



Industrya

# AREDOX SAS

**STOCKAGE ÉLECTRIQUE PAR VOIE ÉLECTROMÉTALLURGIQUE  
SYSTÈME E.E.S.**

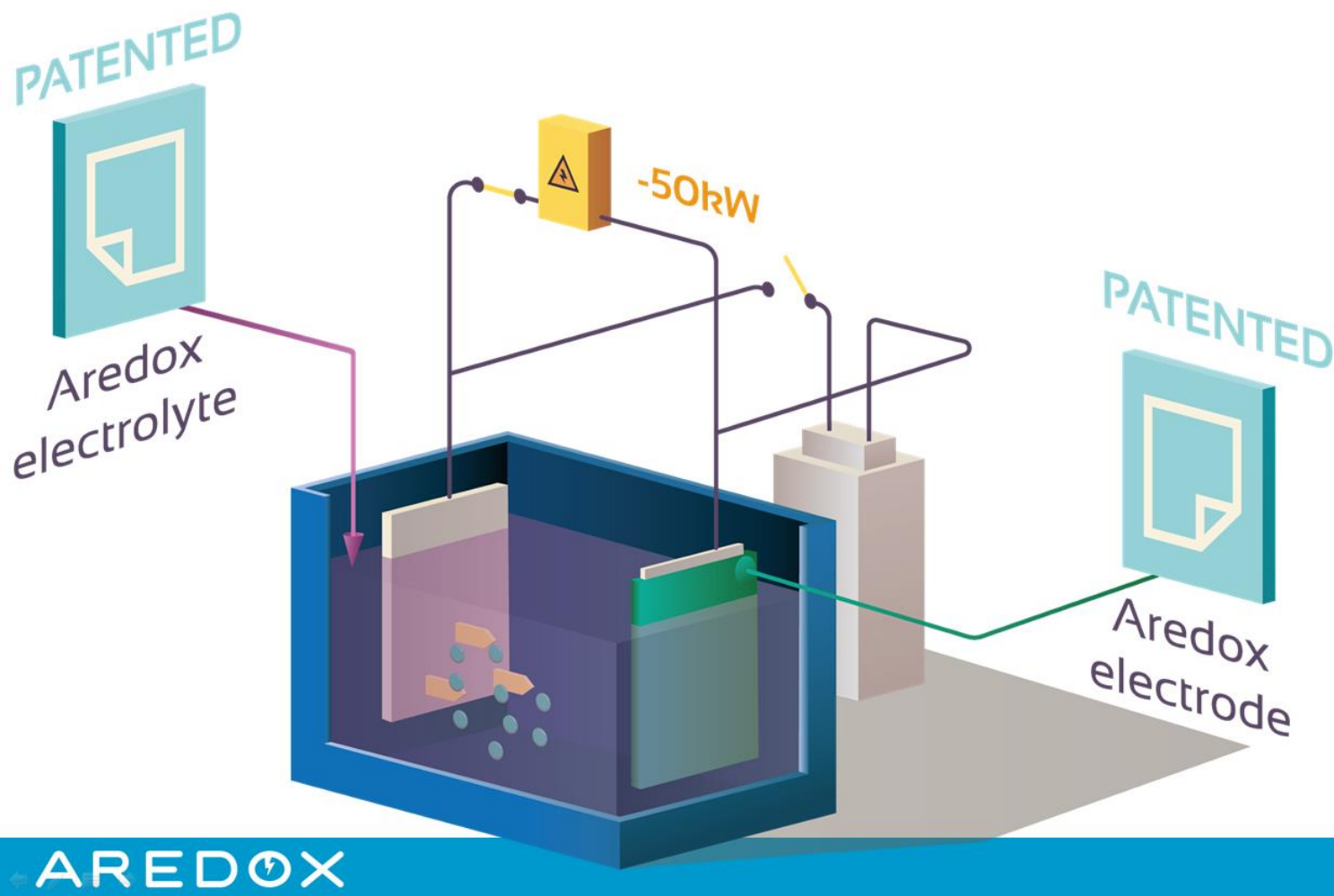
**Gérard BIENVENU**  
gebienvenu@aol.com  
06.16.57.35.22  
*Co-Founder*

**Michel JEHAN**  
aredox.sas@gmail.com  
06.08.43.61.39  
*Co-Founder*





# Innovation



**SYSTÈME AREDOX :  
UNE TECHNOLOGIE  
INNOVANTE  
UTILISÉE DANS LE  
STOCKAGE DE  
L'ÉLECTRICITÉ**

## AREDOX SAS



Nom de l'Entreprise **AREDOX SAS**  
Adresse **3 Rue des Biches**  
**74100 VILLE-LA-GRAND France**  
Site Web

Date de création : **27/07/2016**  
Structure Juridique : **Société par actions simplifiées**  
Effectifs : **3**  
Capital Social : **12 259€**

**AREDOX propose un nouveau concept de stockage de l'électricité par un procédé d'électrolyse métallique (électrowinning), procédé utilisant une technologie réversible avec une conception d'électrodes et d'électrolytes brevetée,**

Chiffres Clés:

|                  | 2020 | 2021  | 2022   | 2023   |
|------------------|------|-------|--------|--------|
| CA               | 25   | 118   | 465    | 35515  |
| Résultat net     |      | -592  | -1 128 | 5 219  |
| Capitaux propres | 157  | 4 565 | 3 437  | 10 656 |
| Effectifs        | 3    | 5     | 13     | 28     |

Marché : Producteurs d'électricité

Applications : Limitation des pics de consommation, sites isolés, micro-hydraulique, etc...

Taille :

- Stockages électriques < 50kWh pour applications domestiques
- Stockage < 200kWh pour applications sur sites isolés (ex: villages africains)
- Stockage < 20MWh pour applications équilibre des réseaux
- Stockage > 100MWh pour les sites de production d'énergies renouvelables (vents, solaires)

## DIRIGEANTS ACTUELS AREDOX



### Gérard Bienvenu, Co-fondateur d'AREDOX

- Dipl. Eng . ENSEEG Grenoble, Spécialiste en électrochimie
- Ingénieur chimiste et thermochimiste/
- Gérant de Magie du Soleil (MDS) détenteur à 62% d'AREDOX



### Michel Jehan, Co-fondateur et Président d'AREDOX

- Dipl. Eng ENIM Metz, Ingénieur métallurgique,
- Scientifique en électrochimie



### Nadine Burgada Dimec,

- Manager administratif et financier

### Jean Hugo Truter

- Ingénieurs mécanique 3D, Université Beng Stellenbosch Afrique du Sud



### Roger Borges

- Technicien spécialisé

## RENFORCEMENT PRÉVU DE L'ÉQUIPE

### Période Q3/Q4 2020

- Ingénieur électro-chimiste et analyses chimiques / laboratoire R&D
- Technicien / développement électrique / Mesures et automatisme

### Période Q1/Q3/ 2021

- Directeur d'exploitation / expérience en stockage électrique / Supervision de l'équipe de production
- Manager commercial / Marché Européen et international
- Personnel de production / opérateurs / 5/6 personnes
- Assistante commerciale

# UNE NOUVELLE APPROCHE DU STOCKAGE ELECTRIQUE GENÈSE

*Nous nous sommes interrogés sur :*

- Quels sont les procédés industriels énergivores ?
- Pourquoi ne sont-ils pas réversibles?

