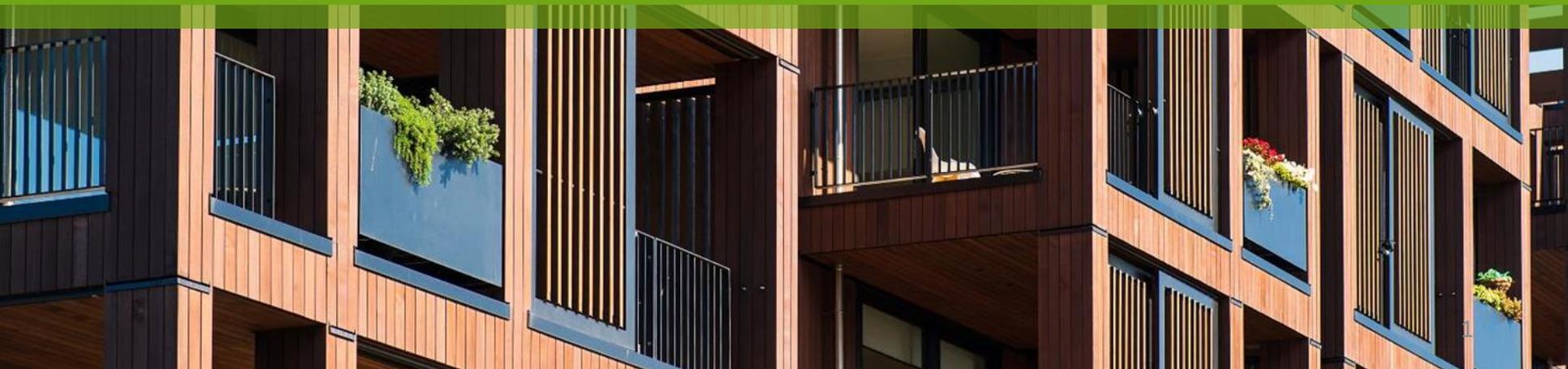




## Enertech à Mission décarbonation énergétique

**Moins, c'est mieux !**



# SOMMAIRE

- **Présentation**

- Constat
- Enjeux Climatiques
- Enjeux Géopolitiques
- ENERTECH innovante
- Projet d'optimisation W10
- Innovation et proposition de valeur
- Marché

- **Stratégie de développement**

- Check-Elec
- Nos offres
- Plan industriel
- Projections financières
- L'équipe de Direction
- Plan Capitalisation
- Business Model



## Marché

- Les enjeux
- La Mission





# Constat

- ⚡ L'utilisation de l'électricité **augmente** de 2,5% en 2022<sup>(1)</sup>
- ⚡ Le **prix** de l'électricité a augmenté de 35% en 2022<sup>(2)</sup>
- ⚡ **Raréfaction** de l'électricité:
  - Centrales Nucléaire en fonctions 24 sur 56;
  - crise Ukraine,
  - diminution de disponibilité de gaz

---

1 Publié le 02 février 2022 – Direction de l'information légale et administrative (Premier ministre)

2 Service des données et études statistiques

# Enjeux



- ⚡ Le **Changement climatique** est la plus grande menace de santé pour l'humanité selon l'OMS<sup>(1)</sup>
  
- ⚡ Entre 2030 et 2050 **plus de 250 000 décès** supplémentaires par an <sup>(1)</sup>
  
- ⚡ **Dégradation** des ressources naturelles:
  - La qualité de l'air va atteindre des seuils critiques ;
  - Le manque d'eau va se généraliser,
  - L'humanité va souffrir davantage

