

Enertime

la Cleantech française
qui recycle l'énergie

ASSEMBLEE
GENERALE

25 JUIN 2021

Enertime, la deeptech des turbomachines



- > PME industrielle, créée en 2008,
cotée en bourse depuis 2016 et installée à Courbevoie
- > 33 employés, **R&D représentant 15% du CA**
- > **Positionnement unique** sur 3 technologies comme fabricant de turbomachines de puissance (turbine et compresseur) et les systèmes ORC, Pompe à Chaleur et détente de gaz associés
- > **50% du CA à l'export** (Chine, Ukraine, Thaïlande)
- > **Championne 2019** de la croissance européenne
(Financial Times 1 000)

Energie Circulaire, l'efficacité énergétique comme un service



- > **Société de développement et financement de projets d'ORC et Pompes à Chaleur**
- > Créée à Lille en mai 2020
- > Filiale à **90% d'Enertime**
- > En synergie avec la **région des HdF**
- > Déjà quatre projets en développement pour un investissement de 30 M€ et une puissance installée de 9 MW

2020 : une année de forte transition



- › Création d'Énergie Circulaire, arrivant à point nommé pour déposer 4 dossiers à l'AAP de l'ADEME
- › Passage sans accroc au télétravail
- › Faible appel au PGE (350 k€)
- › Décalage sur les projets mis à contribution pour améliorer nos technologies et finir de réceptionner toutes les machines déjà installées
- › Prise de conscience à l'échelle mondiale du besoin d'accélérer la TE
- › Augmentation du prix du carbone avec des conséquences immédiates début 2021 sur le prix de l'électricité qui a flambé sur le marché européen

Le marché de l'efficacité énergétique en pleine expansion



Importance de l'efficacité énergétique et de la décarbonation dans le **Plan Relance Verte**



Augmentation du prix de l'électricité en Europe



Objectifs ambitieux de la décarbonation de l'industrie en France



Combinaison Efficacité énergétique & Autoconsommation



50% des pays européens n'appliquent pas encore l'Art. 7



Montée en puissance des **CEE** électriques spécifiques



Pertinence du **modèle ESCO** et de l'offre d'Enertime

La chaleur fatale* : un gisement inexploité très important en Europe et dans le monde entier

* **Chaleur fatale** : surplus de chaleur généré par l'activité d'un site industriel qui est non exploité ou non récupéré



451 TWh

⚡ 36 TWh

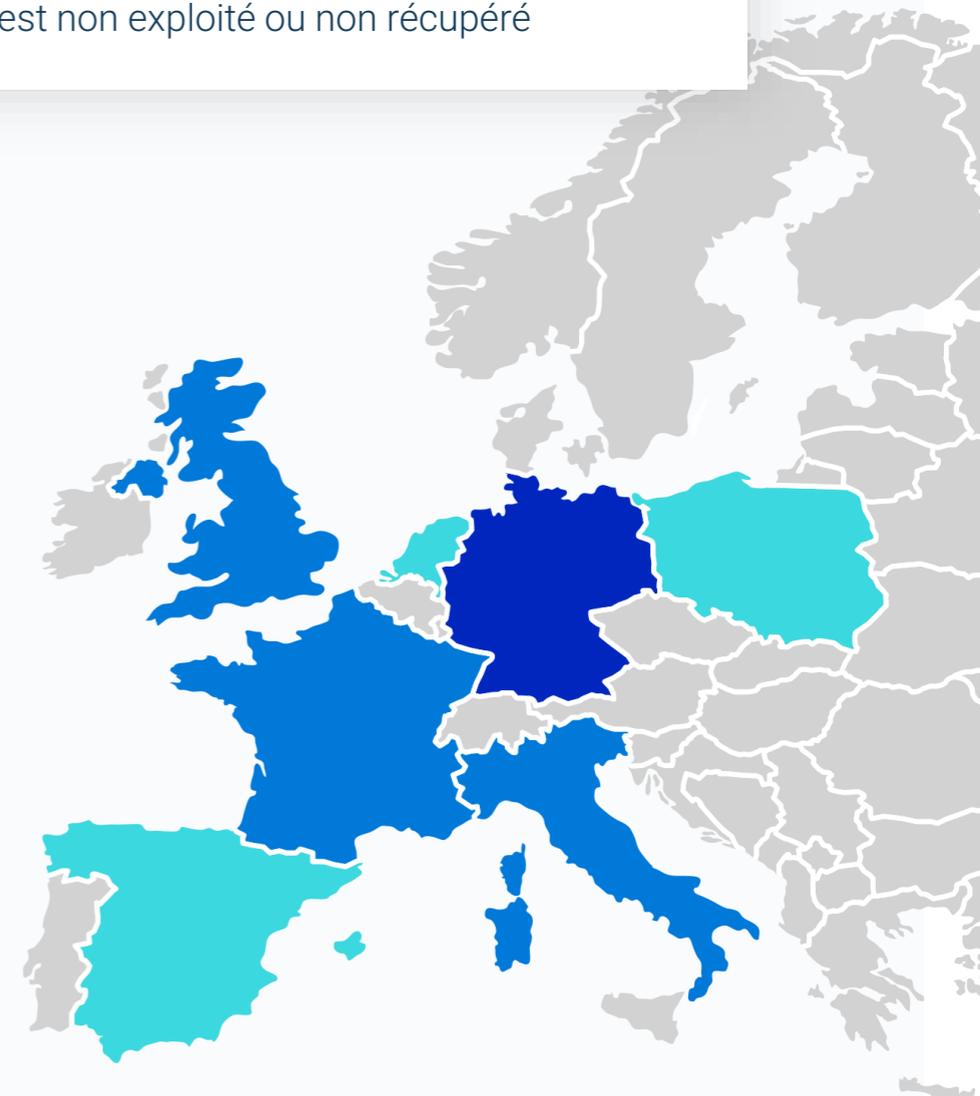
☀️ 4 500 MWe ORC potentiel



51 TWh

⚡ 4 TWh

☀️ 500 MWe ORC potentiel



Répartition du potentiel de chaleur perdue par pays en Europe



> **L'efficacité énergétique, première source de réduction des émissions de CO₂ devant la production des renouvelables**