Le procédé électrochimique appelé en Anglais « Electrowinning » est utilisé pour transformer le métal ionique en métal solide de haute pureté. Ce métal dissous dans un électrolyte se dépose sur une cathode (électrode) en un solide et ce dépôt consomme de grandes quantités d'électricité. (kWh)

**Notre idée** : rendre ces procédés électrochimiques réversibles.

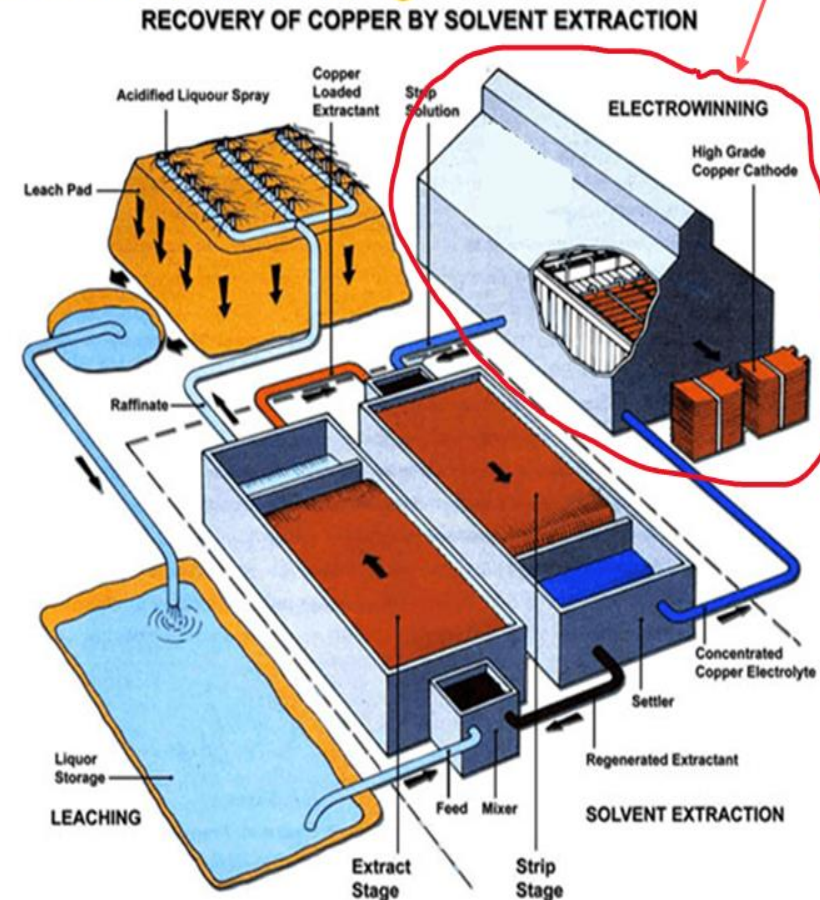
**AREDOX** a perfectionné et amélioré des anciens procédés métallurgiques industriels vieux de plus de 200 ans, en un système de stockage électrique facilement reproductible et financièrement très rentable.

## UN EXEMPLE : LE SYSTÈME ACTUEL D'ELECTROMETALLURGIE DU CUIVRE TRES ÉNERGIVORE

### Metal solvent extraction & Électrowinning Similaires aux technologies Aredox



- 1) Le minerai métallique est broyé et dissous dans une solution acide (**extraction par solvant**).
- 2) L'acide circule entre les électrodes dans l'installation d'**électrowinning**.
- 3) Des courants de haute intensité déposent le métal dissous sur les électrodes.
- 4) Le métal est séparé mécaniquement des électrodes et vendu sur le marché.





## UN EXEMPLE : LE SYSTÈME ACTUEL D'ELECTROMETALLURGIE DU CUIVRE TRES ÉNERGIVORE

### LE DEPOT ELECTROLYTIQUE DANS UNE UNITE INDUSTRIELLE



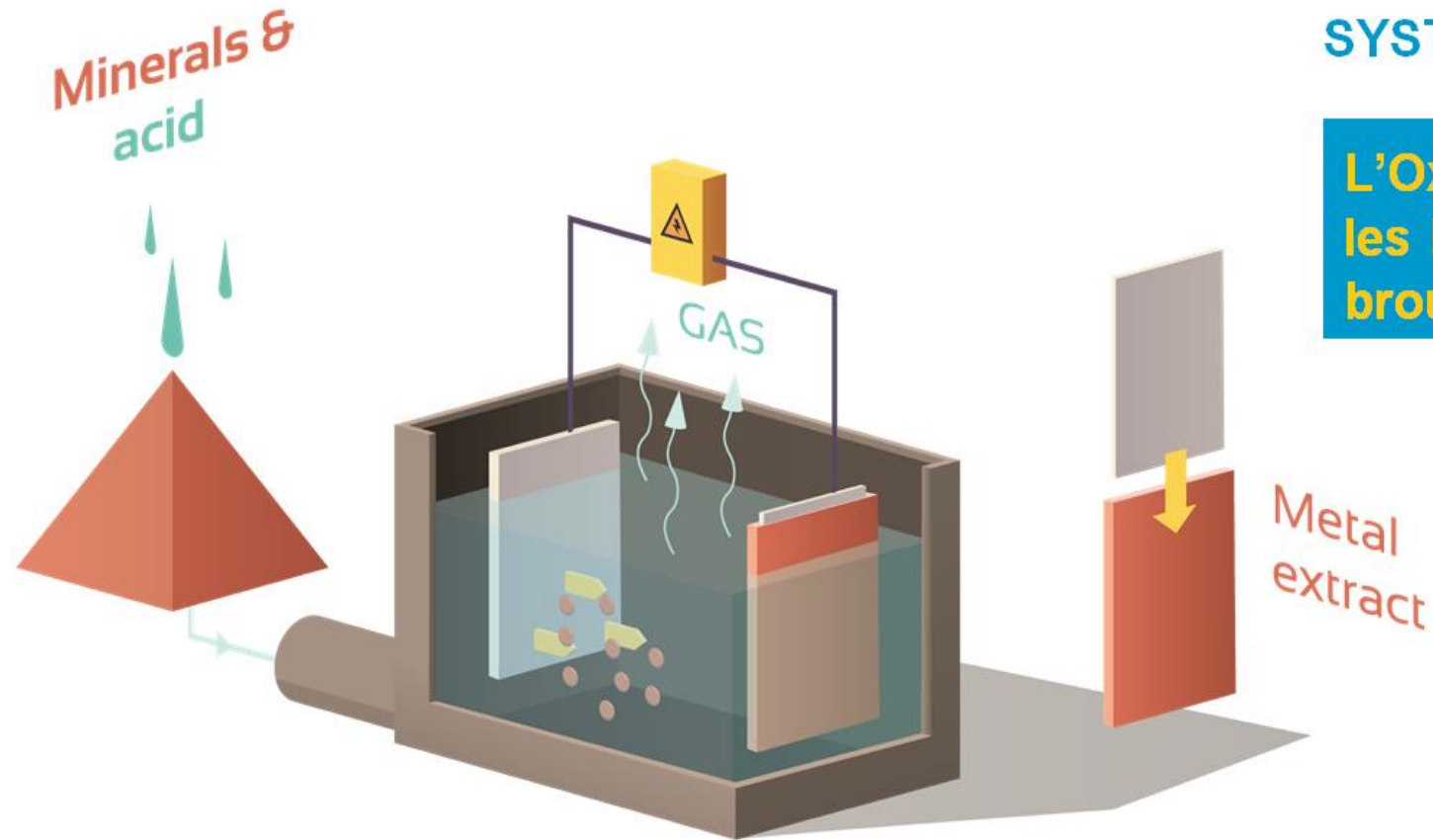
5 millions de tonnes de cuivre sont extraits chaque année par procédé SX/EW (Extraction par solvant, Electrowinning)