---

1 Publié le 30 octobre 2021 – Changement climatique et santé  
(organisation mondiale de la santé)



- ⚡ **La Guerre en Ukraine** bouleverse l'environnement géopolitique faisant apparaître des rivalités industrielles et d'interdépendance<sup>(1)</sup>
- ⚡ **Pénurie de panneaux solaires** l'industrie Chinoise connaît un coût de freins brutal en raison du Covid19
- ⚡ **L'indépendance industrielle et énergétique** deviennent une nécessité pour la France qui lance le Plan France 2030 <sup>(1)</sup> :
  - Faire émerger des réacteurs nucléaires de petite taille ;
  - Devenir leader de l'hydrogène vert,
  - Décarboner notre industrie en réduisant nos émissions de gaz à effet de serre de 35 %

---

(1) Publié le 18 Novembre 2022 – <https://www.economie.gouv.fr/france-2030>



**ENERTECH engagée  
grâce à son pôle de Recherche & Développement.**

**Moins, c'est mieux !**

# LENERGY certifié ISO et audité par KPMG :



ISO 9001-15



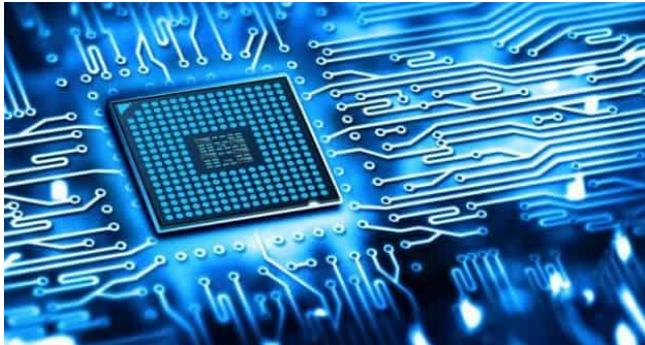
Systeme de management de la qualite.

ISO 27001



ISO 50001





⚡ Une collaboration très étroite entre les professeurs chercheurs en génie électrique et LENERGY depuis 2020

⚡ La Confiance de l'état au travers de l'obtention du Crédit Impôt Recherche (CIR) depuis 2021

⚡ Les 3 axes de recherche dans les domaines suivants:

- L'intelligence énergétique;
- La production d'énergie verte par le solaire,
- Le stockage et la distribution de l'énergie électrique.

# Equipe Recherche & Développement



## Responsable Recherche & Développement



**Ph. Dr. Ahmed Ammari**  
**Classement Google Scholar : 16**  
Chef R&D  
Chercheur Génie Électrique  
Professeur Universitaire Doctorat  
Université Grenoble

**Comité Technique Scientifique classé  
parmi les 18 meilleurs au monde**

**Selon classement Google Scholar**



**Ph. Dr. Pascal Venet**  
Comité Technique  
Scientifique  
Professeur  
Universitaire  
Génie Électrique  
IUT Lyon



**Ph. Dr. Charles Joubert**  
Comité Technique Scientifique  
Professeur Universitaire  
Génie Electrique  
IUT Lyon

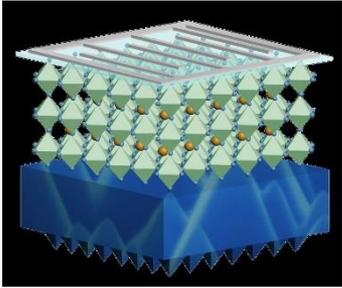


**Ph. Dr. Rami AL-HMOUZ**  
**Classement Google Scholar : 14**  
Comité Technique Scientifique  
Professeur Universitaire  
Génie Informatique  
Université Sydney



**Ph. Dr. Ali Sari**  
**Classement Google Scholar : 20**  
Comité Technique Scientifique  
Professeur Universitaire  
Génie Electrique  
IUT Lyon

