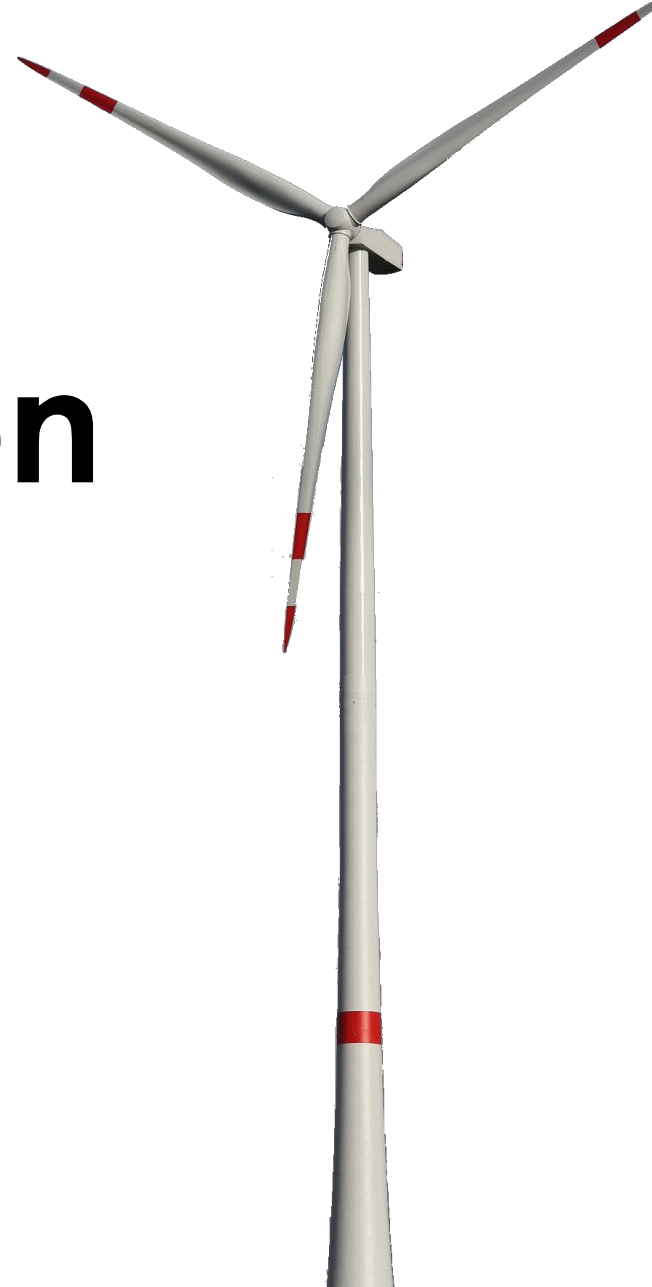
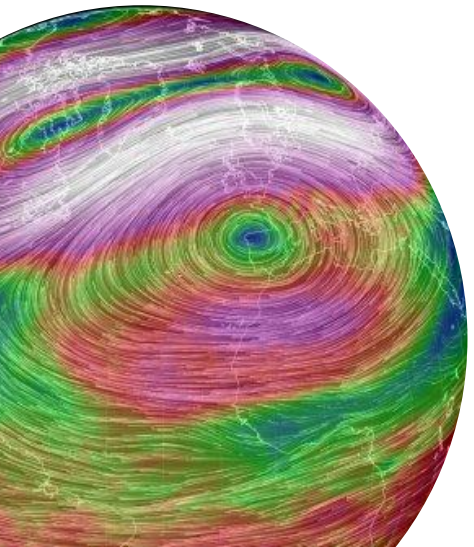


AlphaOmegaGreen

„Make energy enjoyable!“



Qui sommes-nous ?

Le groupe AlphaOmegaGreen est présent dans deux hauts-lieux de la transition énergétique.

AOG France (Montpellier) → est un développeur de projets axé sur la prospection et la réalisation de projets coopératifs, fortement inspirés du concept allemand d'énergie citoyenne (*Bürgerenergie*). Après seulement deux ans d'activité, notre portfolio contient déjà plus de 300 MW d'énergie éolienne, avec une tendance à la hausse.