**Des dizaines d'usines de capacité de plus de 300MW existent:** le procédé est à maturité et parfaitement démontré.

**Les coûts sont très bien connus.**



# SYSTÈMES ACTUELS DE DEPOTS ELECTROCHIMIQUES



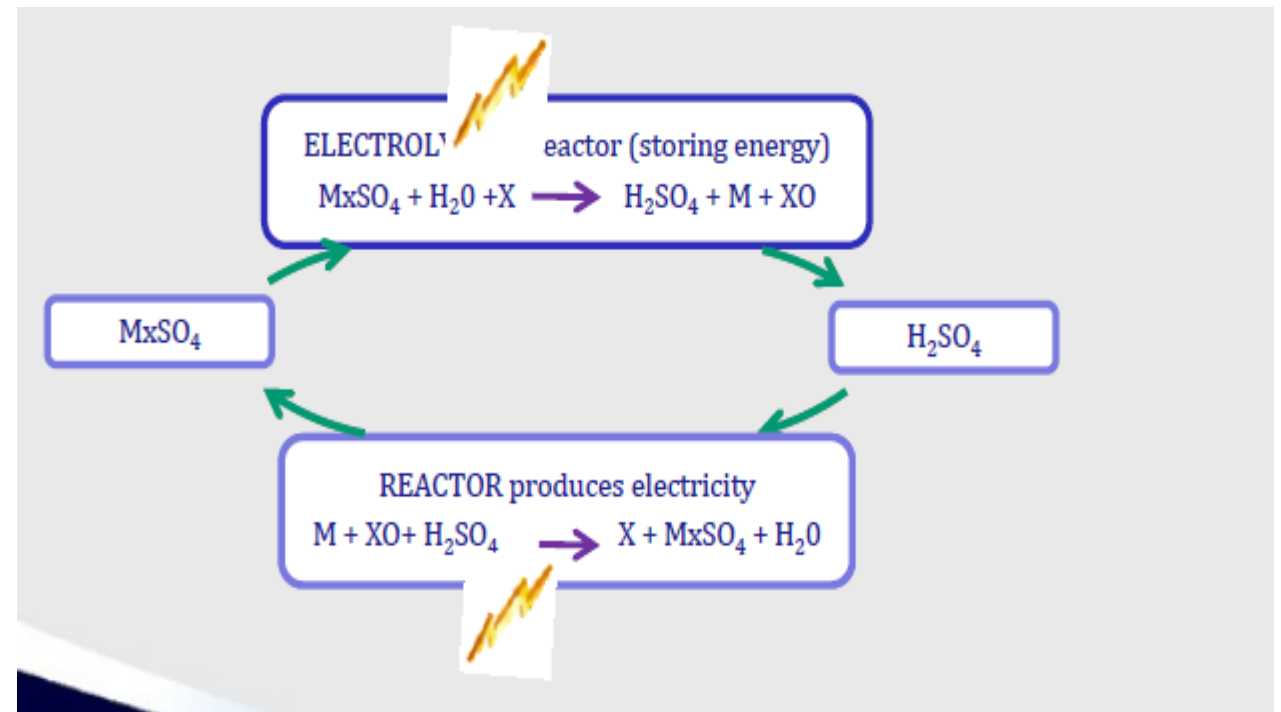
## SYSTÈME NON RÉVERSIBLE

**L'Oxygène** est libéré et **les bulles** créent un **brouillard acide**.

# PRÉSENTATION DE LA TECHNOLOGIE AREDOX

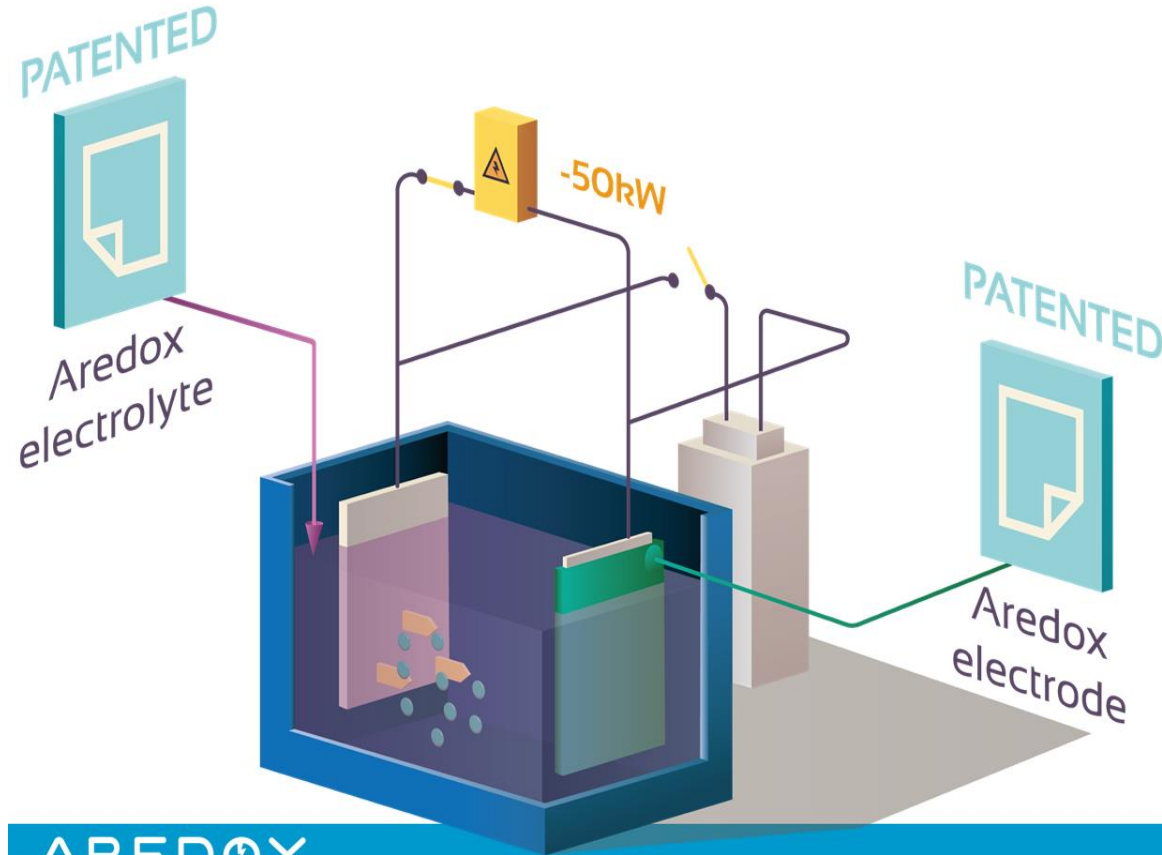
## DESCRIPTION DE LA REACTION

L'originalités de notre procédé réside dans sa conception technique (continu, circulation de l'électrolyte..) et la clé principale réside dans le processus électrochimique avec un produit de réaction **dissous**, sans **sulfatation de l'électrode de la négative** avec pour conséquence **une durée de vie augmentée à + 8000 cycles sans maintenance** ce qui diminue fortement les temps d'amortissements,



