

# *FINANCEMENT DE L'INNOVATION*

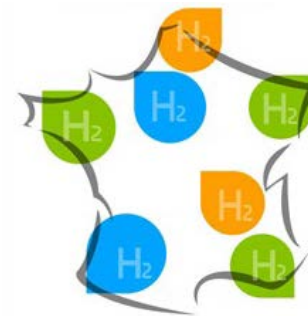
04 AVRIL 2023

Eric PERCHAIS– Chargé d'affaires innovation

01.

Présentation  
BPIFrance

**bpi**france



02.

Dispositifs  
financement dédiés H2

03.

Dispositifs financement innovation  
« génériques »

- DeepTech
- Prêts Développement
- Appels à projets & concours nationaux



01.

# PRÉSENTATION BPIFRANCE

# BPIFrance : Nos métiers



## 01.

### L'INNOVATION

Financement de programmes R&D et de la mise sur le marché de ces innovations

## 02.

### LA GARANTIE

Des financements bancaires et des interventions en fonds propres

## 03.

### FONDS PROPRES

Prise de participations minoritaires, dans les PME, ETI, et GE françaises, directement, ou avec des fonds spécialisés ou des fonds partenaires

## 04.

### FINANCEMENT

Du Court Terme (mobilisation du poste client) et du Moyen Long Terme (financement de projets, d'investissements et du cycle d'exploitation) en partenariat avec les établissements bancaires

## 05.

### ACCOMPAGNEMENT

Coacher les entrepreneurs pour en faire les leaders de demain

## 06.

### EXPORT

Financement & assurance des projets à l'export et à l'international ainsi qu'accompagnement à l'international avec Business France

## 07.

### CRÉATION

Bpifrance Création, a pour objectif de faciliter l'entrepreneuriat pour tous en levant les barrières à l'information, au financement et à la croissance

# BPIFrance : Le continuum de solutions de financement en faveur de la TEE

## Offreurs de solutions

Aides à l'innovation  
Subventions, Avances  
remboursables, Prêt  
Innovation

Faire grandir  
les projets  
innovants de  
la TEE

## Entreprises en solution

-Prêt éco-énergie  
  
-Financement des  
Immobiliers et de la  
Rénovation  
énergétique

Financer  
l'efficacité  
énergétique...

-Prêt Vert  
  
-Financement des  
Equipements verts

... et la  
réduction de  
l'emprunte  
carbone

-Prêt EnR  
  
-Prêt méthanisation

Financer les  
projets des  
développeurs



# BPIFrance : Focus sur l'offre en Accompagnement

## Climomètre

Mesure votre impact sur l'environnement grâce au quiz d'auto-évaluation

**ARTH DIAG** € **Gratuit**  
🕒 15 minutes

## Digital Learning

Formez-vous grâce au parcours digital « Transition Énergétique et Écologique »

**PLATE FORME** € **Gratuit**  
🕒 10 minutes à 20 heures

## Le Diag Eco-Flux

Réalisez un diagnostic individuel pour analyser vos flux d'énergie, d'eau, de matière et déchets et réalisez des économies (en moyenne 70 000 € par site\*\*)

**DIAG** € **2 000 € à 3 000 €**  
🕒 8 à 10 JH sur 15 mois



## Le Diag Impact

Réalisez un diagnostic personnalisé pour identifier vos enjeux d'impact RSE

**DIAG** € **2 500 € max**  
🕒 5 jours max



## Le Diag Décarbon'Action

Réalisez un bilan Carbone approfondi de votre entreprise pour mettre en place un plan d'actions

**DIAG** € **De 4 000 € à 8 000 €**  
🕒 12 JH sur 6 à 8 mois



## VTE Vert

Soyez aidé dans le recrutement d'un jeune talent sur des missions spécialisées sur la transition environnementale