Energie Circulaire, une stratégie disruptive sur le marché de l'efficacité énergétique



L'efficacité énergétique, une évidence



Combinaison Technologie + Service **unique** sur le marché



Production d'énergie **sur site**, **sans CO₂**, à un **prix compétitif**



Modèle Corporate PPA sûr et **exportable** dans le monde entier



Décollage en France avec 4 projets en développement
Déploiement international en préparation



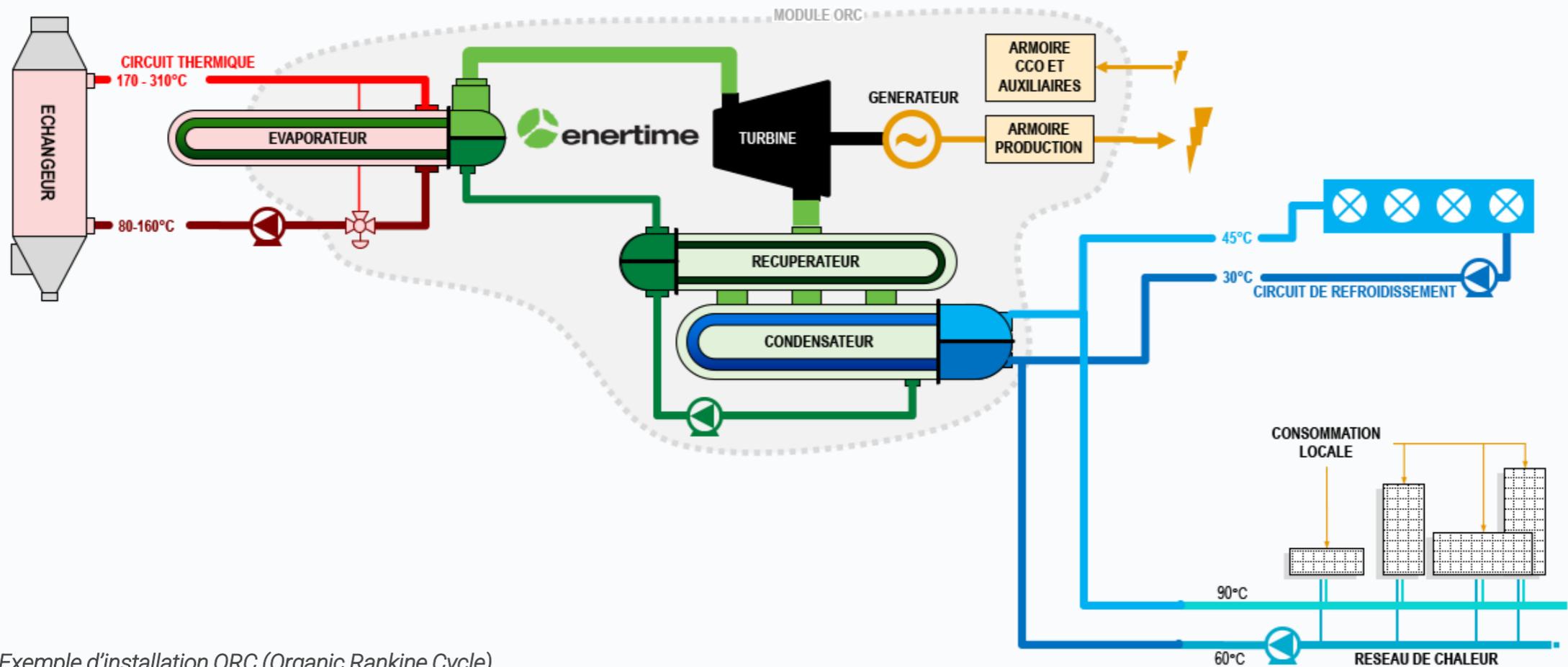
Maitrise du risque industriel en redéployant des installations entre 2 sites

L'ORC : une technologie mature et mondialement reconnue



- Transformer la chaleur en électricité

FUMÉES



Exemple d'installation ORC (Organic Rankine Cycle)
d'Énergie Circulaire

L'ORC : une technologie mature et mondialement reconnue



1750 modules

dans le Monde



2700 MW

de capacité installée

		 <small>a group company of MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.</small>		
 Chaleur perdue industrielle	✓	✓		
 Géothermie		✓	✓	✓
 Biomasse		✓		

