

# Developpement durable et energies renouvelables

## Plateforme industrielle d'Isbergues

S3PI Artois – Commission sur la Transition Energétique  
Date: 19 novembre 2019

# La plateforme industrielle d'Isbergues



# Vers les standards de l'industrie de demain

**Axe 1**  
Accueillir des nouveaux acteurs industriels



Faire de cette plateforme un centre stratégique dans la valorisation de métaux (mines urbaines) et renforcer nos synergies

- Synergies entre les acteurs
- Reflexions sur le recyclage des panneaux photovoltaïques
- Production d'hydrogene à partir d'eau et d'électricité
- ...

**Axe 2**  
Réduire notre empreinte environnementale et énergétique



Mettre en oeuvre des MTD, le recyclage de l'eau, la valorisation des déchets et du potentiel d'énergie fatale ou renouvelable

**Panneaux photovoltaïques**  
 Fournisseur/Investisseur: Ministry of Solar (Bel.)  
 Installation au sol sur 3000m² dans une zone grise du PPRF  
 Date: Décembre 2019  
 Production de 250MWh/an  
 100% d'autoconsommation  
 Contrat d'achat d'électricité au fournisseur sur 30 ans

**Eolienne urbaine**  
 Unécologie  
 Fournisseur: Unécologie, rencontre grâce au CDEE  
 Solution sans nuisance sonore ni visuelle  
 Installation: 1 éolienne pour débiter sur la toiture d'un bâtiment administratif  
 Date: Décembre 2019  
 Production d'1MWh/an

**Réseau de chaleur fatale**  
 Fournisseur: Fatale Energy, rencontre via le CDEE  
 Installation: diffuseurs présents sur le site (niveau GRT et GRP)  
 Date: S2 2019  
 Potentiel de plusieurs MWh/an, évalués en Août sur site  
 100% autoconsommation

**Recupération de l'énergie de libération des gaz**  
 Fatale Energy Box  
 Fournisseur: Fatale Energy, rencontre via le CDEE  
 Installation: diffuseurs présents sur le site (niveau GRT et GRP)  
 Date: S2 2019  
 Potentiel de plusieurs MWh/an, évalués en Août sur site  
 100% autoconsommation

**Challenge énergie Aperam Isbergues**  
 Les innovations énergétiques:  
 • 150 000 m³ de gaz naturel  
 • 175 GWh d'électricité  
 Toute réduction de consommation énergétique est un bénéfice pour l'environnement (CO2 ou extraction de métaux primaires)  
 Afin d'encourager davantage les salariés et de les rendre acteurs des changements sur notre site, l'Ata a été lancée de réaliser un challenge énergie sur le site.  
 Nous remercions des sponsors pour récompenser, sous forme de prime développement durable, les meilleures idées soumises par notre personnel.

**LED**  
 3000 points d'éclairage remplacés et à remplacer:  
 • bâtiments industriels  
 • éclairage postes extérieures  
 • bureaux  
 Réfléchir sur investissement basé sur la consommation, la durée de vie et les coûts de maintenance.  
 Sites de départ pilote: recherche d'une solution économiquement viable.  
 Un bénéfice pour la consommation et pour la sécurité avec une meilleure qualité d'éclairage dans les bâtiments.

**Axe 3**  
Développer une capacité d'innovation dans nos processus



Etre à l'écoute, ouvert et cohésif aux possibilités de développement de la plateforme industrielle par des technologies de rupture

- Mise en oeuvre de nouveaux procédés
- Connecter encore plus nos activités et gestion
- ...

**Axe 4**  
Renforcer nos liens avec les parties intéressées



Être une plateforme intégrée dans son environnement sociétal et à l'écoute des acteurs externes

- Bulletin de liaisons
- Partage a cadence avec les acteurs
- ...

# L'énergie, un enjeu majeur pour aujourd'hui et pour demain

## Panneaux photovoltaïques



Fournisseur/investisseur : Ministry of Solar (Bel.)