**CON SEIL** € **12 000 € subvention**  
🕒 1 an minimum



## Les Accélérateurs des Auteurs de la Transition Énergétique et Écologique

Accélérez l'activité de votre entreprise avec un programme adapté à votre filière : Eau, Déchets ou Transition Énergétique

**ACCELE RATEUR** € **10 000 € à 30 000 €\*\***  
🕒 18 mois



## L'Accélérateur Décarbonation

Accélérez votre transition écologique et pérennisez votre développement avec une stratégie bas-carbone et un plan d'actions

**ACCELE RATEUR** € **22 000 €**  
🕒 24 mois



### Accélération

L'outil le plus économe pour permettre à votre entreprise de passer un cap et s'inscrire dans une logique de développement écologique profonde.

### Renforcement

Un accompagnement précis, permettant de vous développer, tant tuteur, conseil et dialogue entre dirigeants.

### Initiation

Une première approche et des solutions aux enjeux de la transition sociale et écologique.

### Découverte

Mesurer vos besoins en accompagnement pour vous inscrire dans la transition écologique et sociale.

JH = jours ouvrés

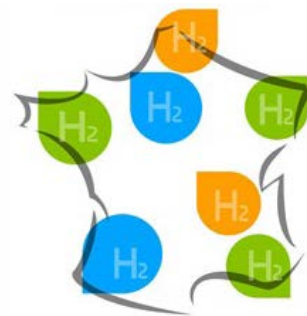
\* Graté à 2 modules de conseil selon le taille de l'entreprise

\*\* selon le taille de l'entreprise

\*\*\* double rétrofiné sur un panel de 100 établissements

02.

# DISPOSITIFS FINANCEMENT HYDROGÈNE



# Principaux Dispositifs de soutien dédiés à l'H2 décarboné

Annonce fin 2020:  
~7 Mds €

Annonce fin 2021:  
France 2030  
+ ~2 Mds €

**Total ~ 9 Mds €  
2020→2030**

TRL	Activité	Dispositif	Budget
1-4	Programmes de recherche	Programme & Equipement Prioritaire de Recherche	80 M€
		Soutien à la formation	30 M€
5-7	Maturation, R&D	R&D Avions H2	70 M€
7-9	Démonstration	AMI Soutien Régions train H2	62 M€
		AAP Briques technologiques	350 M€
	Déploiement & compétitivité	AAP Ecosystèmes territoriaux	475 M€
		Dispositif complément rémunération	~3,5 à 4 Mds€
		PIIEC	~3,3 Mds€





## *PIIEC quèsaco ???*

Projet Important d'Intérêt Européen Commun (en anglais IPCEI)

- mécanisme visant à **promouvoir l'innovation dans des domaines industriels stratégiques et d'avenir** au travers de projets européens
- Autorise les États membres à financer **au-delà des limites habituellement fixées** par la réglementation européenne en matière d'aides d'État.

## *PIIEC H2*

Décembre 2020: 23 Etats membres et la Norvège ont lancé la construction d'un Projet important d'intérêt européen commun (PIIEC) sur l'hydrogène

- « Rampe de lancement » pour la filière de **l'hydrogène décarboné** en Europe
- > 100 projets présentés à la Commission européenne par les Etats participants.
- Opérateur France:

**bpi**france

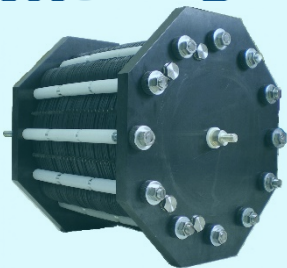
## PIIEC H2: Vague 1 « Technologie »

Financement activités R&D  
+ 1<sup>er</sup> déploiement industriel

**elogen**

**McPhy**

4 projets  
« Gigafactory  
électrolyseurs »



**GENVIA**

**John  
Cockerill**



**ARKEMA**  
**FORVIA**  
faurecia

**PLASTIC OMNIUM**

6 projets  
« Mobilité »