## Résultats des recherches « Solar »

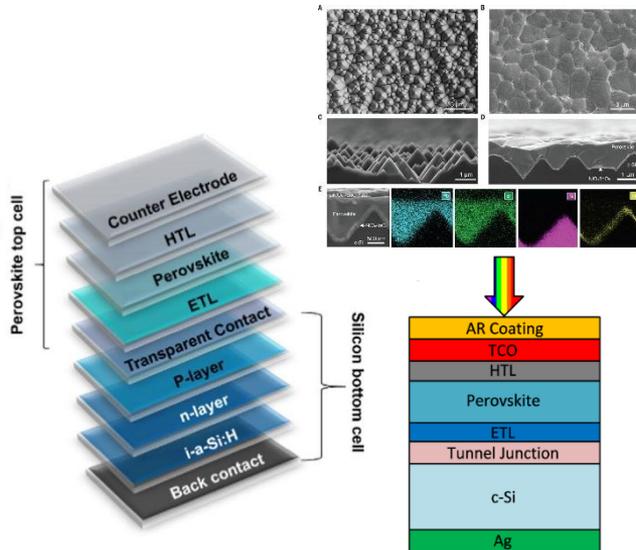


⚡ Rendement cellules photovoltaïque atteinte à **35%** avec un potentiel pouvant aller jusqu'à 43%

⚡ Le **Choix des matériaux** à haut rendement photoactif :  
✓ Le Tandem **PEROVSKITE / SILICIUM** .

⚡ **Amélioration technique de la gestion de la lumière:**

- Par la texturisation des couches nanostructures agissant comme une méta-surface pour mieux guider la lumière;
- Par la réduction de la réflectivité de la lumière grâce aux multi-surfaces,
- Par le vernissage des surfaces, anti adhésif des poussières,





⚡ Une **réduction des consommations électriques** jusqu'à **35 %** avec un potentiel pouvant aller jusqu'à **57 %**

⚡ Le **Connectivité de l'outil** améliorant le rendement des économies par l'action humaine :

✓ **Les membres du foyer deviennent Pro-acteur de leur consommation**

⚡ **Optimisation Intelligente de l'écosystème électrique:**

- Par le Module de régulation de la circulation électrique destiné à RTE;
- Par le boîtier électronique W10 version 1,
- Par le module communicant (W10 version 2),





## Projet d'optimisation d'efficacité énergétique dans les bâtiments résidentiels

**Moins, c'est mieux !**



## Solution

# W10 – Le boîtier Plug & Play

Un dispositif électronique visant à l'optimisation de la consommation électrique et mis à disposition gratuitement dans tous les foyers.

Cela permet aux usagers de faire des économies de consommation électrique.

Ce qui génère des certificats d'efficacité énergétique (CEE) revendus aux fournisseurs d'énergie ; "les obligés".



# Business Model

Vente de la solution W10

- ✓ Distribution du W10 dans les foyers pour 80 €
- ✓ Economie d'électricité réalisée jusqu'à 35 %
- ✓ La solution W10 autofinancé
- ✓ Gain pour l'utilisateur jusqu'à 35 % sa facture d'électricité