AOG Germany (Würzburg) → est une société de développement commercial et technique pour le prototype de AOCHAIN. L'entreprise tire parti du nouveau cadre juridique allemand concernant les « certificats d'origine régionale » (*Regionalnachweise*) et développe, par ailleurs, des modèles économiques blockchain, afin de poser la première pierre angulaire du futur système opérationnel de la transition énergétique.

Que faisons-nous ?

AOG combine les aspects des **modèles citoyens** standardisés avec la **technologie** du XXI^e siècle, afin de maximiser les marges bénéficiaires, la transparence et l'autonomie, tout en minimisant les risques. Nous appelons la solution qui permet tout cela AOCHAIN.

Nous utilisons AOCHAIN de manière ciblée comme base de nos **projets éoliens citoyens**, pour atteindre une augmentation de l'efficacité au niveau local. Par ailleurs, notre concept unique, visant à maximiser la participation locale, représente une véritable alternative pour des communes voulant participer activement à la transition énergétique tout en évitant le mécontentement de leurs citoyens, provoqué par les pratiques commerciales malheureusement trop souvent déloyales des grands groupes internationaux.

La problématique dans l'éolien

L'opposition organisée aux projets éoliens, que la France connaît depuis longtemps, devient de plus en plus systématique. Les projets d'énergie éolienne, le plus souvent portés par de petits et moyens développeurs, sont l'objet d'attaques bureaucratiques, sous forme de requêtes présentées par des protecteurs de la nature locaux, des citoyens inquiets ou des négateurs du changement climatique.

AlphaOmegaGreen propose à cet égard ses médiations et stratégies de désescalade, basées sur une approche scientifique, afin de fournir aux petits et moyens développeurs de projets éoliens la « boîte à outils » nécessaire pour le marketing régional optimal et pour réussir à la campagne avec le concept de l'éolien citoyen.

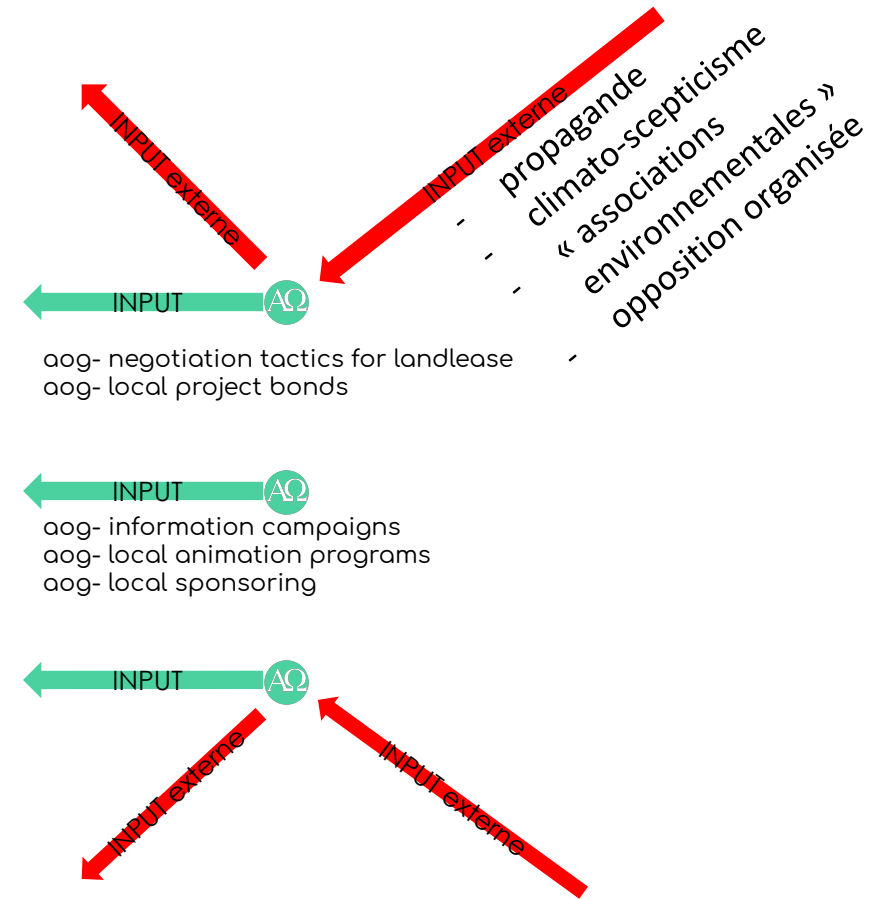
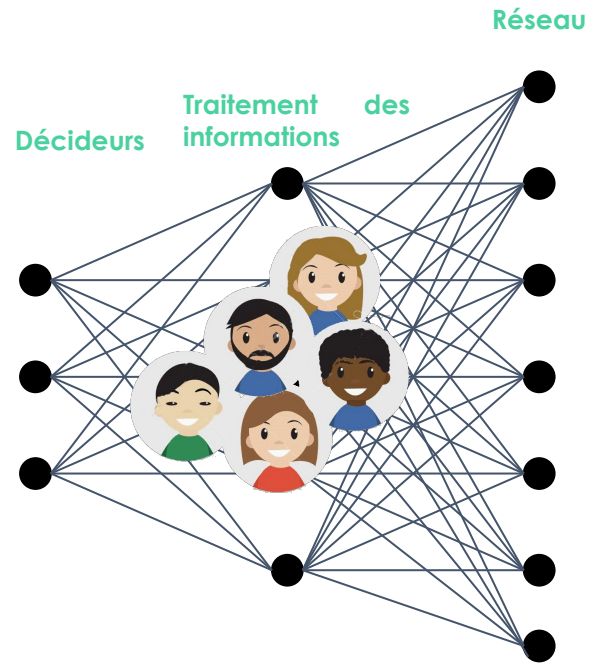
Nous mettons les clefs de réussite d'un projet éolien dans les mains de ces voisins et futurs propriétaires. La solution est l'énergie citoyenne.