**HYVIA**

**ALSTOM**

**SYMBIO**

Notification juin 2022

→ Validation CE fin juillet 2022

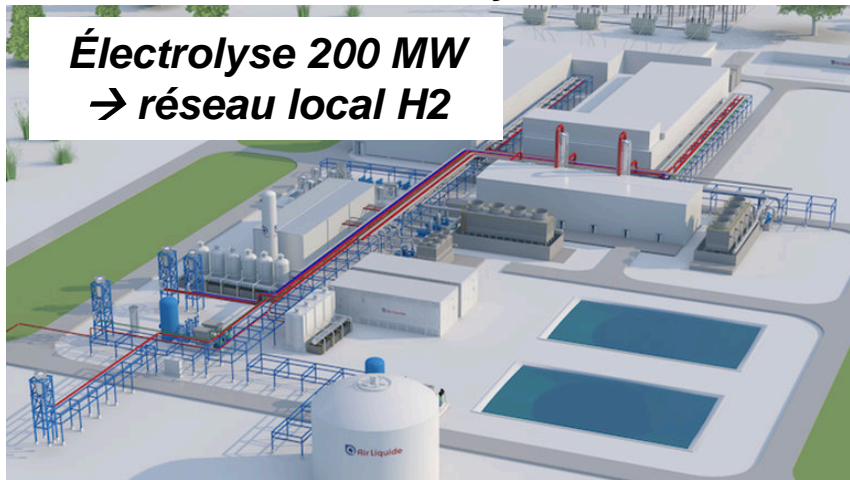
→ Contractualisation: sept-oct 2022

17 juin: "European Member States are formally notifying the first Important Project of Common European Interest (IPCEI) to the Commission in the field of hydrogen ... 41 projects, in 15 Member States, investing in the development and manufacturing of electrolyzers; of fuel cells; of technologies to power heavy-duty vehicles; or for the safe storage of hydrogen".

Financement CAPEX

Air Liquide  
« Normand'hy »

Électrolyse 200 MW  
→ réseau local H2



Notification: T4 2022

Total Energies & Engie  
« Masshyla »





03.

# DÉTAILS SUR DISPOSITIFS FINANCEMENT INNOVATION

# Un continuum de **financement** adapté aux entreprises innovantes

Stade

Faisabilité

Développement

Industrialisation et commercialisation

Aides  
(dispositifs  
nationaux)

**BOURSE FRENCH  
TECH EMERGENCE**

Startup Deeptech < 1 an -  
Subvention < 90 k€



**AIDE AU  
DÉVELOPPEMENT  
DEEPTECH**

Startup Deeptech  
Subvention et Avance  
Assiette entre 500 k€ et 2 M€



**AAP i-Demo**

Innovation de rupture jusqu'à  
démonstrateur  
Monopartenaire ou collaboratif  
assiette > 4 M€

**AAP 1<sup>ère</sup> Usine**  
Assiette > 5 M€



*= réservé aux startups  
Deeptech*

Concours

**I-LAB**

SU < 2 ans -  
Subvention < 600 k€



**I-NOV**

Subvention et Avance  
Assiette entre 1 M€ à 5 M€  
Thématisé

Prêts

**Prêt d'amorçage**

SU < 5 ans, 50 à 300 k€  
Levée de fonds en préparation

**Prêt Innovation**

Lancement industriel et commercial  
50 k€ à 5 M€

**Prêt d'amorçage Investissement**

SU < 8 ans, 100 k€ à 2 M€, < 50% montant levé. Levée de fonds réalisée.

## FAISABILITÉ

## AMORÇAGE

## DÉVELOPPEMENT

CONTINUUM  
DEEPTECH

Financer des projets de création d'entreprises DeepTech (<1 an)

### BOURSE FRENCH TECH EMERGENCE



#### SUBVENTIONS



- 90 000 € pour les startups DeepTech
- Montant affecté aux dépenses de maturation et études de faisabilité

... + 9 M€/an ...