# PRÉSENTATION DE LA TECHNOLOGIE AREDOX

## Innovation



## ENTIEREMENT RÉVERSIBLE

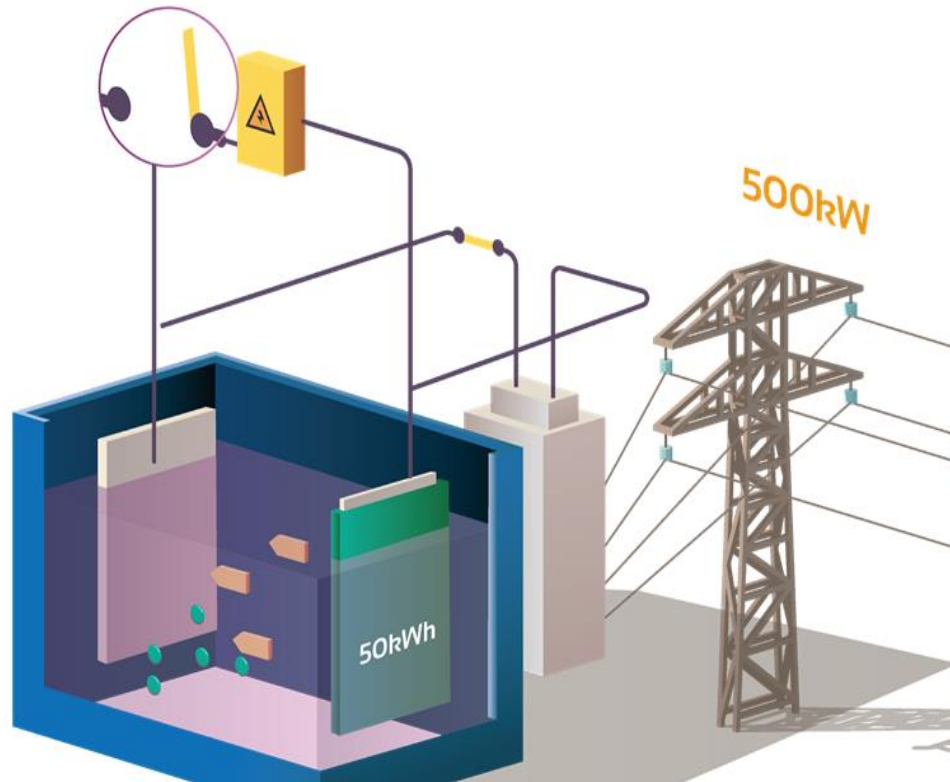
L'Oxygène est stocké sur les électrodes.

Pas de bulles, Pas de boues acides.



# PRÉSENTATION DE LA TECHNOLOGIE AREDOX

## Innovation



## SYSTÈME ASYMÉTRIQUE:

Décharge jusqu'à **dix fois la puissance nominale de charge.**

Dimensionnement indépendant de l'**énergie** et **rendement de puissance.**

# AVANTAGES DE LA TECHNOLOGIE AREDOX



**Bas-coût**, ressources terrestres abondantes, conception facile à mettre en oeuvre,



**Longue Durée de vie** estimée à plus de 30 ans avec un nombre illimité de cycles



**Le Concept Aredox** peut être décliné à petite ou grande échelle



**Facile à déployer** les systèmes Aredox sont sans émissions toxiques, silencieux et n'ont presque pas de pièces en mouvements



**Fiable** Aredox s'inspire d'un procédé vieux de 200 ans



**Unique** plusieurs brevets internationaux déjà accordés et **perspective brevets supplémentaires.**

# AVANTAGES DE LA TECHNOLOGIE AREDOX



Entièrement recyclable +  
réutilisation possible des  
matériaux abandonnés  
lors de la fermeture d'une  
unité



Cycles illimités, pas  
d'instabilités chimiques  
et 80% d'efficacité



Pas de BMS, ni de contrôles  
de température requis.  
(efficacité max à 55°- 65°C)



Pas de matériaux rares.  
Utilisation exclusive de  
ressources terrestres  
abondantes

