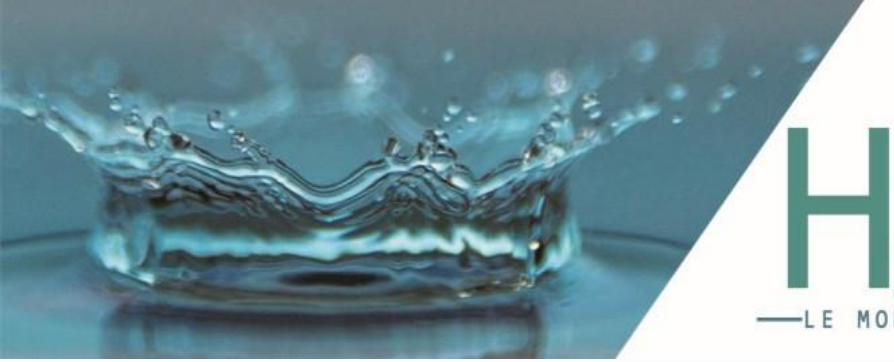


H2O2

LE MONDE DE L'EAU

Désinfection et traitement des eaux sans produits chimiques

JEI jeune entreprise innovante

ENTREPRISE REMARQUABLE

Initiative france

L'entreprise

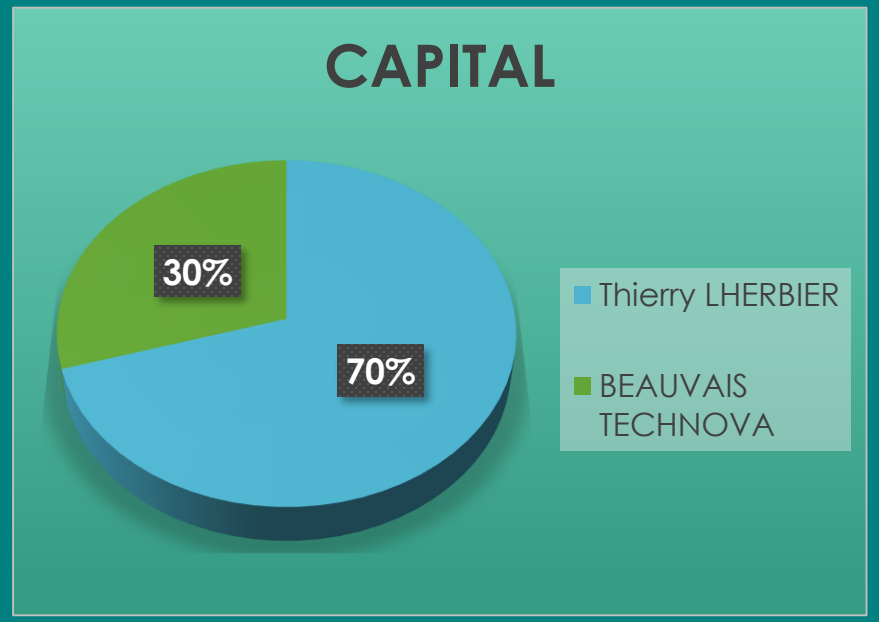
Création en juillet 2015

Lancement en 2016 (prestation de conseil)

Label Jeune Entreprise Innovante janvier 2017

Levée de fonds d'amorçage en juillet 2017 (BEAUVAIS TECHNOVA)

Capital social 17 000 €
Fonds propres 70 000 €



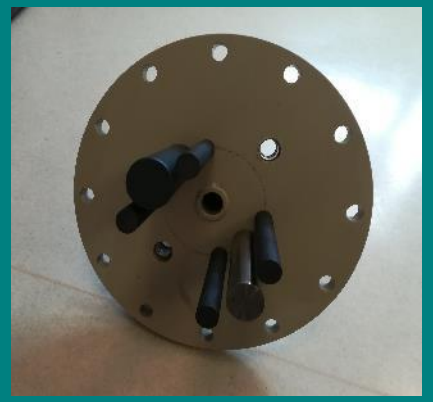
Soutenu par

Le projet

Dépôt de brevet européen Cellule photo électrochimique ***(Cabinet SCB à LILLE et INPI)***

- ✓ *Traitement de l'eau sans apport de produit chimique (utilisation UV/H^2O^2/Fe^2+)*
- ✓ *Puissance consommée < à 300 watts par m3 d'eau traitée*
- ✓ *Autonomie énergétique par la récupération des gaz produits par le traitement de l'eau (gaz de Brown)*

Recherche d'antériorité effectuée et validée
Rédaction du brevet en cours



Le démonstrateur 2017

Démonstrateur 2017

- ✓ *Présentation officiel en novembre 2017*
- ✓ *Capacité de traitement entre 2 et 5 m3/h suivant l'effluent à traiter*
- ✓ *Énergie par groupe électrogène bicarburation essence et gaz*

Campagne de test décembre 2017 à mars 2018

- ✓ *Eau sortie de station d'épuration de Beauvais (production d'une eau a qualité dite potable)*
- ✓ *Eau de forage contaminée par des pesticides*
- ✓ *Eaux pluviales de la aéroport de Beauvais chargé en glycol)*