● Tactiques d'AlphaOmegaGreen

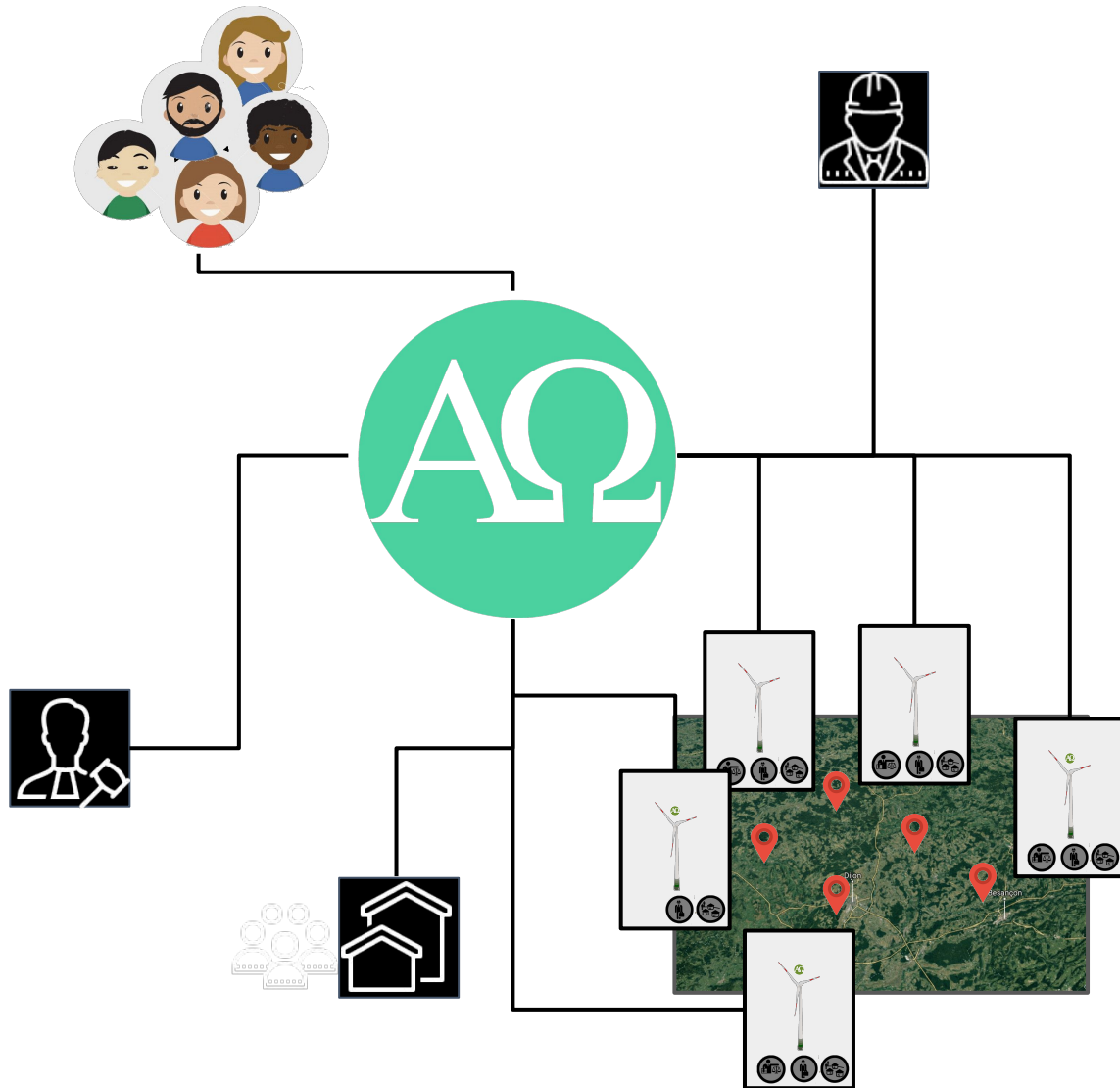


AΩ INPUT →

- aog- local project bonds
- aog- energy cluster planning
- aog- durability solutions
- aog- communal ownership solutions
- aog- industrial site energy management



AO Notre activité de Développement



- 5 projets en cours de pré-développement
 - ◆ Volume total de plus de 100 MW
- 7 projets avec plus de 100 MW en développement interne
- 25 Projets en préparation
- Deux partenaires fiables, plusieurs options
- 17 Projets avec un total de 350 MW en planification et contractualisation

Perspective et futur développement

- Succès sans Investissement externe!
 - ◆ Jusqu'à aujourd'hui AlphaOmegaGreen SAS est toujours à 100% indépendant!
- Introduction de AlphaOmegaGreen Services afin de mettre à disposition les bonnes pratiques
- 87% Quota de succès dans l'acquisition des projets (Fourni au client)
 - ◆ En comparaison, la moyenne du marché est autour de 25%
- AlphaOmegaGreen aidait plusieurs autres entreprises dans la réussite de leurs projets
- Grand potentiel dans le futur
 - ◆ plus de 1 GW en planification
- Partons sur des nouveaux marchés
 - ◆ Analyses détaillés des conditions légales, techniques et naturelles de plusieurs pays méditerranéens