# Innovation et proposition de valeur

## Économies d'énergie

Réduction jusqu'à 35% de la consommation d'électricité

## Efficacité Économique

Réduction de la facture d'électricité

## Unicité

Brevet exclusif

## Industrialisation

Fabrication en France

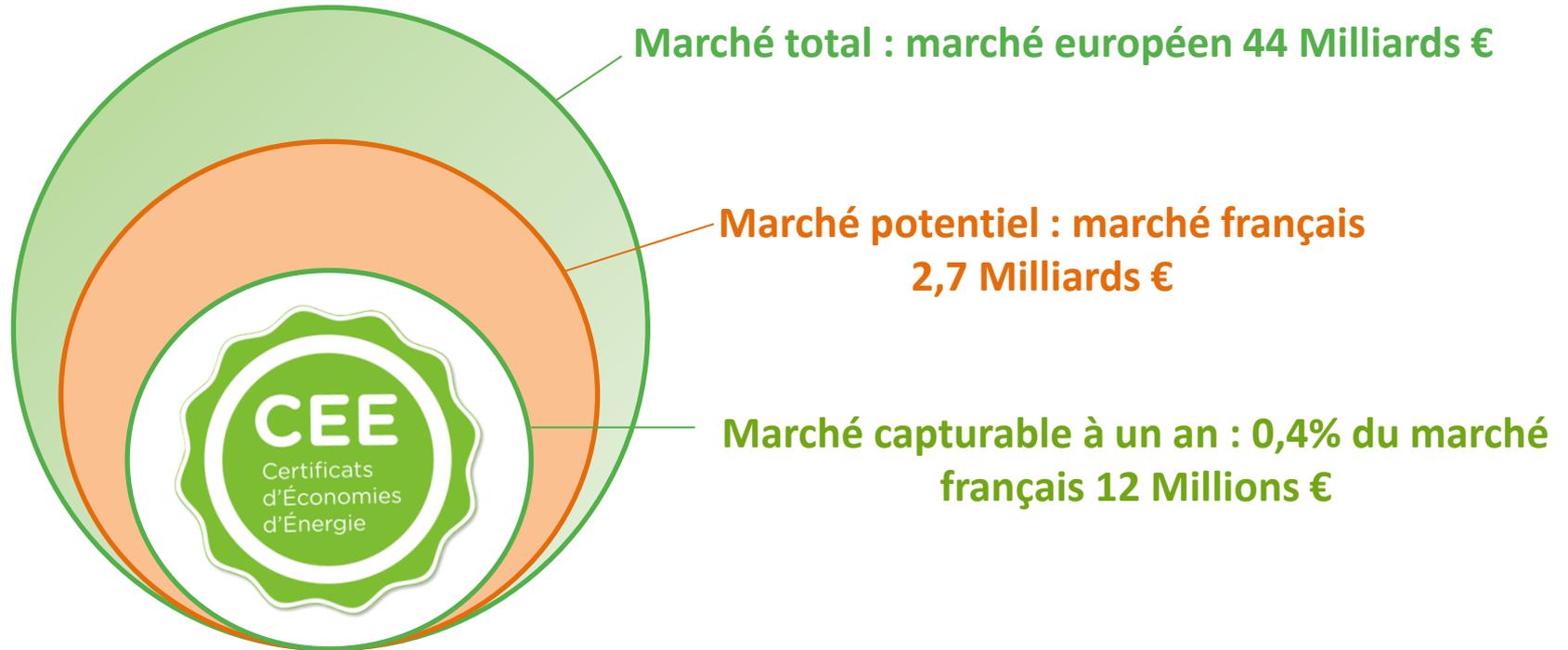
## Mise à disposition

Aucun cout financier pour les usagers



# Marché

Marché de la vente de CEE (Certificats d'Economie d'Énergie)





# Concurrence



## Avantages concurrentiels de Lenergy

- Pas de changement d'habitude pour le consommateur
- Business model basé sur la vente de CEE
- Mise à disposition du boîtier gratuitement
- Partenariat avec EDF & l'ANAH



# KPI / Traction 2023



+ 100.000 foyers équipés



+ 2180 T de CO2 économisées



+ 7 Millions € de CA générés



# STRATÉGIE



## Stratégie de développement !



- « CheckElec »
- Industrialisation du « CheckElec »





Devenez Acteur  
de vos économies d'énergie



Agissez  
sur votre consommation électrique



CHECKELEC



Participez  
à la protection de la planète



Maitrisez  
votre consommation électrique

# Les avantages avec CHECKELEC

La maîtrise de sa consommation électrique  
en temps réel !

Vous pilotez votre espace



Vous vérifiez votre consommation



Vous économisez



Vous optimisez



Le tout à distance !