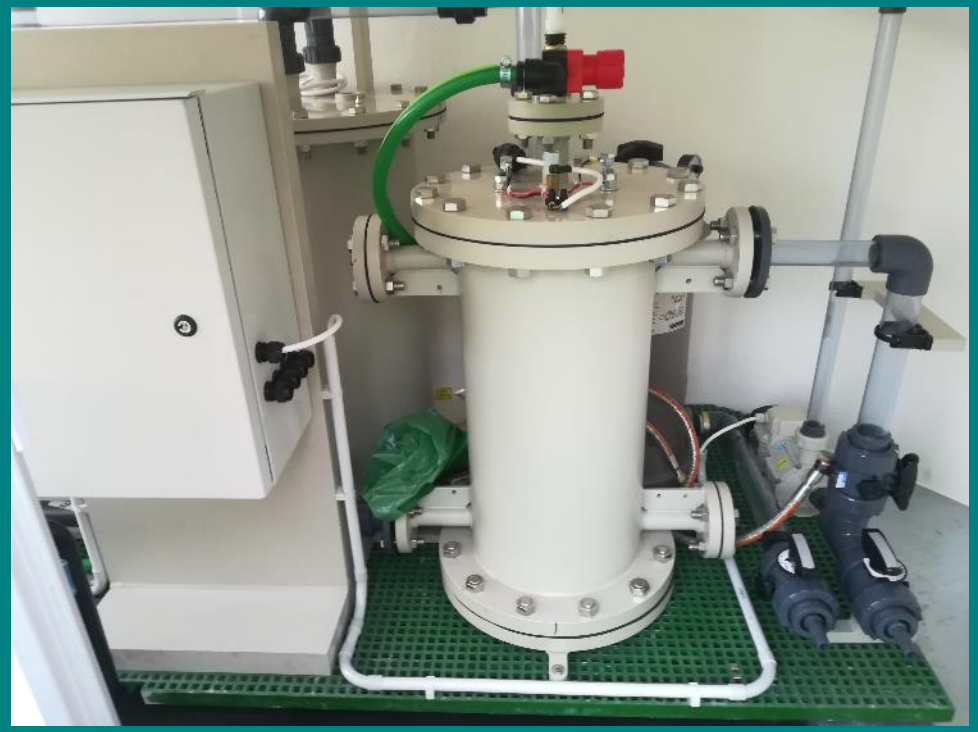
Le marché

Axe 1 prioritaire

- ✓ *Production d'eau propre désinfectée pour des usages non domestique (balayeuse de voirie, lavage de sol industriels, lavage de sol d'élevage animal)*
- ✓ *Traitement et désinfection des eaux d'étangs ou de bassin d'orage,*

Axe 2 à développer rapidement

- ✓ *Traitement et désinfection des eaux de forage contaminé par des pollution azote et par des pesticides (atrazine, glyphosate…)*
- ✓ *Traitement des eaux de nettoyage dans l'agro-alimentaire*



Le marché

Axe 3 (non prioritaire en 2018)

- ✓ *Traitement des pollutions accidentelles de faible volume*
- ✓ *Dépollution de sites industriels (réservoirs contaminés)*
- ✓ *Eau pluviales d'aéroport chargées en dégivrant et en déverglaçant*
- ✓ *Traitement des eaux de piscines*
- ✓ *Traitement des tours d'aéroréfrigérant*

Les contrats possibles

Agglomération du Beauvaisis (1 à 3 unités)

- ✓ *Production d'une eau propre pour les balayeuses de voirie depuis l'eau traitée par la station d'épuration*
- ✓ *Traitement ponctuel des eaux de forage contaminée*