> **Une technologie de pointe et une concurrence très limitée**

Une production électrique décentralisée compétitive



ORC



Nucléaire ⁽¹⁾



Solaire HdF ⁽²⁾



Cycle combiné gaz ⁽³⁾



Eolien ⁽⁴⁾

	ORC	Nucléaire ⁽¹⁾	Solaire HdF ⁽²⁾	Cycle combiné gaz ⁽³⁾	Eolien ⁽⁴⁾
Production continue	✓	✓		✓	
Prix par MWh	70 €	109 €	92 €	70 à 100 € Hors Taxe Carbone	63 €
Coût de transport	inclus	En sus	En sus	En sus	En sus

Une production électrique décentralisée compétitive



Fabriqué en France,
**stratégique pour la Filière Efficacité
Énergétique Industrielle**

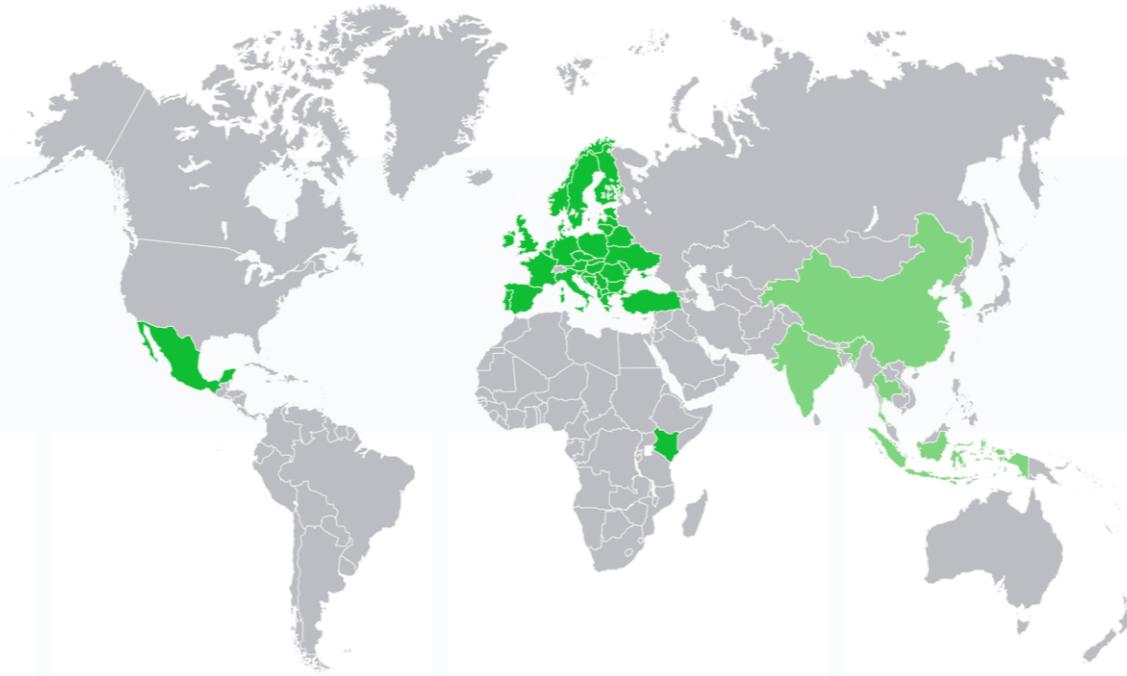


Protège notre industrie
des augmentations inéluctable
du prix de l'électricité



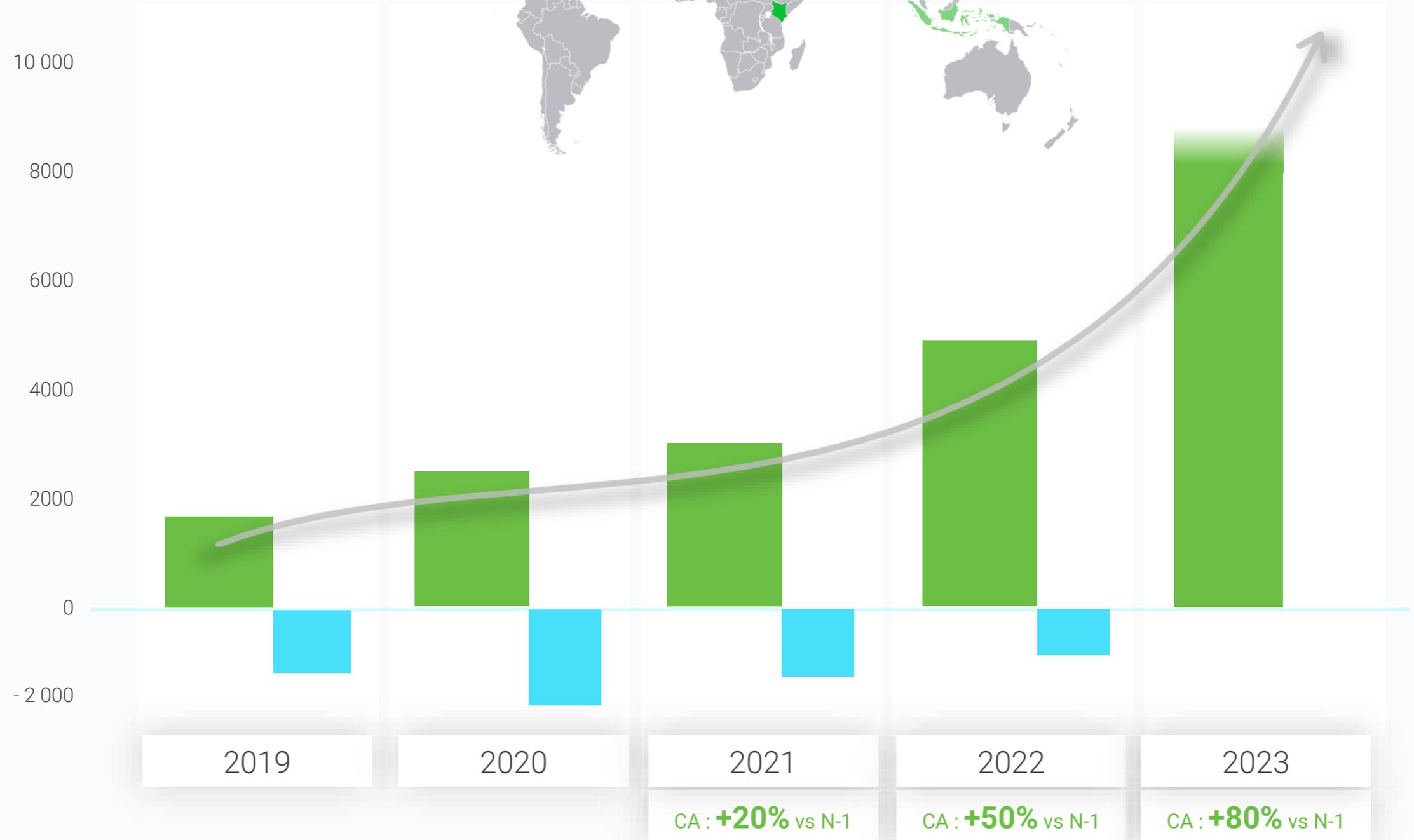
Permet aux **réseaux de chaleur**
de se réaliser