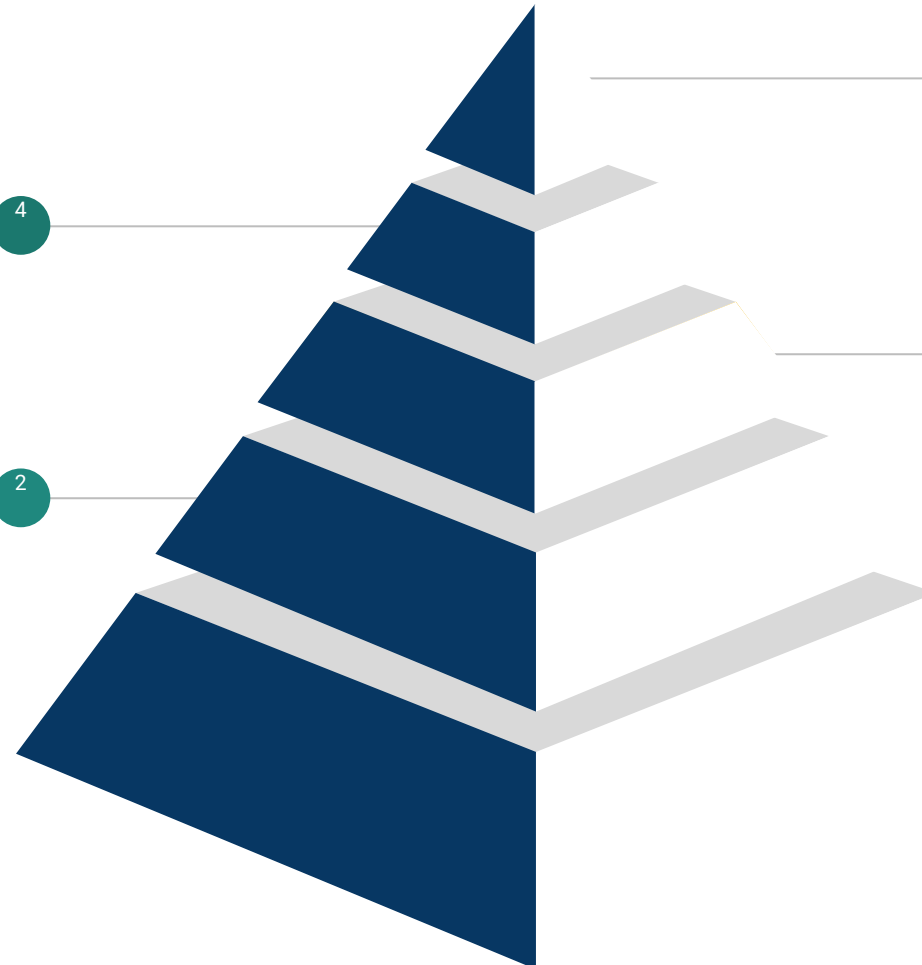
Les cinq piliers de AOCHAIN

01. Customer Relationship Management
 - a. Communication et tracking
 - b. Traitement anonymisé des données client
02. Groupes d'équilibres électriques régionaux (Accounting)
03. VVID - Vector Visualized Injection Data
04. VPP (Regroupement automatique des groupes d'équilibre)
05. Financement citoyen par Token

AΩ Modalités d'opération



- Toutes les 15 minutes le VPP change fournisseur si nécessaire (smart contract)
 - ◆ Comptabilité automatisée
 - ◆ Protocole de traitement de données
- 3 différentes entités juridiques indépendantes traitent les données → **conformité avec le Unbundling européen**
- Accès individuel et anonymisé sur des données agrégées entre les partenaires (smart contract)
- Pricing- algorithmes automatisés permettent une alimentation constante d'un noeud de réseau par l'unité la plus proche disponible.



Customer Relationship Management

We created a means to interact with the Customer bilaterally. The airline service company has the Chance to see if certificates and tracing are working in real time. The consumer/customer can see his usage and the status of the plane

5

Vector visualized maintenance Data

Predict the intervals of a planes maintenance on an individual level. Start using decentralized infrastructure the way it is supposed to!

3

Lean Value Chain

Express transactions within the value chain, such as reservations, demande on routes or individual user prices through our smart contract system and lean out the whole process

1

Operational tracking

Smart contracts offer the possibility to trace every process in airline operations, such as flight, landing, starting . One is able to identify when where and how a Plane is flying and who's within, by the push of one button

4

Accounting

Do your accounting in Real time! No more long excel nights needed. Through our grabber-mechansim each transaction can be billed by the touch of a button!