# Solution

## Lancement début d'année – 2024



Participe à la  
protection de la  
planète

1



Solution  
communicante

2



Facile à installer

3



Fait faire des  
économies

4

# Nos Offres

## Les Offres CheckElec – 2024

✓ 9 € par mois



✓ Abonnement sur 12 mois  
reconductible tacitement

✓ 2 mois offerts

Offre  
Pilotage à  
distance

Offre Check  
contrôle



✓ 5 € par mois

✓ Abonnement sur 12 mois  
reconductible tacitement

✓ 2 mois offerts

# Projections financières



	2022	2023	2024	2025	2026
Chiffre d'affaire	7.110.000,00	12.030.000,00	48.150.000,00	62.940.000,00	62.940.000,00
Marge Brute	3.755.000,00	10.123.250,00	40.602.000,00	52.860.000,00	52.860.000,00
Marge brute (%)	61,5%	84,2%	84,3%	84%	84%
Dépenses	111.941,00	3.223.204,00	11.816.075,00	15.969.265,00	16.073.215,00
Bénéfice net	653.151,00	4.647.231,00	18.555.284,00	23.545.947,00	23.472.279,00
Marge bénéficiaire (%)	9.2%	38.6%	38.5%	37.4%	37.3%



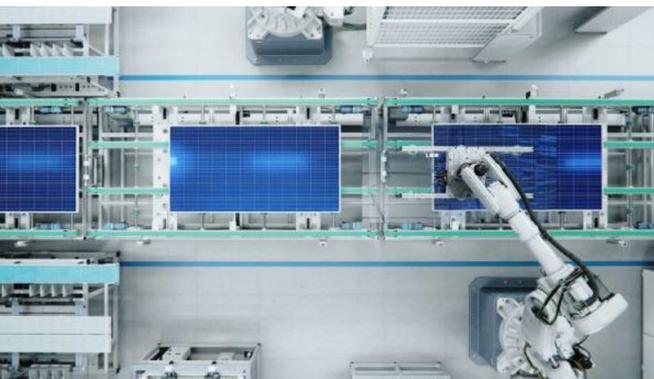
**Produire bas carbone made in France !**  
Un outil industriel décarboné moderne installé en France.



# Construire une usine de panneaux photovoltaïques



CLEAN ENERGY FACTORY



- ⚡ Une usine moderne Bas Carbone de 3000 m2
- ⚡ Fabrication de panneaux solaires Made in France
- ⚡ Commercialisation des panneaux photovoltaïques
  - Dans son propre réseau d'installateur,
  - Chez des revendeurs sélectionnés,
  - Installation en propre direct utilisateurs

# Plan Industriel



✓ € 2.200.000,00  
bâtiment industriel

✓ € 2.800.000,00  
Outillages et machines



✓ € 1.000.000,00  
Fond de roulements



Plan industriel  
pour un gain de  
productivité de  
+ 60 %



LENERGY

## Produire une énergie verte locale !

Couvrir les surfaces non exploitables avec nos panneaux photovoltaïques.



# Les surfaces non agricoles



⚡ Les toits de bâtiments industriels

⚡ Les toits des habitations (immeubles, maisons, annexes)



⚡ Les terrains abandonnés non agricoles et non fertiles

- Les zones de parking,
- Les zones de stockage,
- Tout autres abris...

# Equipe des fondateurs

## Fondateurs et Dirigeants



**Wafa Chawachi**  
Présidente  
Architecte - Ingénieur  
Université Polytechnique de BARI

**Stéphan Grésil**  
Directeur général  
Expert en Gestion et Management  
d'entreprise  
Manager Coach Certifié



**Ph. Dr. Ahmed Ammari**  
Chef R&D  
Chercheur Génie Électrique  
Professeur Universitaire Doctorat  
Université Grenoble