Prévisions de CA



Prévision CA et résultat en k€ à 3 ans

- CA
- Résultat





Commercial

Projets de récupération de chaleur en poursuite



Verreries

8



Cimenteries

5



TAC, centrale
moteur

2



Fonderie et
métallurgie

7



Saumures
géothermiques

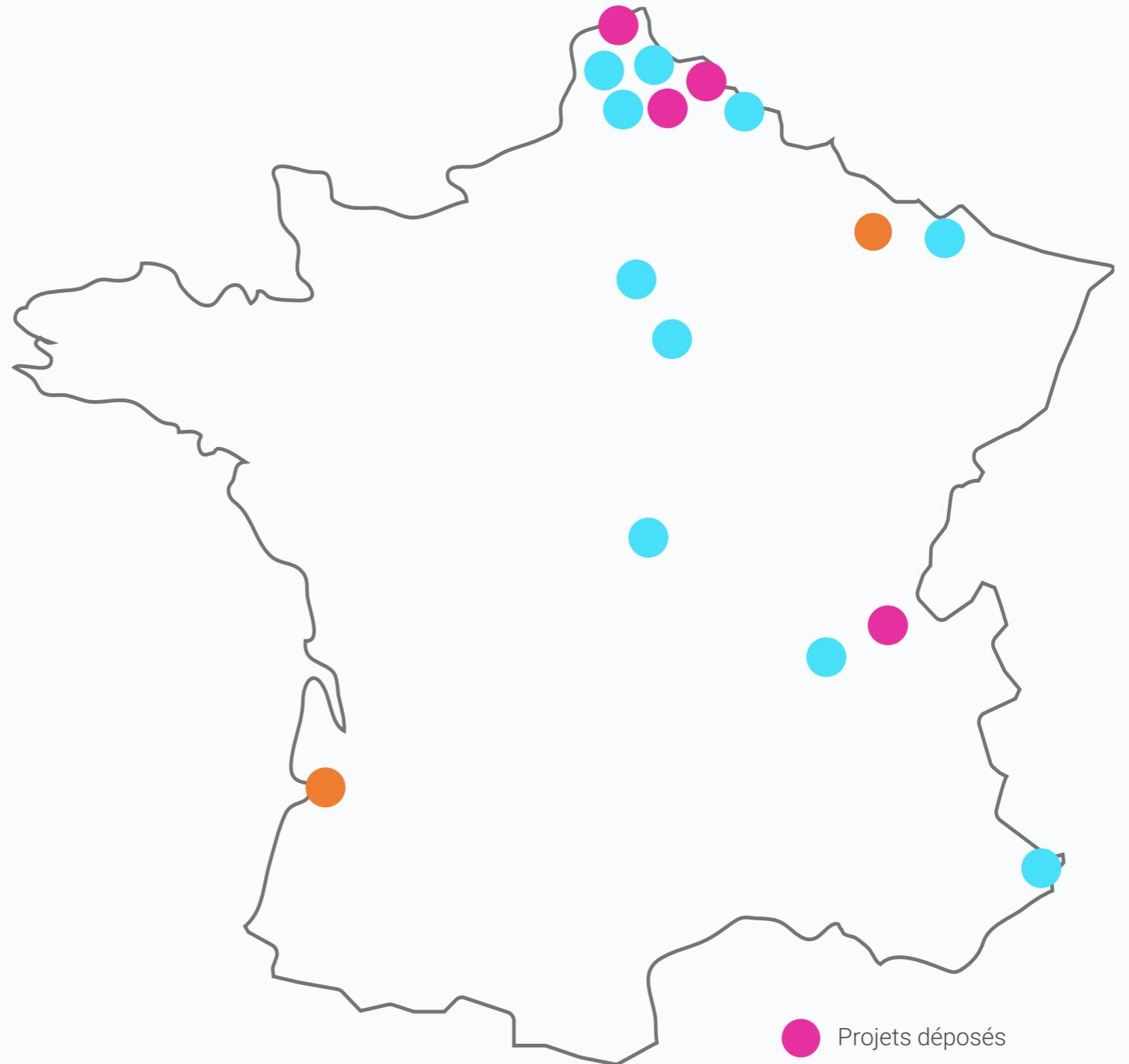
2

Projets en poursuite en France

● 4
projets en
développement

● 10
projets
potentiels

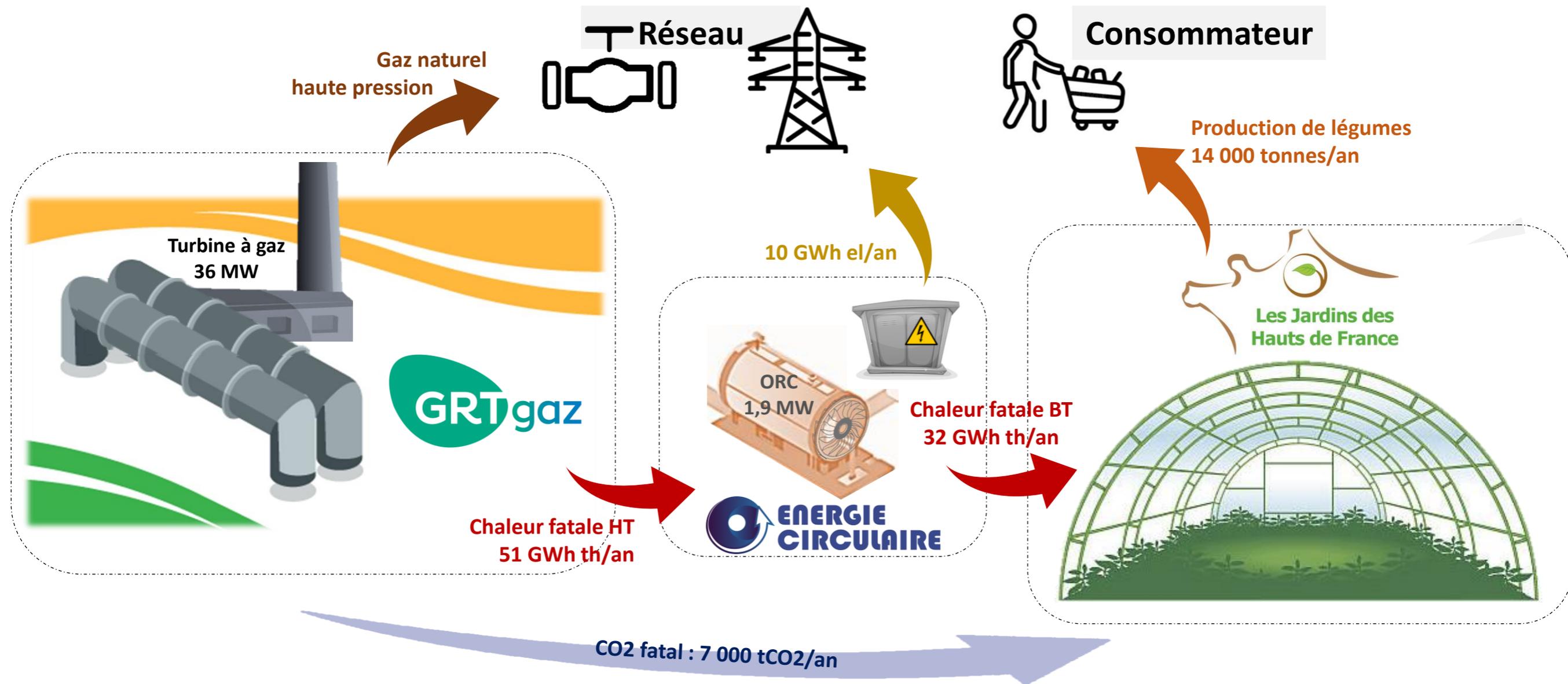
● 2
projets
tiers



● Projets déposés
● Projets potentiels
● Projets tiers

Exemple de projets d'économie circulaire en développement

Capturer la chaleur perdue d'une station de compression de gaz pour produire de l'électricité et chauffer des serres



Contrat d'étude au Mexique pour CFE (électricien mexicain)

- > Partenariat avec **Suez Consulting**
- > Etude stratégique sur la valorisation des saumures des centrales géothermiques de CFE au Mexique
- > L'occasion unique **d'entrer sur le marché de la géothermie**



Un potentiel unique dans la géothermie



> **60** %

des nouvelles capacités
(2015-2020) en géothermie
électriques sont des **ORC**.

Le reste en turbine vapeur



193 GW

Potentiel mondial
de la géothermie.

Vs. 11 GW déjà installés aujourd'hui

Dont **110 GW d'ORC**.