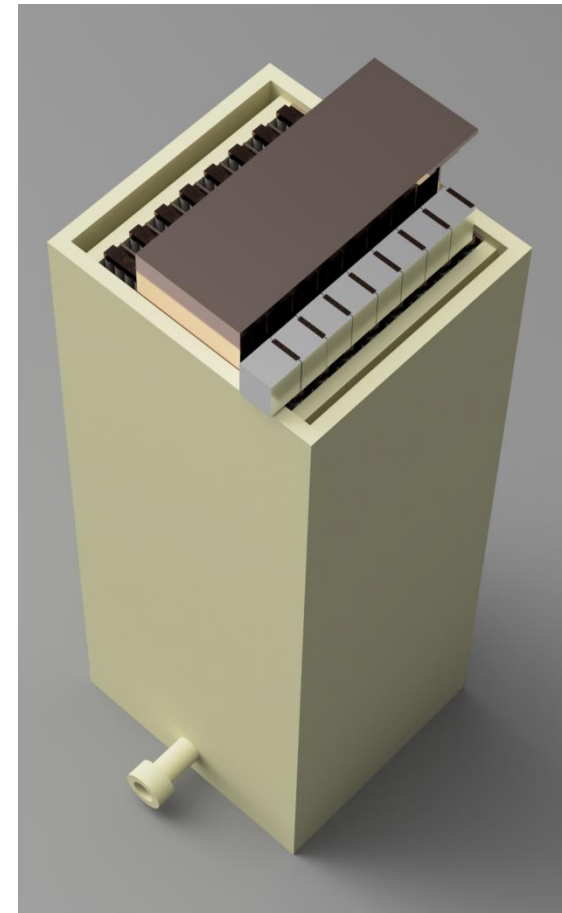


# LES CELLULES UNITAIRES UTILISÉES DANS LES PROTOTYPES ACTUELS DANS NOTRE LABORATOIRE

2.7kWh



2.7kWh



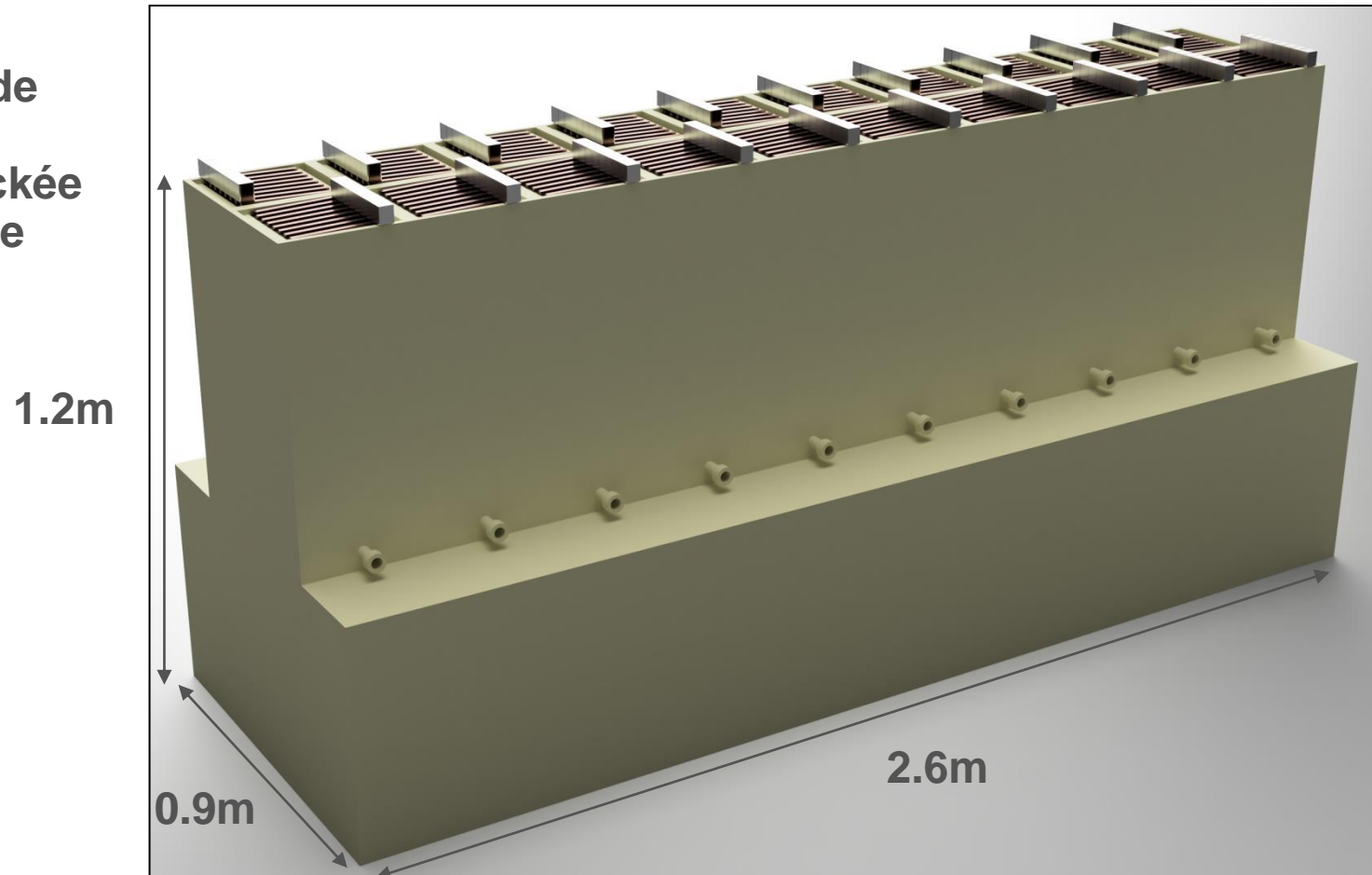
ET

# L'ENSEMBLE DES CELLULES MONTÉES EN SÉRIE DANS LE PROTOTYPE ACTUEL EN COURS DE TESTS DANS NOTRE LABORATOIRE



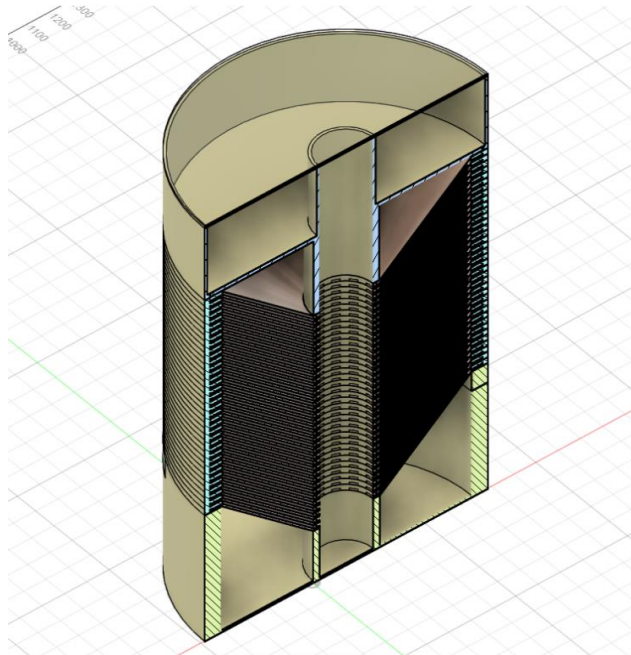
# LE NOUVEAU DESIGN D'UN RÉACTEUR

Exemple sur :  
20 cellules unitaires de  
2.7kWh  
54kWh d'énergie stockée  
2.34m<sup>2</sup> équivalence de  
surface d'électrodes





# LES FUTURS DÉVELOPPEMENTS (Brevets à l'international)



**Concept électrodes coniques**  
**Densification des surfaces**

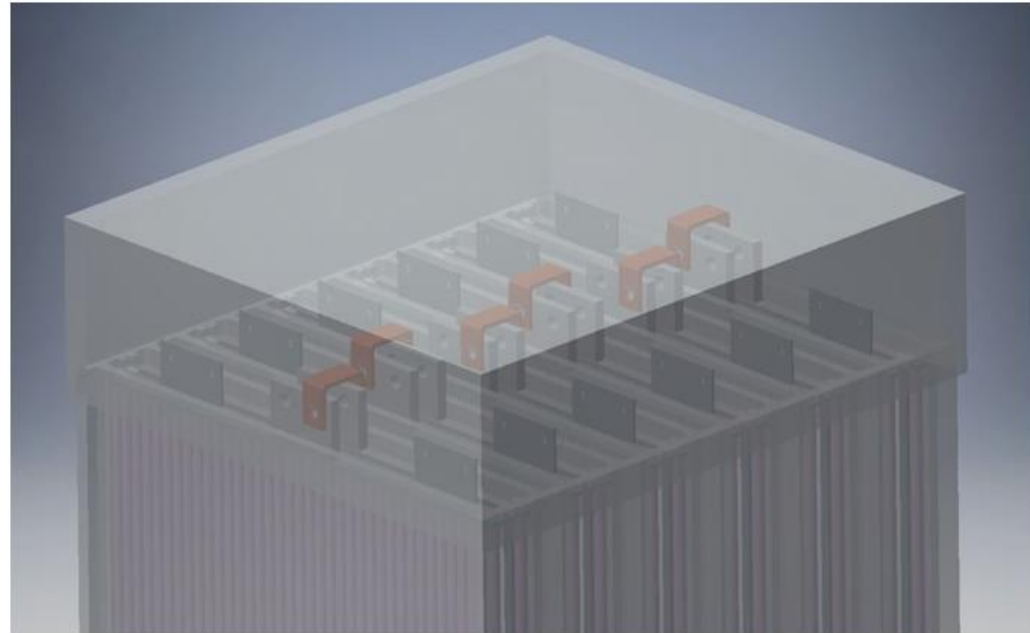


**Forme de l'électrode**  
**Cathode**

# POSITIONNEMENT MARCHÉ

2 produits principaux, 3 marchés principaux:

- Totallement encapsulé:
  - Applications Résidentielles
- Avec des flux externes :
  - Applications aux réseaux électriques
  - Applications commerciales



# CIBLES PRINCIPALES

Les producteurs de systèmes de chauffage et de générateurs de vapeurs,

Les grands acteurs de l'électricité  
(producteurs de batteries,  
électrotechnique...)

Les grandes sociétés d'ingénierie  
thermiques et métallurgiques

Les grands producteurs d'énergie :

Les fabricants de panneaux solaires,  
thermiques et photovoltaïques,

Les constructeurs de bâtiments



GDF SUEZ





# UN EXEMPLE DE MARCHÉ ACTUEL

## SYSTÈME DE STOCKAGE RÉSIDENTIEL



50 000 systèmes vendus en Europe en 2017.