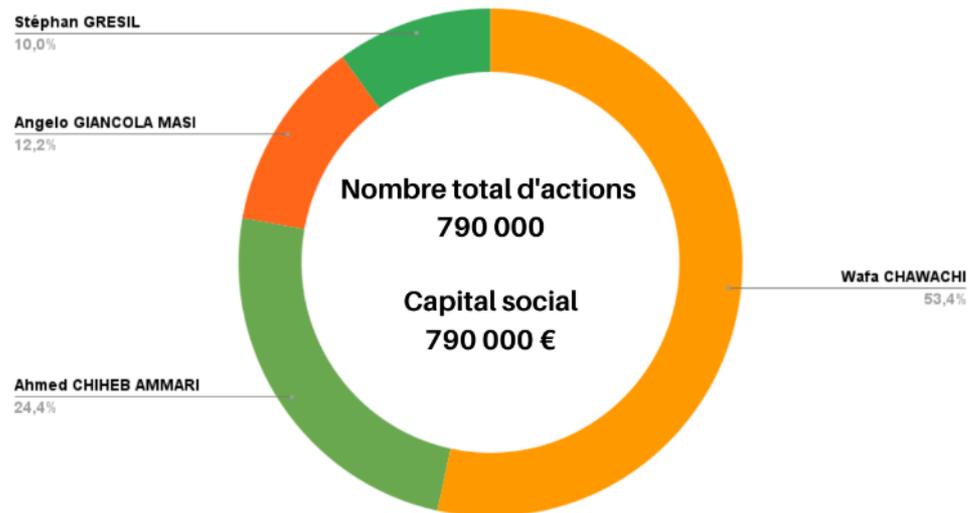


**Angelo Masi**  
Directeur administratif  
Expert en industrialisation  
Avocat Juriste Droit des affaires

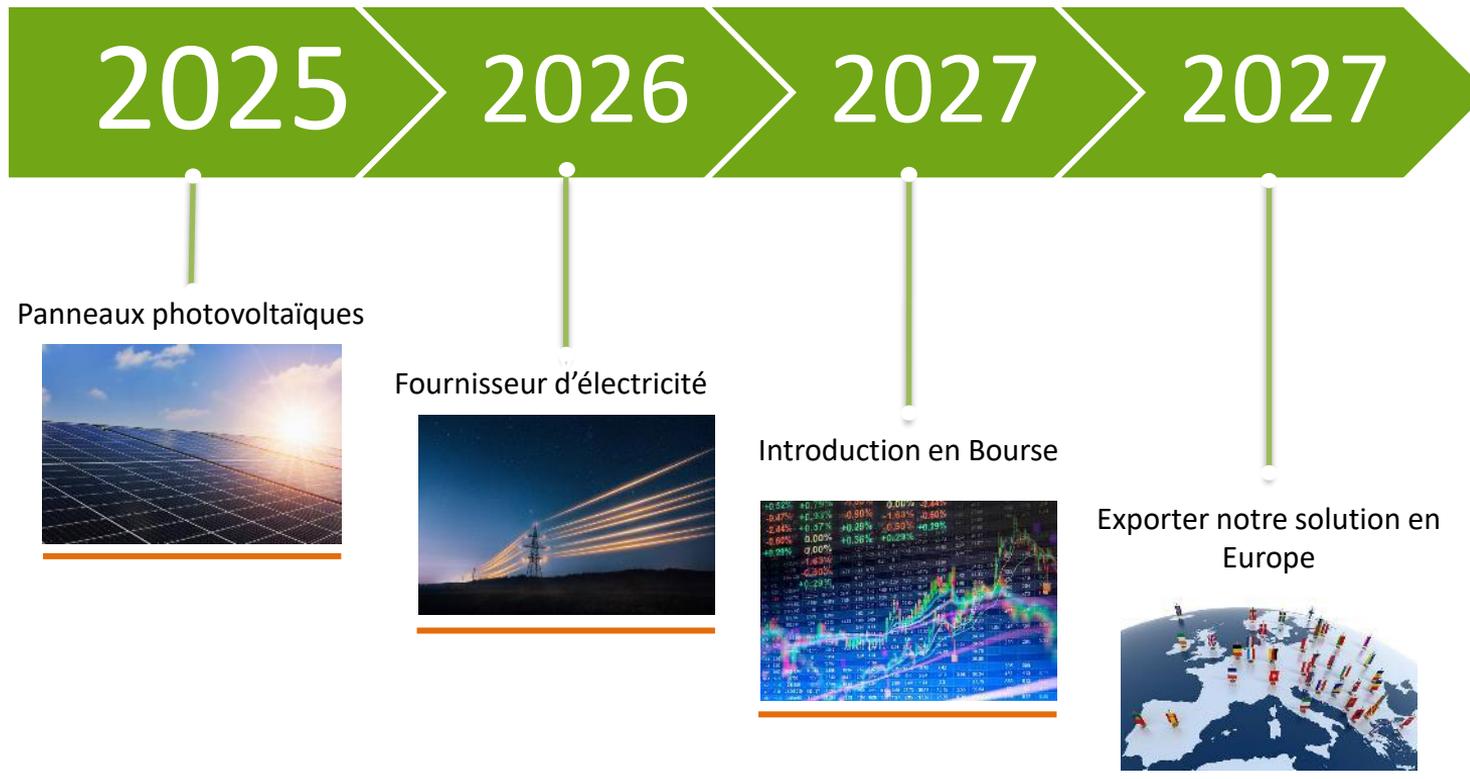
# Le capital social

## Répartition du capital social au 30 mars 2023

[Version tableau] - Répartition du capital social au 30 mars 2023 (Nombre total d'actions : 790 000) Capital social 790 000 €	
Wafa CHAWACHI	53,4 %
Ahmed CHIHEB AMMARI	24,4 %
Angelo GIANCOLA MASI	12,2 %
Stéphan GRESIL (en cours de validation)	10 %



# Notre Futur



**PAST**

**PRESENT**

**FUTURE**



**Le Développement Industriel Amorcé**

# Financement en cours

- ⚡ Pour débiter site de LANESTER proche de LORIENT
- En location dès 01 Novembre 2023
  - Installation de la chaine de production Lenergy Smart
  - Chaine de Production Financée par LCL & Realease en crédit bail en cours de discussion.



1. Injection machine XDR80S-i8