Autres sujets

Financer l'activité

Besoins

**Financer le développement de projets ORC en France et en Europe
par Energie Circulaire et l'activité industrielle d'Enertime**



Ligne d'obligations convertibles

10 M€ dont 9 M€ disponibles.
En réflexion pour être substituée



Prêt Participatif en discussion



Augmentation de Capital avec un ou plusieurs investisseurs stables

Financer l'activité

Besoins

Financer le développement de projets ORC en France et en Europe par Energie Circulaire et l'activité industrielle d'Enertime



Subventions ADEME

Dont **20% payé au démarrage** de chaque projet et 60% à préfinancer avec un prêt relais



Engagement sur 5TWh cumac

CEE équivalents à 35 M€ (à 7€/MWh) à préfinancer avec un prêt relais



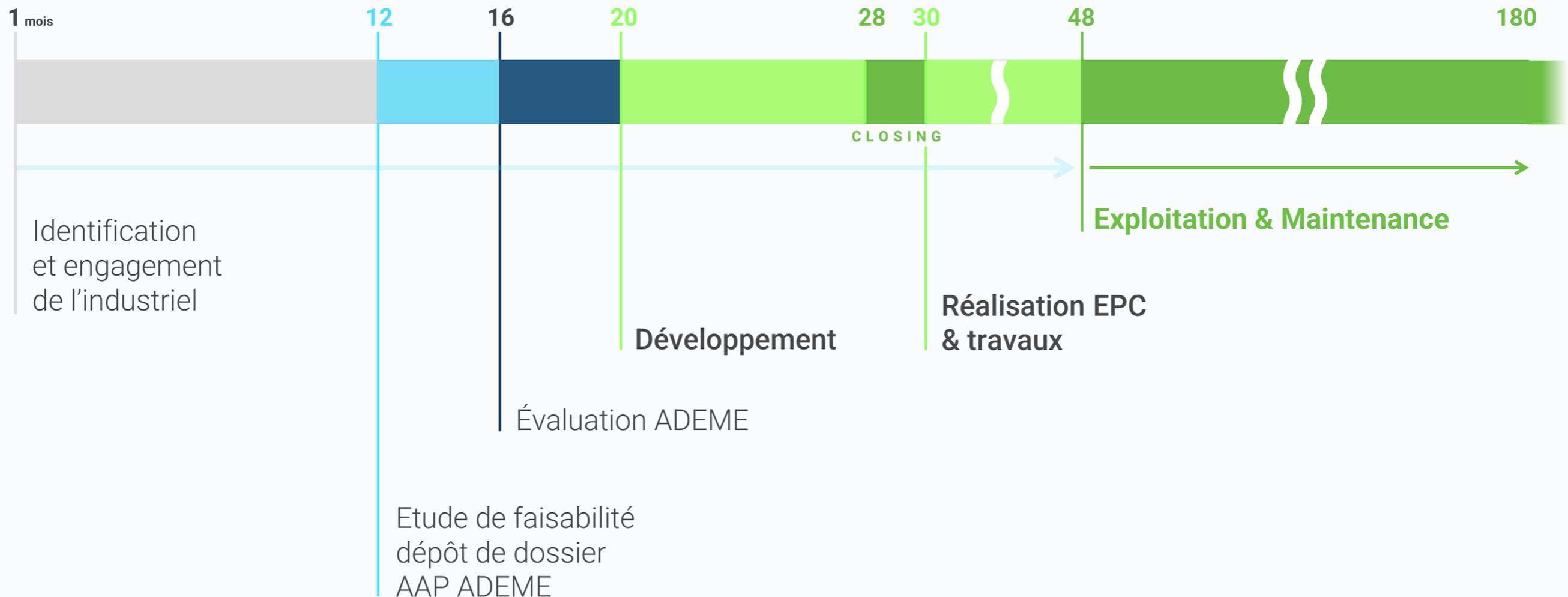
Première ligne de financement en discussion

Prejeance Capital Partners

Première ligne de financement en discussion

Calendrier d'un Projet (en France)

Des projets à moyen et long terme





DIVERSITÉ

CA et COMEX :
40% de femmes

37

ANS

Âge moyen
de l'équipe



ÉQUIPE INTERNATIONALE

Plus de **10 nationalités**
représentées



PARTICIPATION AU CAPITAL

Plus de **70%**
des employés
sont **actionnaires**



APPRENTISSAGE

La société emploie
en moyenne **2 apprentis / an**
depuis 10 ans



IMPACT ENVIRONNEMENTAL

Pour chaque MW ORC installé :
2200 tonnes d'émission de **CO₂**
évités par an en Europe

