

ECO-TECH CERAM

ANTOINE MEFFRE

CEO

06 58 09 1500



ETC
ECO-TECH CERAM



**Startups de la
transition énergétique**
by InnoEnergy



**SUSTAINABLE
ENERGY**



**Société d'Ingénierie
Ecologie Industrielle et Territoriale**
« La Technologie au service de l'Ecologie »



Mission

Fournir des solutions clef en main **durables** et **rentables** pour la compétitivité des entreprises et des territoires.

Vision :

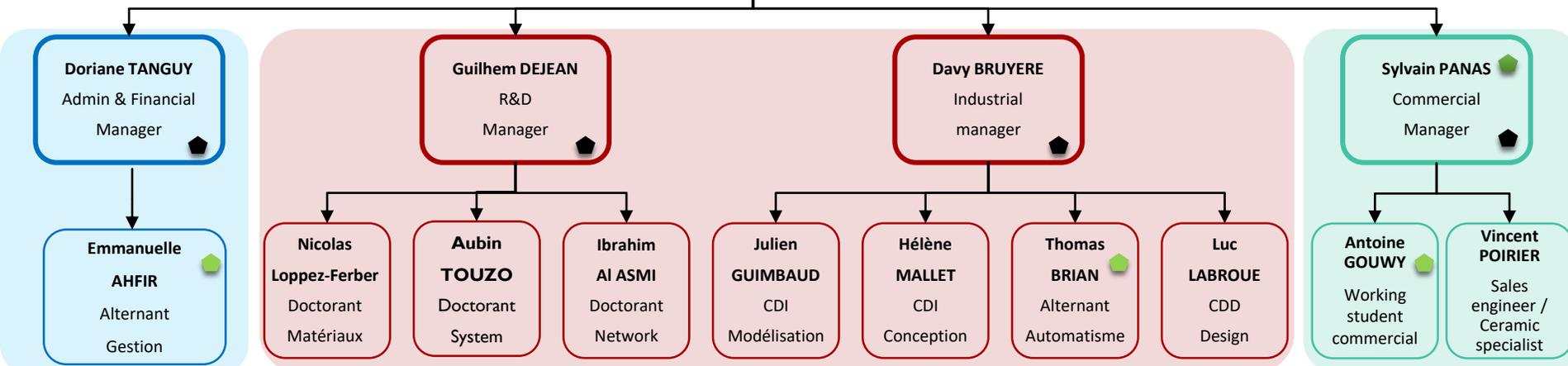
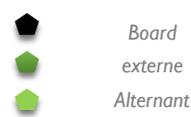
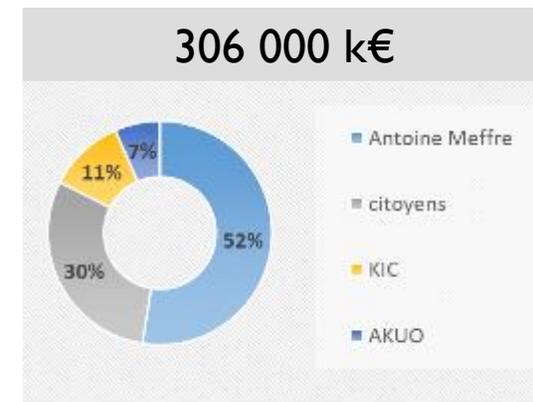
Locale / France / Europe / international
 Eff nrj/Enr/Eco-Indus
 Vente directe/SPV

Valeurs :

Long Terme
 Esprit d'Equipe
 Eco-Efficacité

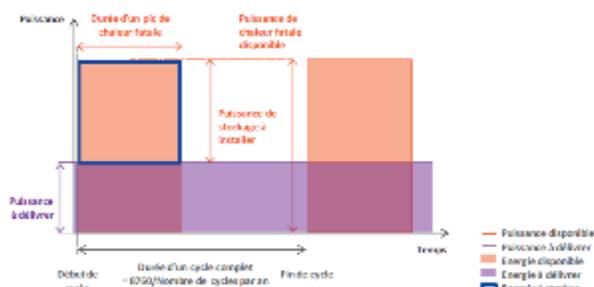


- SAS créée en 2014
- à Perpignan
- Issue de la recherche française



Stockage et récupération de chaleur fatale

- 2^{ème} cas de figure: le stockage est utilisé pour fournir un débit de chaleur stable à partir d'une source intermittente



- La récupération de chaleur avec stockage est rentable à partir d'un cycle par jour et d'une marge d'achat-revente de 30 €/MWh_{th}



Synthèse sur le stockage en milieu industriel

- Le stockage permet d'optimiser les performances des systèmes énergétiques industriels
 - En augmentant leur efficacité énergétique
 - En facilitant leur pilotage et leur intégration aux réseaux
- Des réductions de coût et des mécanismes de soutien permettraient de sortir des niches identifiées
 - La réduction des CAPEX énergie est le premier levier pour augmenter la compétitivité des technologies HT sur les applications étudiées
 - Complément de rémunération, tarif de rachat, taxe carbone élevée, financement à taux réduit ou fonds de garantie