# Positionnement sur 2 sites



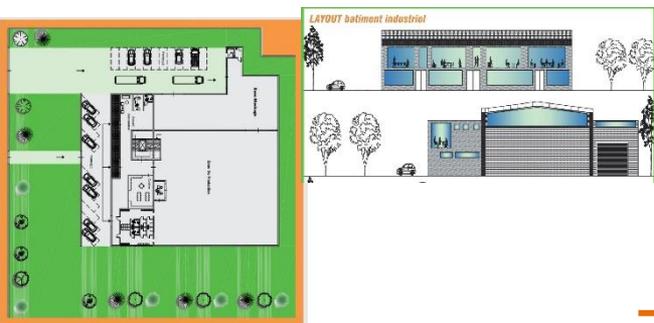
## Usine à Kerchopine proche de LORIENT

- Industrialisation de Lenergy Smart
- 5044 m2 de terrain
- Bâtiment de 2065 m2 opérationnel en **2025**
- Installation chaîne de production CheckElec



## Usine à Saint Vulbas proche de LYON

- Industrialisation de Lenergy Solar
- 6224 m2 de terrain
- Bâtiment de 3000 m2 opérationnel en **2026**
- Installation chaîne de production panneaux Solaires



## Accompagnement par la Société LINEA & SOGEDEV, la région Bretagne et la région Auvergne Rhône Alpes.

- Linea : AMO pour la partie construction,
- SOGEDEV pour la partie subvention,
- Les régions par possibilité de subvention de 1 pour 1



# Programme Fin d'année



## Finalisation Financements & levée de fonds

- Objectif financement chaîne de production avant fin Octobre 2023
- Objectif levée de fonds avant décembre 2023
- Signature acquisition des deux terrains avant décembre 2023