150 000 Systèmes : prévisions des ventes pour 2021

Parmi ses nombreux inconvénients, l'inconvénient majeur du Lithium, est le nombre limité de cycles et une garantie de seulement 10 ans



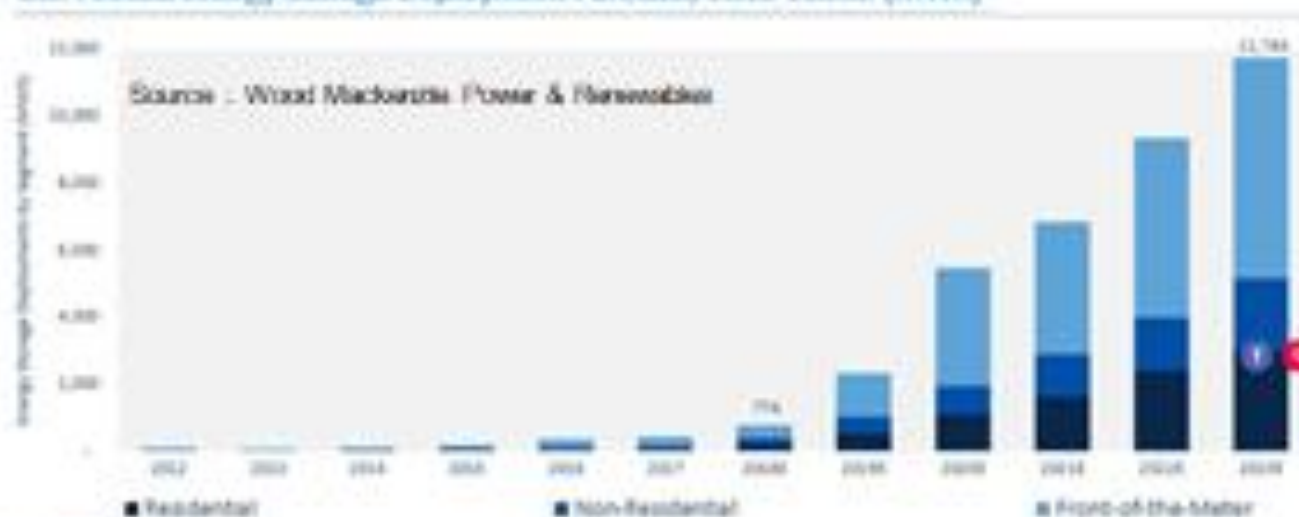
Puissance à la charge  
1 kW

Puissance à la décharge  
1 to 10 kW

Energie stockée  
10 kWh

Cycles illimités  
Garantie 20 ans

U.S. Annual Energy Storage Deployment Forecast, 2012-2023E (MWh)



système totalement hermétique

## COUTS DU STOCKAGE D'ENERGIE AREDOX SELON LES APPLICATIONS

|  | Storage > 8h | Very small energy storage systems | Small energy storage system | Medium energy storage systems | Large energy storage systems |
|--|--------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Energy stored in kWh per cycle   |              | 50                                | 150                         | 5 000                         | 20 000                       |
| P in kW delivered  |              | 8                                 | 25                          | 833                           | 3 333                        |
| during nb of hours :   |              | 6                                 | 6                           | 6                             | 6                            |
| CAPEX in €   |              | 17 500 €                          | 49 500 €                    | 1 450 000 €                   | 4 500 000 €                  |
| duration in years  |              | 15                                | 15                          | 20                            | 20                           |
| Nb of cycle per day  |              | 2                                 | 2                           | 2                             | 2                            |
| Total energy stored in a year in kWh   |              | 36 500                            | 109 500                     | 3 650 000                     | 14 600 000                   |
| Amortizing of investment per kWh during life time  |              | 0,032 €                           | 0,030 €                     | 0,020 €                       | 0,015 €                      |
| OPEX per year  |              | 2 625 €                           | 4 950 €                     | 101 500 €                     | 225 000 €                    |
| * Labor cost on SEMRED reactors  |              | 1000                              | 2500                        | 70000                         | 250000                       |
| * Supervision  |              | 0                                 | 0                           | 30000                         | 90000                        |
| Total  |              | 3 625 €                           | 7 450 €                     | 201 500 €                     | 565 000 €                    |
| OPEX per kwh   |              | 0,099 €                           | 0,068 €                     | 0,055 €                       | 0,039 €                      |
| Storage cost per kWh :   |              | 0,131 €                           | 0,098 €                     | 0,075 €                       | 0,054 €                      |
| * Calculated with European labor costs   |              |                                   |                             |                               |                              |
| Note : All the equipments use new patented metals for electrolysing and are absolutely fully recyclable !! |              |                                   |                             |                               |                              |

## ESTIMATIONS DES COUTS PAR APPLICATION

| CAPEX                             | main uses   | Energy stored per cycle |   | Purchase cost in € per kWh | Duration of equipments |
|-----------------------------------|---|-------------------------|---|----------------------------|------------------------|
| Very small energy storage systems | Domestic photovoltaic   | 50 kWh up to 150 kWh    | CAPEX                                   | 350                        | 20 years               |
| Small energy storage system       | Small hydro-electricity and large photovoltaic farms / peak shaving | 5000 kWh                | CAPEX                                   | 330                        | 20 years               |
| Medium energy storage systems     | Wind farms / peak shaving   | > 20000 kWh             | CAPEX                                   | 290                        | 20 years               |
| Large energy storage systems      |   |                         | CAPEX                                   | 225                        | 20 years               |
| OPEX                              | Cost of spare parts & maintenance % of the investment per year      | Labor costs             | Supervision of the systems or the plant |                            |                        |
| Very small energy storage systems | 15%   | Not necessary           | Not necessary                           |                            |                        |
| Small energy storage system       | 10%   | Not necessary           | Not necessary                           |                            |                        |
| Medium energy storage systems     | 7%  | yes                     | yes                                     |                            |                        |
| Large energy storage systems      | 5%  | yes                     | Yes                                     |                            |                        |

ÉLÉMENTS FINANCIERS ANALYSE DE L'ACTIVITÉ

implid

Activité de production

|                          | N-1 | 2021   | 2022   | 2023   | 2024    | 2025    |
|--------------------------|-----|--------|--------|--------|---------|---------|
| Production vendue        |     | 118    | 461    | 35 503 | 100 660 | 174 570 |
| Prestations vendues      |     |        | 4      | 12     | 721     | 2 747   |
| Production de l'exercice |     | 118    | 465    | 35 515 | 101 381 | 177 317 |
| Achats consommés         | 15  | 43     | 152    | 4 872  | 13 575  | 23 795  |
| Marge sur production     | -15 | 75     | 313    | 30 643 | 87 806  | 153 522 |
| Taux de marge (%)        |     | 63,56% | 67,31% | 86,28% | 86,61%  | 86,58%  |

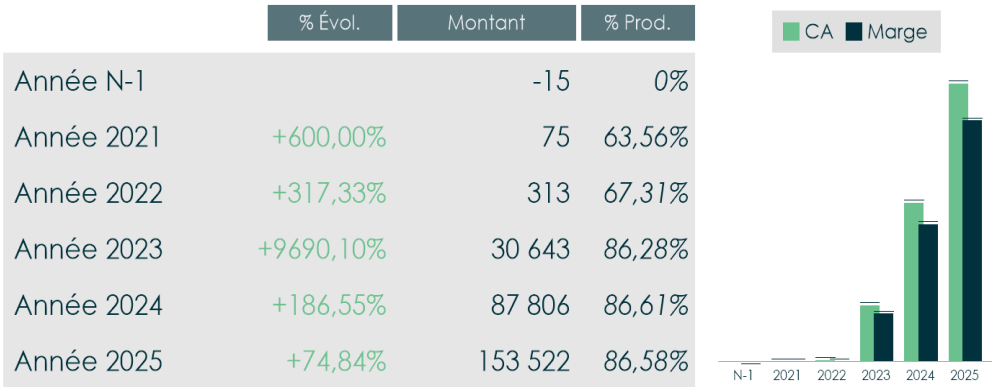
Prestations vendues



Activité globale

|                            | N-1 | 2021   | 2022   | 2023   | 2024    | 2025    |
|----------------------------|-----|--------|--------|--------|---------|---------|
| Chiffre d'affaires         |     | 118    | 465    | 35 515 | 101 381 | 177 317 |
| Ventes + Production réelle |     | 118    | 465    | 35 515 | 101 381 | 177 317 |
| Achats consommés           | 15  | 43     | 152    | 4 872  | 13 575  | 23 795  |
| Marge globale              | -15 | 75     | 313    | 30 643 | 87 806  | 153 522 |
| Taux de marge (%)          |     | 63,56% | 67,31% | 86,28% | 86,61%  | 86,58%  |