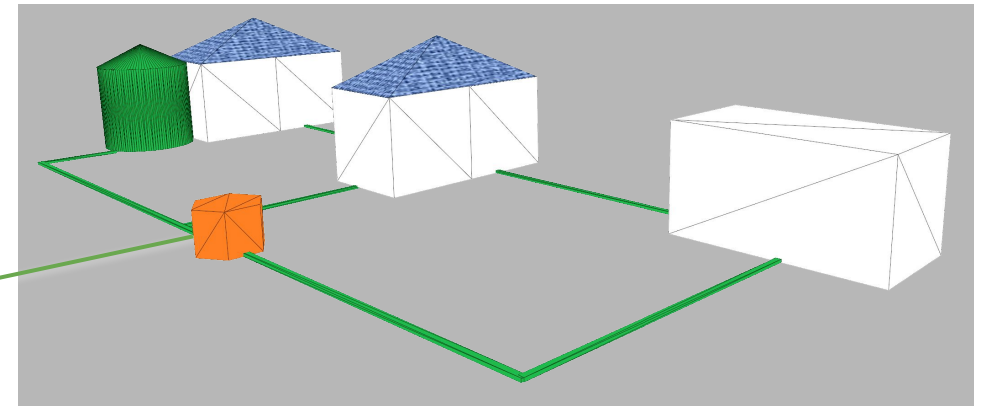
2

Power Purchase Agreement

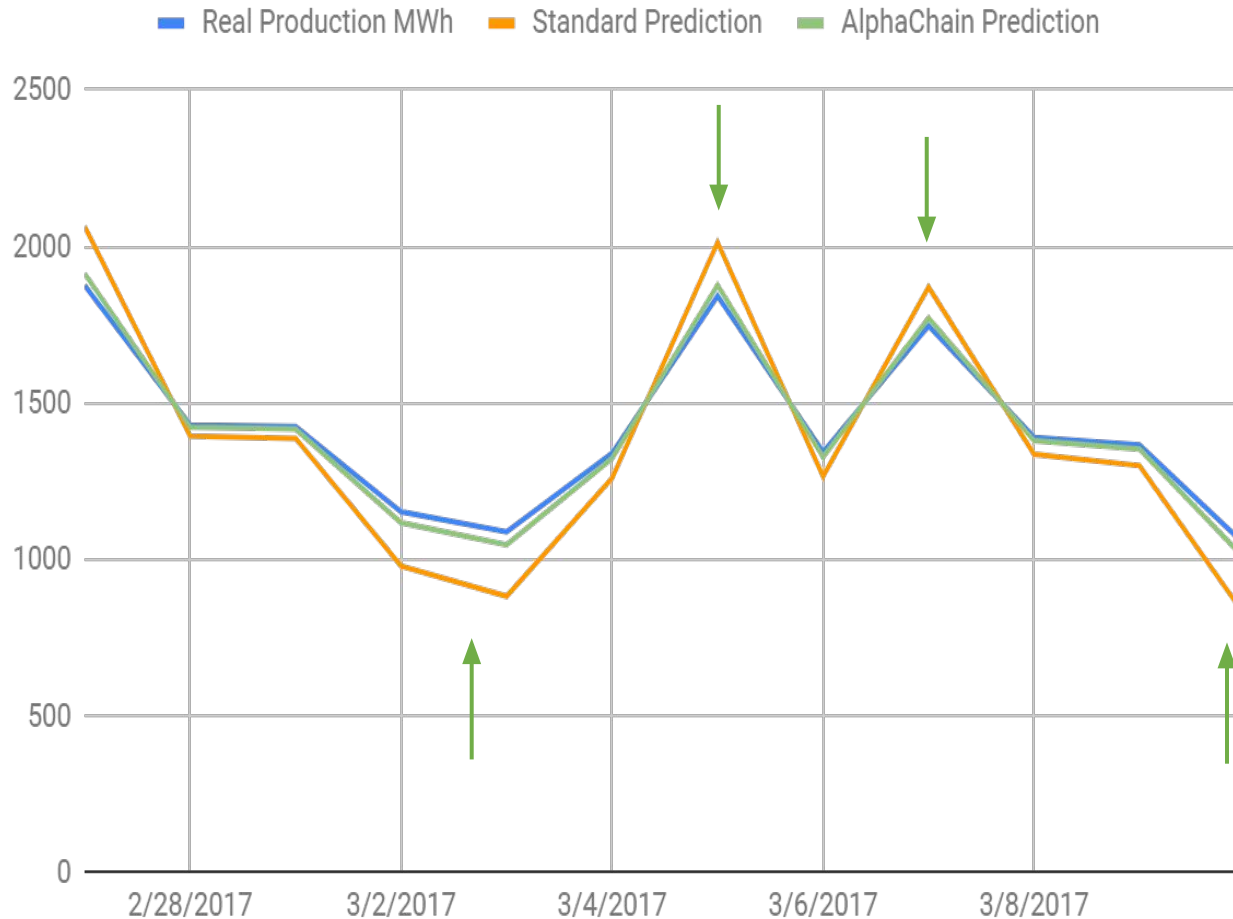


20 KVA

- On- et Offsite PPAs afin d'augmenter la rentabilité
- Création d'un Micro- Grid
- Pooling des Consommateurs
- Optimisation de charge