Enertime et ses actionnaires : un lien privilégié

Des événements à venir et des projets
pour renforcer nos liens



ASSEMBLÉ GÉNÉRALE

Possibilité de vote Internet
via plateforme sécurisée



VISIBILITÉ WEB

Conception en cours
d'un nouveau site web



RÉSEAU D'ACTIONNAIRES

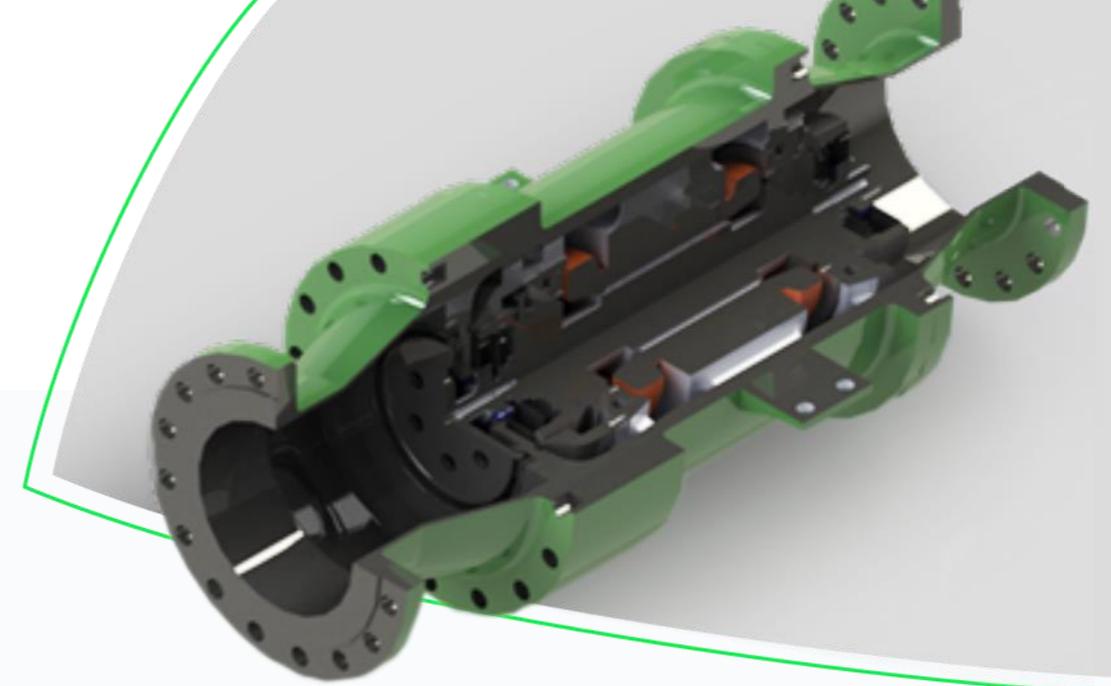
Réflexion en cours sur une
plateforme de réseautage



R&D

Turbine hermétique

Projet DECAGONE



- > **Enertime fait évoluer sa technologie de turbine vers des solutions de type hermétique** c'est-à-dire avec au maximum une seule garniture mécanique
- > C'est un des sujets du **projet collaboratif de 15 M€** sur un appel européen sur la technologie ORC clos en Octobre 2021
- > **Enertime pilote du consortium** de 5 laboratoires de recherche européens et 7 entreprises



Innovation

Partenariat projet STOLECT

Stocker l'électricité intermittente : le challenge du XXI^e siècle

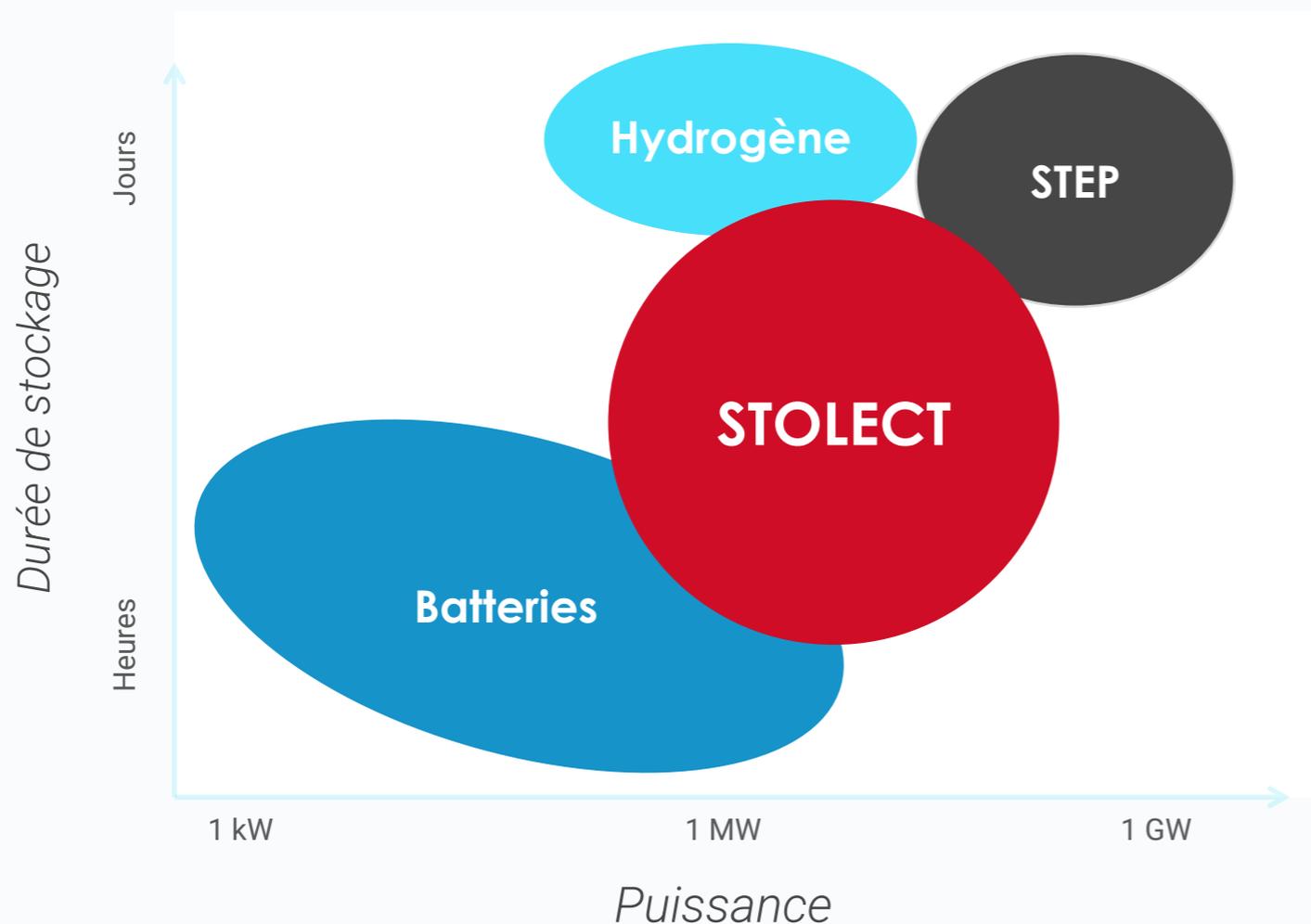
- > La société **Stolect** propose une **solution de rupture utilisant la chaleur comme vecteur de stockage**
- > Enertime est le **partenaire** de Stolect pour la fourniture des compresseurs et turbines de la première installation de 1 MW/5 MWhe en 2023
- > Les deux sociétés ont par ailleurs établies les conditions d'une **collaboration industrielle à long terme**