## Etudes Constructions Industrielles & Recherches de subventions

- Objectif : Réalisation pour premier trimestre 2024



## Développement Commercial de la phase 2 « Checkelec »

- Objectif : Réalisation pour premier semestre 2024

# Situation financière au 30/06/2023

⚡ Situation de trésorerie disponible au 31/08/2023

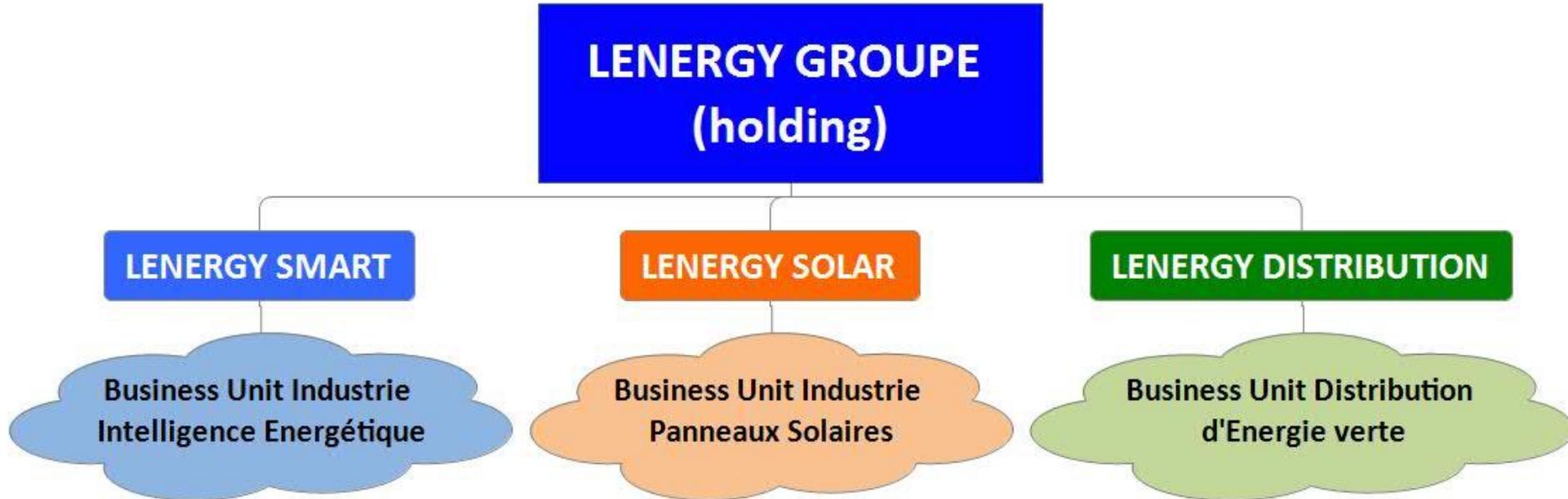
➤ 1 245 287 €



⚡ Compte de Résultat prévisionnel simplifié au 30/06/2023

COMPTE DE RÉSULTAT PRÉVISIONNEL	
1er Semestre 2023	du 01/01/2023 au 30/06/2023
	2023
Chiffre d'affaires HT	3 253 340 €
Autres produits	
<b>Total des produits d'exploitation</b>	<b>3 253 340 €</b>
Achats de marchandises	1 080 000 €
Variation de stock	
<b>Marge</b>	<b>2 173 340 €</b>
Location immobilière	18 340 €
Salaires bruts des salariés + patronales	67 200 €
Autres charges externes	38 730 €
<b>Total des charges d'exploitation</b>	<b>1 204 270 €</b>
<b>Résultat d'exploitation</b>	<b>2 049 070 €</b>
Produits financiers	
Charges financières	
<b>Résultat financier</b>	<b>- €</b>
<b>Résultat courant avant impôts</b>	<b>2 049 070 €</b>
Impôts sur les bénéfices	
<b>RÉSULTAT DE L'EXERCICE</b>	<b>2 049 070 €</b>

# Enertech Spécialisée en R & D dans la décarbonation et la transition énergétique





# Remerciements

Merci pour votre écoute !

## Lenergy SAS

2-8 RUE SARAH BERNHARDT  
92600 ASNIERES-SUR-SEINE  
Tél : 01 83 90 12 52

[info@lenergy.fr](mailto:info@lenergy.fr)

[www.lenergy.fr](http://www.lenergy.fr)