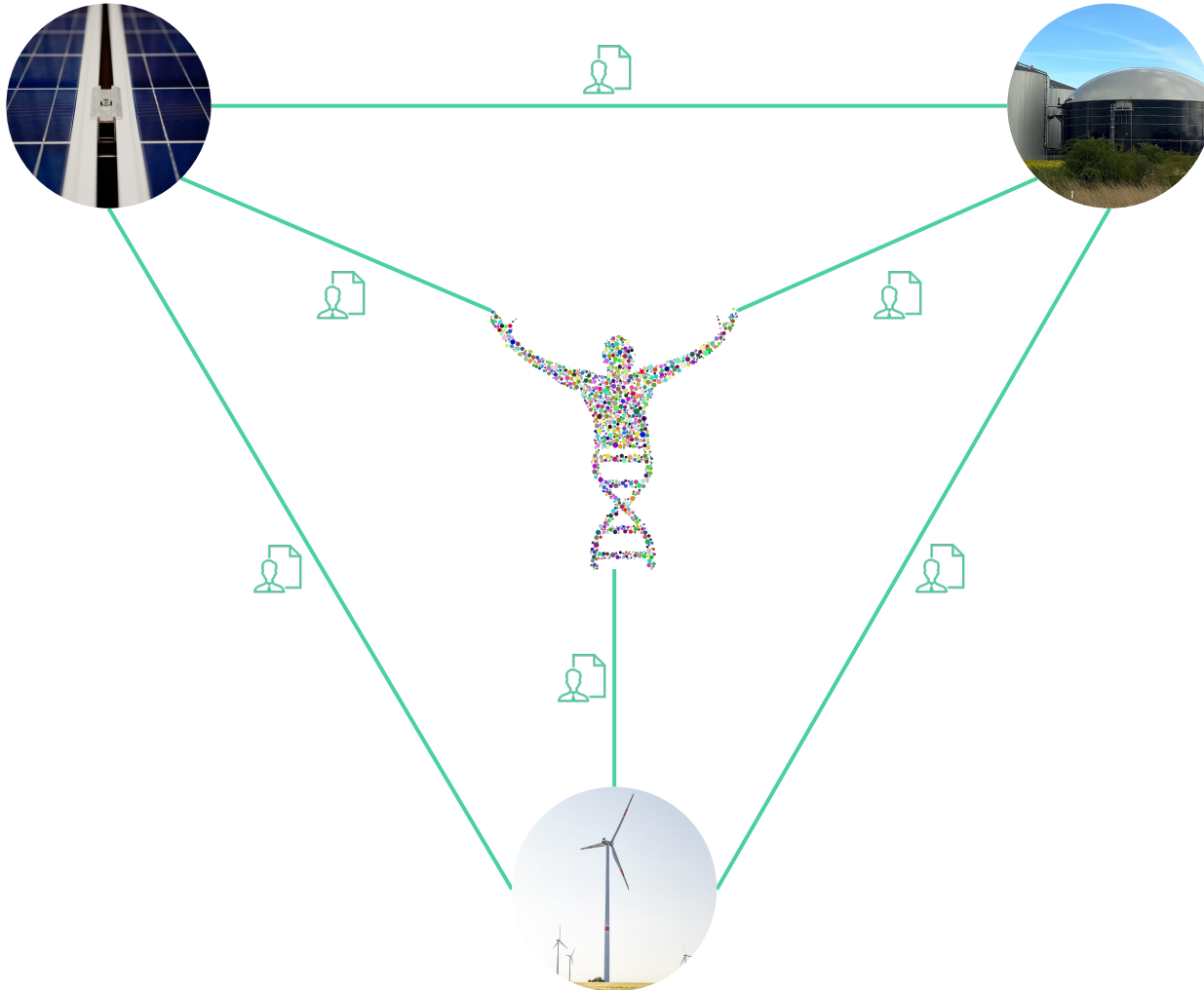
Vector Visualized Injection Data



- Identification de la fonction de production individuelle pour chaque unité
- VVID
 - ◆ Deep Learning Data Analysis
- Agrégation de toute fonction de production dans le réseau afin d'identifier les disponibilités
- Jeu de données: Données climatiques et données historiques, analysées en contestant par le Deep-learning Algorithms → Qualité de prévision
- Optimisation des Peak par anticipation et management de charge

Visit us @ aogreen.fr

VPP – Virtual Power Plant



- Notre système automatisé des groupes d'équilibrage
- Décentralisation de Production et Consommation → **Certificats régionaux d'électricité** proposent la base
- Réduction des coûts par automatisation du groupe d'équilibrage par Smart-Contracts
- Proof of authority garantit une forte efficacité et sécurité des transactions
- **Les coûts de production d'électricité vont toujours converger envers les LCOE avec AOChain**

Financement des projets citoyen



- Financement participatif sans les titres de crédits habituels