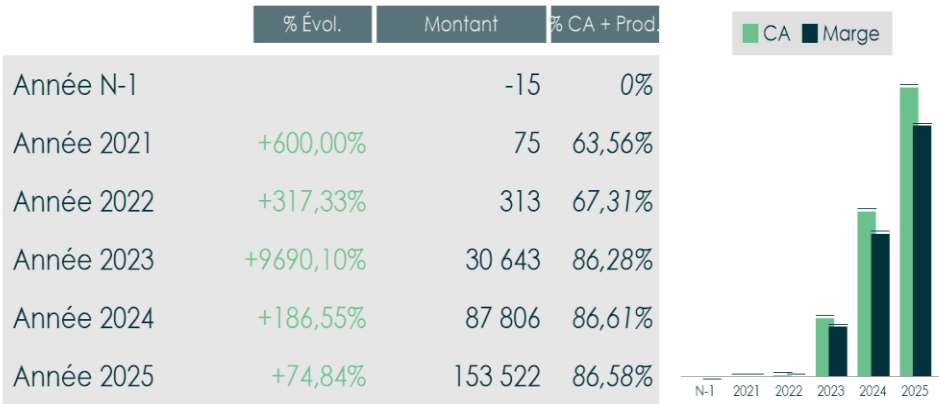
Marge sur production



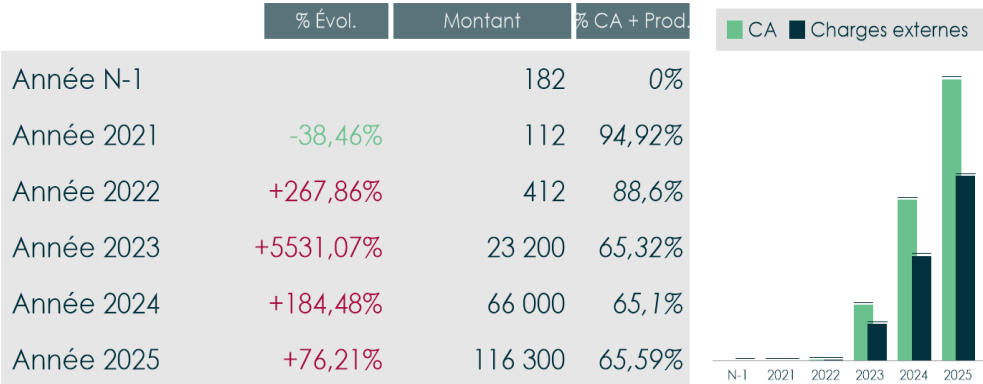
ÉLÉMENTS FINANCIERS ANALYSE DE L'ACTIVITÉ

implid

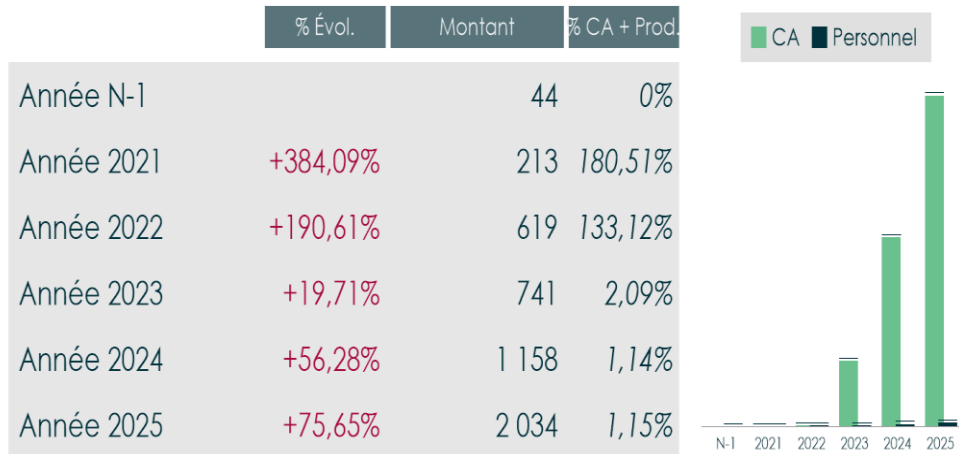
Marge globale



Charges externes



Charges de personnel



Soldes intermédiaires de gestion

|                              | 2021 | 2022   | 2023   | 2024    | 2025    |
|------------------------------|------|--------|--------|---------|---------|
| Chiffre d'affaires           | 118  | 465    | 35 515 | 101 381 | 177 317 |
| Ventes + Prod. réelle        | 118  | 465    | 35 515 | 101 381 | 177 317 |
| Marge globale                | 75   | 313    | 30 643 | 87 806  | 153 522 |
| Valeur ajoutée               | -37  | -99    | 7 443  | 21 806  | 37 222  |
| Excédent brut d'exploitation | -282 | -753   | 6 666  | 20 609  | 35 140  |
| Résultat d'exploitation      | -592 | -1 128 | 5 836  | 18 973  | 31 925  |
| Résultat de l'exercice       | -592 | -1 128 | 5 219  | 16 127  | 27 136  |
| Capacité d'autofinancement   | -282 | -753   | 6 049  | 17 763  | 30 351  |



# ÉLÉMENTS FINANCIERS - ANALYSE FINANCIÈRE

implid

## Capacité d'autofinancement

|                                | 2021 | 2022   | 2023  | 2024   | 2025   |
|--------------------------------|------|--------|-------|--------|--------|
| Résultat de l'exercice         | -592 | -1 128 | 5 219 | 16 127 | 27 136 |
| + Dotations aux amortissements | 310  | 375    | 830   | 1 636  | 3 215  |
| Capacité d'autofinancement     | -282 | -753   | 6 049 | 17 763 | 30 351 |
| Autofinancement net            | -282 | -753   | 6 049 | 17 763 | 30 351 |

## Besoins en fonds de roulement

|                             | 31/12/2020 | 31/12/2021 | 31/12/2022 | 31/12/2023 | 31/12/2024 | 31/12/2025 |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Stocks de matières          | 1          |            |            |            |            |            |
| Créances clients            |            | 22         | 90         | 7 104      | 20 276     | 35 464     |
| Autres créances             | 7          | 632        | 798        | 220        |            |            |
| Charges constatées d'avance | 2          |            |            |            |            |            |
| Total des besoins           | 10         | 654        | 888        | 7 324      | 20 276     | 35 464     |
| Dettes fournisseurs         | 23         | 10         | 56         | 2 808      | 7 958      | 14 010     |
| Dettes fiscales et sociales | 4          | 44         | 62         | 686        | 3 289      | 5 543      |
| Total des ressources        | 27         | 54         | 118        | 3 494      | 11 247     | 19 553     |
| Variation du B.F.R.         | -17        | 617        | 170        | 3 060      | 5 199      | 6 882      |
| B.F.R.                      | -17        | 600        | 770        | 3 830      | 9 029      | 15 911     |