Stockage et récupération de chaleur fatale

- Le segment est porteur pour les technologies de stockage à haute température
- Le gisement de chaleur fatale industrielle en France est conséquent,
 - 7 TWh_{th}/an >350°C; 51 TWh_{th}/an <100°C
 - L'évaluation précise du potentiel du stockage requiert une étude au cas par cas
- Des mécanismes de soutien faciliteraient la mise en place de projets
 - Fonds de garantie pour palier les incertitudes liées au contexte industriel
 - Tarif de rachat ou premium et taxe carbone élevée (100 €/t_{CO2}) pour garantir la compétitivité de la chaleur fatale face au gaz naturel



Stockage et cogénération au gaz

- La valeur du stockage en termes d'arbitrage économique est limitée
 - CAPEX élevés des technologies de stockage HT
- D'un point de vue opérationnel, le stockage présente néanmoins de multiples avantages observés durant l'étude:
 - Augmentation des ventes d'électricité
 - Augmentation de la durée de fonctionnement de la cogénération à un régime proche de sa puissance nominale
 - Réduction du nombre de démarrages liés à des baisses de charge
- Le contexte réglementaire peut également influencer la valorisation du stockage
 - Notamment via l'application d'un complément de rémunération maintenant les signaux de prix de marché de l'électricité





ETC pour ...

Industriels

- Réduisez votre facture énergétique
- Augmentez vos économies d'énergie
 - Réduisez vos émissions de CO₂
- Créez des revenus grâce à vos déchets
 - Améliorez votre productivité
 - Améliorez votre image



Économies d'énergie



Économies de CO₂



Gain de productivité



Rentabilité



Image améliorée

Collectivités

- Devenez un territoire à énergie positive
 - Réduisez votre facture énergétique
- Réduisez vos coûts de gestion de déchets
 - Créez des emplois non délocalisables

L'expertise ETC

Eco-Tech Ceram intervient de l'identification du besoin à la mise en œuvre technique et financière des projets d'efficacité énergétique.

Diagnostic	Ingénierie	Financement	Travaux	Suivi
<ul style="list-style-type: none"> • Etude du besoin <ul style="list-style-type: none"> • Analyse des gisements de chaleur • Propositions de solutions • Estimation des économies et de la rentabilité 	<ul style="list-style-type: none"> • Etude de faisabilité technique et économique <ul style="list-style-type: none"> • Conception • Structuration du Contrat de Performance Energétique <ul style="list-style-type: none"> • Organisation de la sous-traitance 	<ul style="list-style-type: none"> • Identification des besoins et apport de solutions personnalisées <ul style="list-style-type: none"> • Aides • Crédit • Tiers-financement • Montage de SPV 	<ul style="list-style-type: none"> • Gestion de projet • Maîtrise d'ouvrage • Suivi et pilotage des travaux 	<ul style="list-style-type: none"> • Maintenance • Suivi et vérification de la performance énergétique

ETC s'engage pour...

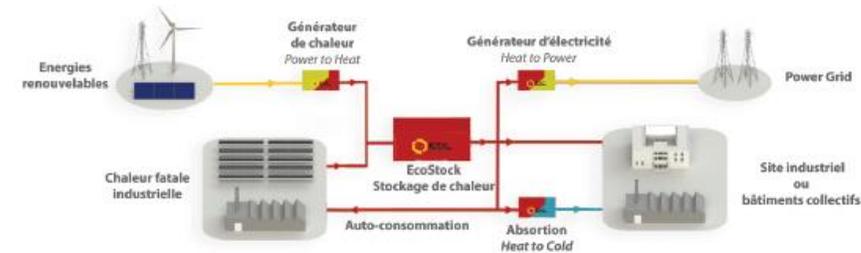


VALORISER LES ÉNERGIES DES INDUSTRIELS AU BÉNÉFICE DE LEUR EFFICACITÉ ET DE L'ENVIRONNEMENT

L'Ecostock, notre solution innovante

ECO-TECH CERAM dimensionne la solution optimale pour répondre à vos besoins. L'Ecostock est un échangeur stockeur éco conçu. Il permet de :

- Capturer, stocker et valoriser la chaleur en interne ou en externe.
- Transporter la chaleur et réduire le risque à l'investissement.
- Transformer les rejets thermiques en énergie décarbonée compétitive (chaud, électricité, froid)



Robuste

Résistance aux températures extrêmes



Plug & Play

Installation rapide sur votre site



Mobile

Pour accroître les possibilités de valorisation



Modulaire

Dimensionnement optimal et flexibilité du système



Matériaux éco-efficaces

Céramiques réfractaires fabriquées à partir de déchets

VALORISER LES DECHETS INORGANIQUES DES INDUSTRIELS ET DES COLLECTIVITES

Notre bureau d'étude indépendant spécialisé en matériaux propose un service d'étude pour valoriser les déchets inorganiques des entreprises et des collectivités.