- L'acheteur achète son électricité en avance sur la plateforme AlphaOmegaGreen SAS
- Identification du potentiel d'un site suffisant pour l'estimation
- Utilisation de AOG CRM comme plateforme transparente d'échange d'information
- **Résolution du problème de liquidité dans les projets ENR citoyen**

AO Prototype → Projet éolien de PONT DE SALARS



- Prototype du premier parc éolien financé à 100% par des citoyens
- Façon optimale de conformité avec les réglementations en vigueur
 - ◆ ICPE- Optimisation par communication
 - ◆ Partage local maximal avec le Bonus CRE
- Création d'un placement rentable
- Bonnes conditions géographiques et un contexte politique stable et sûr
- Le max en énergie citoyenne

Our Partners



FAÇULTÉ
D'ÉCONOMIE

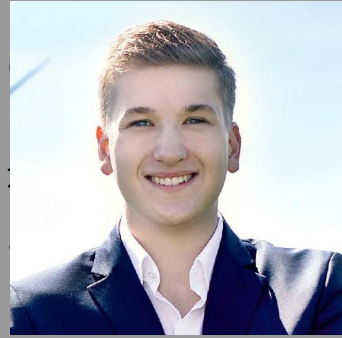


FH·W-S

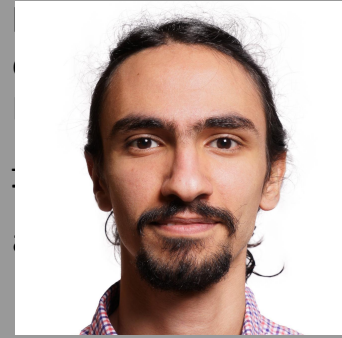




Président
F. Stier



CIO
C. Sasse



CFO
G. Abou El Dahab



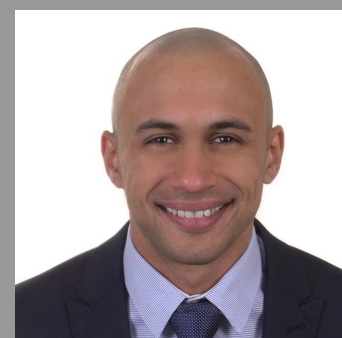
Head of RnD
K. Sari



Technical
Engineering
J. Nouzé



Territorial
Manager
A. Larabi



Chief Analyst
A. Saleh



Sales Manager
F. Bischoff