## Tableau de financement

|                                | 2021  | 2022   | 2023  | 2024   | 2025   |
|--------------------------------|-------|--------|-------|--------|--------|
| Apports en capital             | 5 000 |        | 2 000 |        |        |
| Capacité d'autofinancement     | -282  | -753   | 6 049 | 17 763 | 30 351 |
| Total des ressources           | 4 718 | -753   | 8 049 | 17 763 | 30 351 |
| Acquisitions d'immobilisations | 3 105 | 650    | 4 548 | 8 062  | 15 788 |
| Total des emplois              | 3 105 | 650    | 4 548 | 8 062  | 15 788 |
| Variation du F.R.              | 1 613 | -1 403 | 3 501 | 9 701  | 14 563 |
| Fonds de roulement             | 1 791 | 388    | 3 889 | 13 590 | 28 153 |

## Situation financière

|                     | N-1 | 2021  | 2022 | 2023  | 2024   | 2025   |
|---------------------|-----|-------|------|-------|--------|--------|
| Fonds de roulement  | 178 | 1 791 | 388  | 3 889 | 13 590 | 28 153 |
| Besoin en F.R.      | -17 | 600   | 770  | 3 830 | 9 029  | 15 911 |
| Solde de trésorerie | 195 | 1 191 | -382 | 59    | 4 561  | 12 242 |

# ÉLÉMENTS FINANCIERS FAITS PAR NOTRE PARTENAIRE **implid** ANALYSE FINANCIÈRE

## Actif (Bilan)

|                               | 31/12/2020 | 31/12/2021 | 31/12/2022 | 31/12/2023 | 31/12/2024 | 31/12/2025 |
|-------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Immobilisations corporelles   | 119        | 3 224      | 3 874      | 8 422      | 16 484     | 32 272     |
| - Amortissements, Provisions  | 110        | 420        | 795        | 1 625      | 3 261      | 6 476      |
| Actif immobilisé              | 9          | 2 804      | 3 079      | 6 797      | 13 223     | 25 796     |
| Stocks, Encours de production | 1          |            |            |            |            |            |
| Créances clients              |            | 22         | 90         | 7 104      | 20 276     | 35 464     |
| Autres créances               | 7          | 632        | 798        | 220        |            |            |
| Disponibilités                | 195        | 1 191      |            | 59         | 4 561      | 12 242     |
| Actif circulant               | 203        | 1 845      | 888        | 7 383      | 24 837     | 47 706     |
| Comptes de régularisation     | 2          |            |            |            |            |            |
| Total de l'actif              | 214        | 4 649      | 3 967      | 14 180     | 38 060     | 73 502     |

## Passif (Bilan)

|                             | 31/12/2020 | 31/12/2021 | 31/12/2022 | 31/12/2023 | 31/12/2024 | 31/12/2025 |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Capitaux propres            | 157        | 4 565      | 3 437      | 10 656     | 26 783     | 53 919     |
| Découvert                   |            |            | 382        |            |            |            |
| Comptes courants            | 32         | 32         | 32         | 32         | 32         | 32         |
| Dettes fournisseurs         | 23         | 10         | 56         | 2 808      | 7 958      | 14 010     |
| Dettes fiscales et sociales | 4          | 44         | 62         | 686        | 3 289      | 5 543      |
| Total des dettes            | 59         | 86         | 532        | 3 526      | 11 279     | 19 585     |
| Total du passif             | 216        | 4 651      | 3 969      | 14 182     | 38 062     | 73 504     |

## INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- Détention du capital: 68,42% de Magie du Soleil/ 12,28 Participation industrielle Bernard,
- BP présenté sur 5 ans de 2021 à 2025,
- BP en K€,
- Pas de prise en compte des Royalties de la propriété intellectuelle,
- Besoin de 7 M€ sur 5 ans.

# PROTECTION DE L' INNOVATION – PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

CABINET HECKE 10 RUE D'ARMENIE EUROPOLE BP 1537 38025 GRENOBLE CEDEX 01 - CHARGE DE DOSSIER Alexandre TALBOT

|  | REFERENCES                              | DEPOSANTS  | TITULAIRE                        | TITRE   | PAYS   | No DEPOT          | DATE DEPOT | No. DEMANDE INTERNATIONALE   | DUREE  |
|--|---|------------|----------------------------------|---|--|-------------------|------------|------------------------------|--------|
|  | PA3778FR<br>"POUPEES RUSSES"            | JOMI LEMAN | Michel JEHAN & Jean-Paul BRIFFOD | "Dispositif électrochimique pour le stockage de l'énergie électrique et la production d'hydrogène et procédé de production d'hydrogène" | FRANCE   | 1457875           | 19/08/2014 |                              | 20 ANS |
|  | PA3778WO<br>"POUPEES RUSSES"            | JOMI LEMAN | Michel JEHAN & Jean-Paul BRIFFOD | "Dispositif électrochimique pour le stockage de l'énergie électrique et la production d'hydrogène et procédé de production d'hydrogène" | DEMANDE INTERNATIONALE SUR :<br>INDE JAPON KOREE DU SUD USA<br>CANADA AUSTRALIE EUROPE CHINE | PCT/FR2015/052215 | 17/08/2015 | WO 2016/027031<br>25/02/2017 |        |
|  | PA33934FR<br>"BATTERIE CHAPEAU CHINOIS" | JOMI LEMAN | Michel JEHAN                     | "Dispositif électrochimique pour le stockage de l'énergie électrique "  | FRANCE   | No. 1556149       | 30/06/2015 |                              | 20 ANS |

BREVALEX 22 AVENUE DOYEN LOUIS WEIL 38024 GRENOBLE CEDEX Å 01 04 38 21 08 10 EN CHARGE DU DOSSIER EMILIE DUBUISSON

|  | REFERENCES                                    | DEPOSANTS  | TITULAIRE       | TITRE  | PAYS   | No DEPOT  | DATE DEPOT | No. DEMANDE INTERNATIONALE | DUREE |
|--|---|--|-----------------|--|--------|-----------|------------|----------------------------|-------|
|  | S62213FR EMD-G<br>007EMD/GMB<br>"MegaCellule" | ESTHER ENERGIE SCIENCES<br>THERMODYNAMIQUE<br>49 Impasse de Sevraz<br>74250 Viuz-en-Sallaz | Gérard BIENVENU | "Cellule électrochimique à capacité élevée et à faible auto-décharge, procédé de charge et procédé de décharge d'une telle cellule, ensemble comprenant une telle cellule et un électrolyte" | FRANCE | 1 752 186 | 17/03/2017 |                            |       |

**Contrat de licence de brevet cédé à AREDOX de la part de JOMI LEMAN et ESTHER**

## CONCLUSION

- La diapositive précédente vous donne l'état de la protection intellectuelle déposée par les fondateurs d'AREDOX qui ont cédé licence à AREDOX,
- Industrya est une entité qui nous a été présentée par les ingénieurs et la Direction du Groupe **“Stockage de l'énergie”** de JohnCockerill. En avril dernier, nous avons soumis un projet européen appelé HINDIGO H2020 dont JohnCockerill avait pris le leadership. Ce projet a été malheureusement écarté par l'Europe bien qu'il apportait une solution très compétitive pour le stockage massif de l'électricité avec un procédé simple et totalement sans danger pour l'environnement (recyclabilité totale des équipements et liquides électrochimiques).
- Ce dossier, qui vous est présenté a été élaboré à la demande des responsables du centre d'essais de Seraing et nous serions heureux de continuer notre collaboration avec cette équipe très performante.
- Précédemment dans la diapositive 25 nous avons mentionné un besoin de 7Mio€ sur 5 ans.
- Notre proposition actuelle, dans une 1ère étape, serait une participation en haut de bilan de 3 Mio€ par Industrya nécessaire pour le développement de prototypes de grosses dimensions dans une future unité de production, en collaboration avec les filiales françaises du groupe JohnCockerill).