VOUS APPORTER LA SOLUTION POUR FINANCER VOS INVESTISSEMENTS

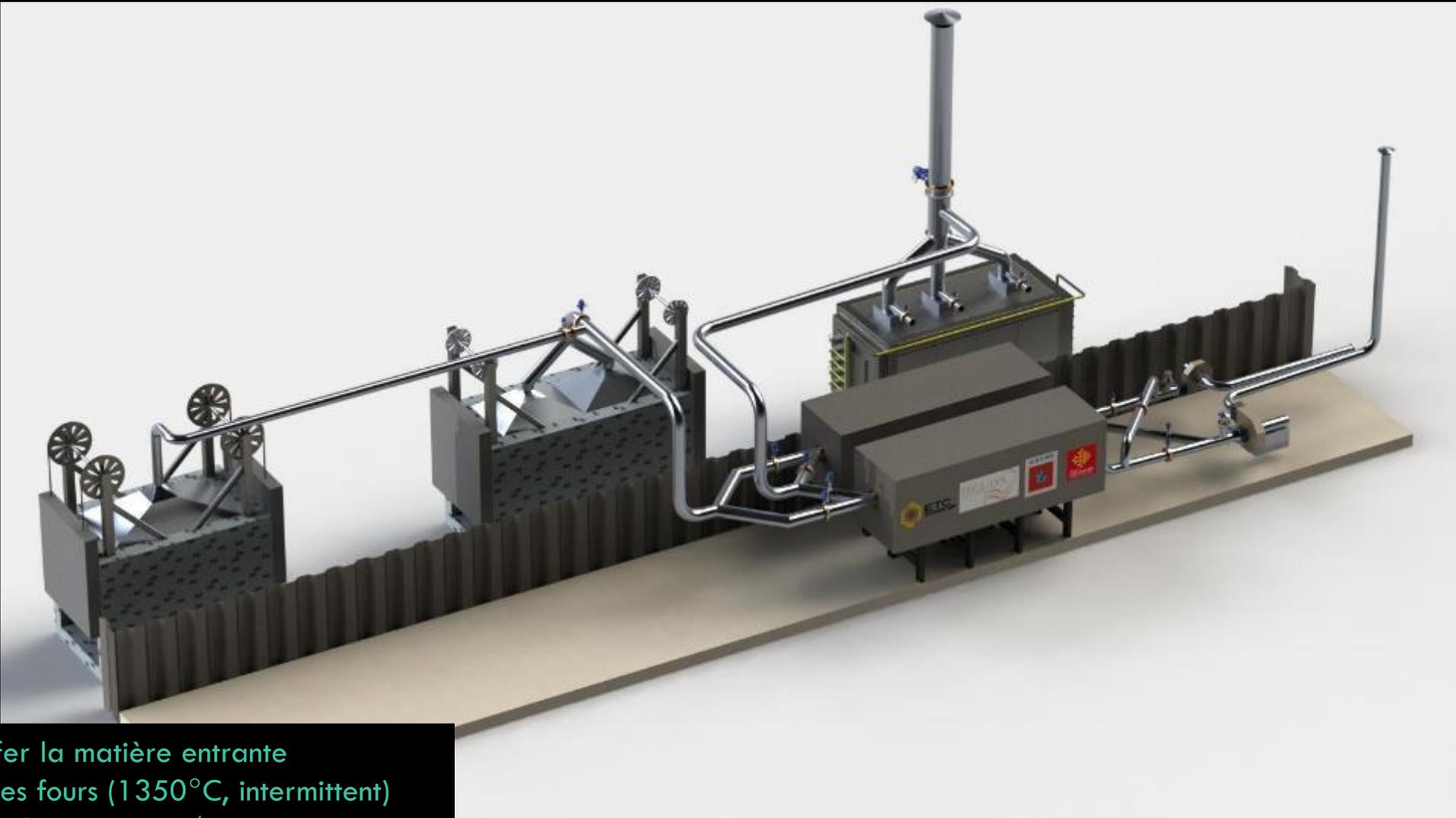
SUBVENTIONS ET AIDES
REMBOURSABLES

CRÉDIT BAIL

TIERS-FINANCEMENT

Activer

Accédez à



Besoin : préchauffer la matière entrante
Gisement : celui des fours (1350°C, intermittent)
Energie valorisée : 3775 MWh_{th}/an
CO₂ économisé : 1000 t CO₂/an
=> Économies totales : 195 k€/an
Temps de retour < 5,2 ans (sans aucune subvention)



ANTOINE.MEFFRE@ECOTECHCERAM.COM

CEO

06 58 09 1500

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

