
- ◆ Possibilité de création d'un sous-domaine
- ◆ API pour la création d'applications dédiées (PC - tablette - mobile)

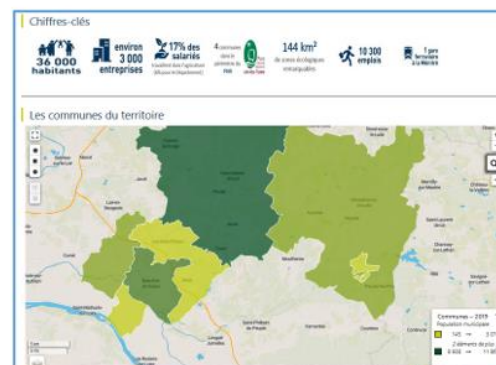
► Administration « à la carte »

- ◆ Du service Datajoule « clef en main » jusqu'à l'exploitation complète par le client



► Pour accéder à la plateforme Datajoule :

- www.datajoule.fr
- ID : demo@akajoule.com
- MDP : DAT(demo)2021



Contact

▶ Plateforme Datajoule

- ◆ Dorian COSSEAU
- ◆ dorian.cosseau@akajoule.com
- ◆ 07 49 66 35 15

- ◆ Jonathan Schiebel
- ◆ jonathan.schiebel@akajoule.com
- ◆ 07 69 40 96 07