Installation au sol sur 3800m<sup>2</sup> dans une **zone grisée du PPRT**

Date : Décembre 2019

Production de 250MWh/an

100% d'autoconsommation

Contrat d'achat d'électricité au fournisseur sur 35 ans



# L'énergie, un enjeu majeur pour aujourd'hui et pour demain

## Eolienne urbaine



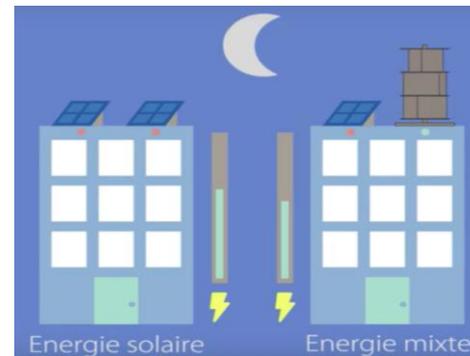
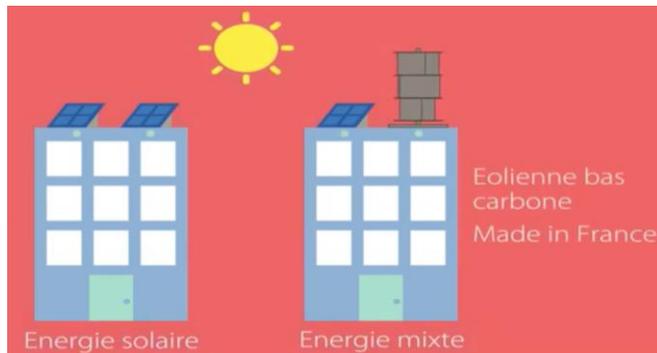
Fournisseur : Unéole, rencontré grâce au CD2E

Solution sans nuisance sonore ni visuelle

Installation : 1 éolienne pour débiter sur la toiture d'un bâtiment administratif

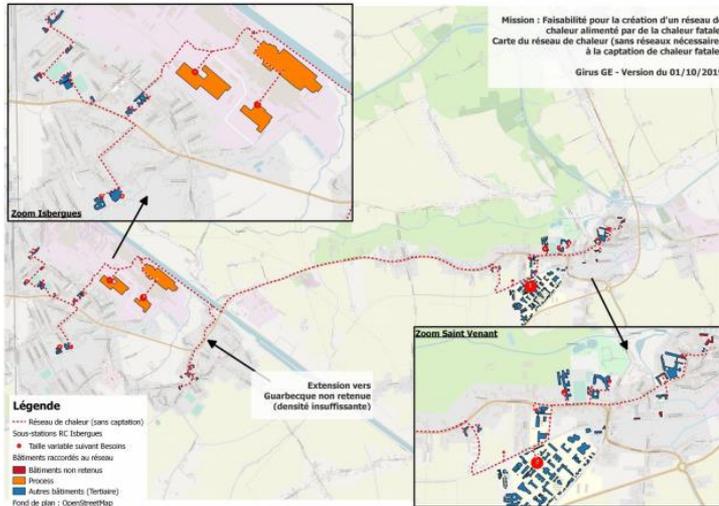
Date : Décembre 2019

Production d'1MWh/an



# L'énergie, un enjeu majeur pour aujourd'hui et pour demain

## Réseau chaleur



### Captation :

- Chaleur fatale Weee : 2,4GW/an
- Chaleur fatale Recyco > 15GW/an

### Besoins, démarche initiée par St Venant :

- validés par la CABBALR : EPSM, résidence ESMS, bâtiments communaux -> 8,2GW/an
- potentiel : serres agricoles -> 10GW/an (jusqu'à 60 emplois)



# L'énergie, un enjeu majeur pour aujourd'hui et pour demain

## Eclairage LED



3200 points d'éclairage recensés et à remplacer :  
bâtiments industriels  
éclairage pistes extérieures  
bureaux

Retour sur investissement basé sur la consommation, la durée de vie et les coûts de maintenance.

Mise de départ élevé -> recherche d'une solution économiquement viable.

## Challenge Energie



### Les consommations énergétiques :

150 GWh de gaz naturel

175 GWh d'électricité

Toute réduction de consommation énergétique est un bénéfice pour l'environnement (CO2 ou extraction de matière première) ! Afin d'associer davantage les salariés et de les rendre acteurs des changements sur notre site, l'idée a été lancée de réaliser un challenge énergie sur le site.

En synthèse :



- **Ce ne sont que des premiers pas**
- **Nous construisons le projet dans une optique de gagnant/gagnant pour chaque acteur**
- **Toutes les nouvelles technologies nous amènent à revoir notre approche**
- **Des exemples que nous avons pris ailleurs, que nous adaptons**

**Merci de votre attention**