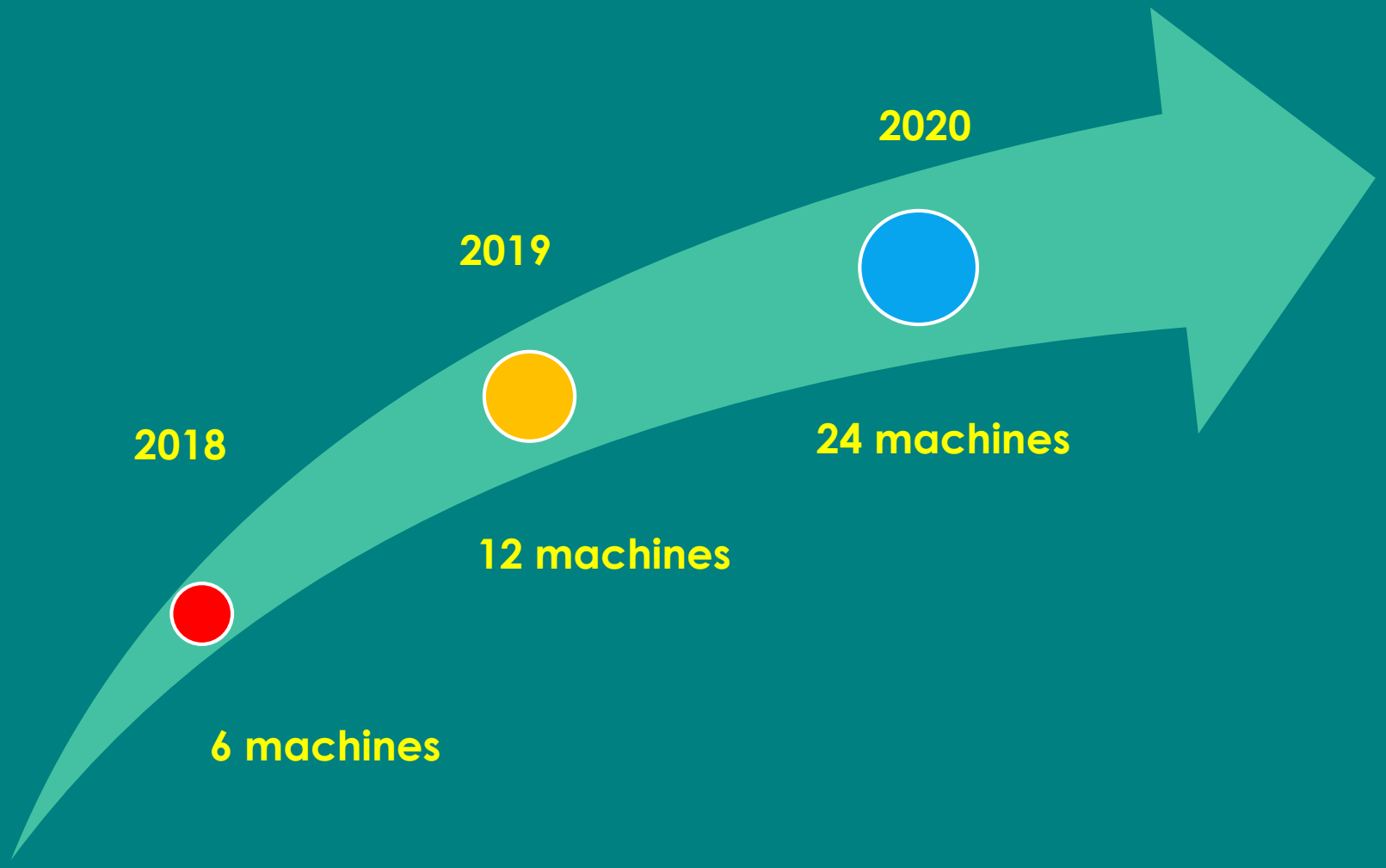
Agglomération d'Ajaccio (2 unités)

- ✓ *Recyclage des eaux de lavage des bac à ordures ménagères*
- ✓ *Production d'une eau propre pour les balayeuses de voirie depuis l'eau traitée par la station d'épuration*

Samu de l'environnement (1 unité)

- ✓ *Intervention sur pollution accidentelle service du SDISS*

Les objectifs commerciaux



Les besoins pour 2018

Année 2018

Service commercial et service de production

- ✓ *Recrutement d'un responsable commercial*
- ✓ *Recrutement d'un responsable atelier*

Recherche et développement

- ✓ *Programme sur les cellules électrochimiques (conception et fabrication en interne)partenariat universitaire*

Les moyens visés

Amorçage commercial 2018

- ✓ *Prêt fonds d'amorçage BPI France (augmentation fonds propres)*

Outil de production (levée de fonds de développement) 2019-2020

- ✓ *BPI France*
- ✓ *Picardie investissement*
- ✓ *Fond d'investissement externe*

Amorçage commercial

Budget structuration 2018

Poste financier	Nouvelles charges 2018	Financement
Service commercial (8 mois)	23 000 €	
Production (5 mois)	9 000 €	
Investissements induits	10 000 €	
Prêt fond d'amorçage		60 000 €
Total	**42 000 €**	**60 000 €**

Ca prévisionnel 2018 hypothèse 6 unités vendues

	Ca HT	Cash-flow
2018 6 machines unités mobiles	**290 000 €**	194 000 €
Charge totale société 2018		-152 000 €
Gain si objectif atteint		**42 000 €**

Développement entreprise

Constitution de l'équipe	2018	2019	2020
Création d'un poste de technico-commercial	1		
Contrat CIFRE doctorant chimiste			1
Création d'un poste de technicien	1	1	
Création d'un poste de secrétariat comptable		1	

CA Prévisionnel	2018	2019	2020
Vente d'équipement mobile France et international	6	12	24
Création d'emploi	2	2	1
CA	**290 000 €**	**580 000 €**	**1 160 000 €**

rentabilité entreprise

	2018	2019	2020
Nombre de salarié	3	5	6
Charge mensuelle société	15 000 €	24 000 €	32 000 €
Cash-flow unité mobile	30 000 €	30 000 €	30 000 €
Vente moyenne mensuelle d'unité mobile		1	2
CA moyen mensuel		50 000 €	100 000 €

Prix moyen unité mobile 48 200 euros HT