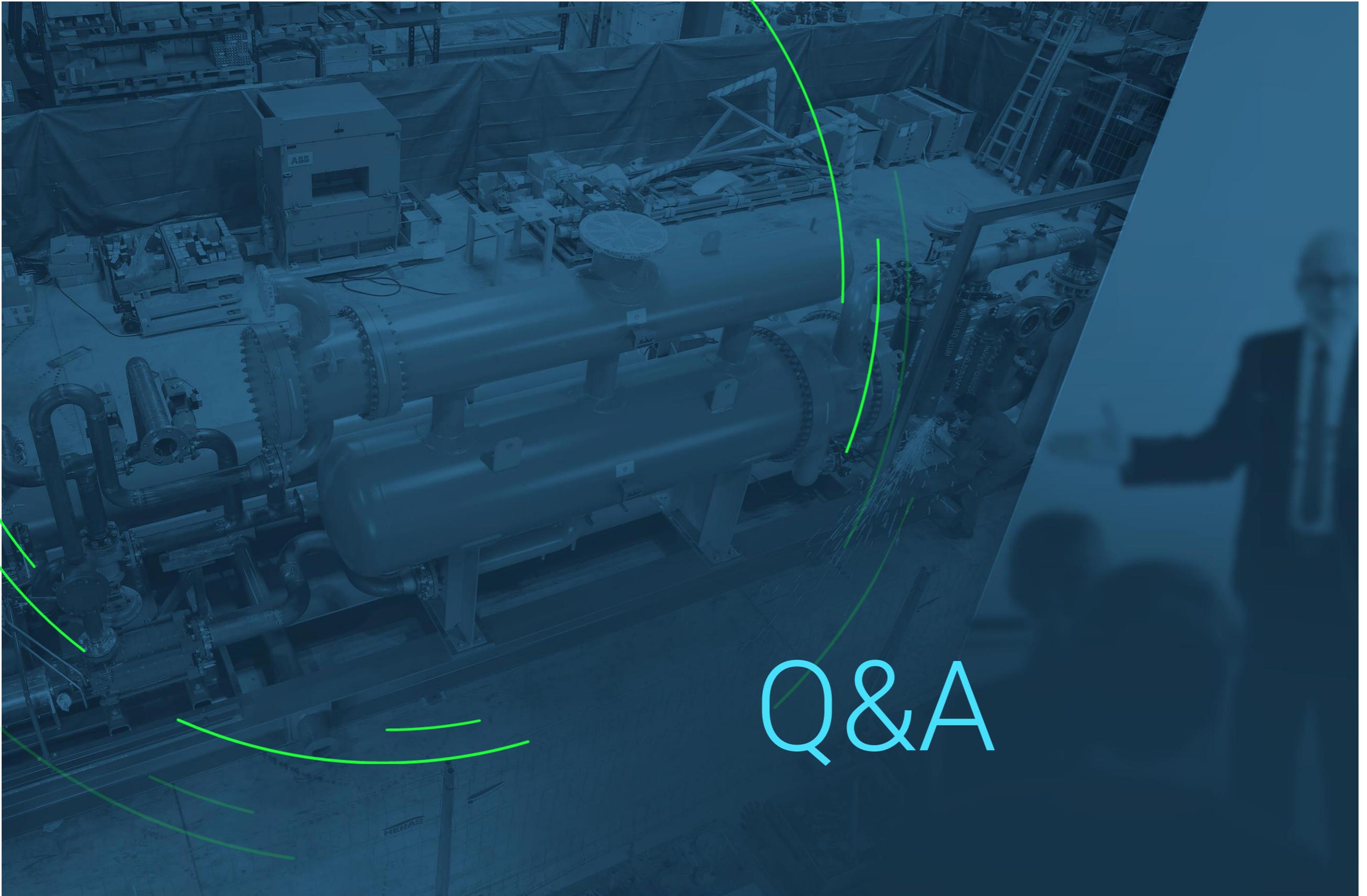
Innovation

Partenariat projet STOLECT

Stocker l'électricité intermittente :
le challenge du XXI^e siècle



- > Développée depuis 2014
- > **Pilote industriel d' 1 MW/5 MWhe installé en 2023**
- > **Marché potentiel de 11 TWhe d'ici à 2030** (IRENA, 2017)
- > Objectif de 250 MW et 2 GWhe de capacités cumulées d'ici à 2030



Q&A

Merci