→ **Chargé d'affaires  
innovation en région**



**i-Lab**



Subvention → 600 k€

Entreprise < 2 ans



**Clôture  
février 2023**

Financer les étapes de passage à l'échelle et démonstrateur des startups / PME DeepTech

### AIDE AU DÉVELOPPEMENT DEEPTECH



**SUBVENTIONS (50 %) ET  
AVANCES RÉCUPÉRABLES (50 %)**



- 2 M€ max (montant moyen de 1,2 M€)
- Montant affecté aux dépenses de R&D

... + 60 M€/an ...

→ **Dispositif National**

<https://www.bpifrance.fr/Toutes-nos-solutions/Aides-concours-et-labels/Concours-innovation/Concours-d-innovation-i-Lab>

Fonds commun de 200 M€ avec CMA CGM pour la transition énergétique de la filière maritime.

- dont projets H2
- Aide à l'innovation et fonds propres
- Mise en place S2 2023

# PLENESYS (Valbonne, 06)

---

- ▶ Production H2 par pyrolyse plasma
- ▶ Création : 2018 Effectif : 10 personnes



## Points marquants du projet :

- - Lauréat I-lab 2018
- - Aide Inov ADEME 2020
- Aide Deep Tech 2022
- - Premier contrat signé
- - Levée de fonds en cours
-



# ATAWEY (Le Bourget du Lac, 73)

---

---

- ▶ Stations d'hydrogène
- ▶ Création : 2012 Effectif : 53 personnes



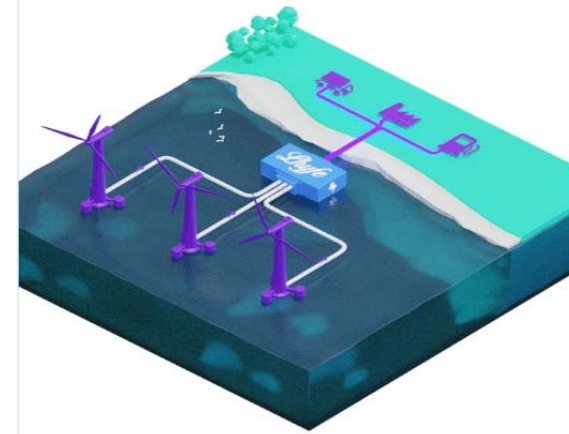
## Points marquants du projet :

- - Double lauréat 2018 & 2020 concours innovation ADEME PIA et lauréat France 2030 début 2023
- - Nombreuses aides à l'innovation et prêts d'amorçage par Bpifrance
- - Partenariat avec MC PHY ENERGY
- - Nouvelle usine en 2025
- - Levée de fonds de 8,6 M€ fin 2022 et introduction Euronext Growth prévue mi-2023

# LHYFE (Nantes)

---

- ▶ Production H2 vert par électrolyse
- ▶ Création : 2019 Effectif : 40 personnes



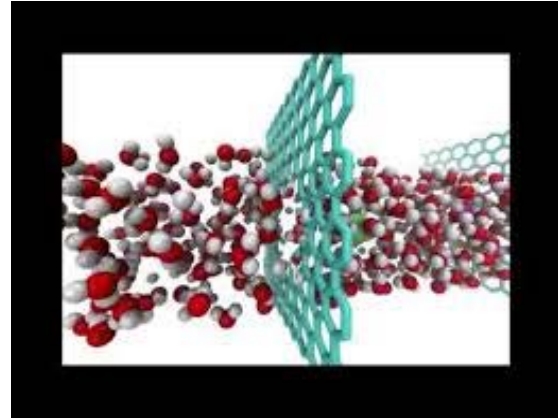
## Points marquants du projet :

- - Aide PIA3 SUB et DEEP TECH en 2020 par Bpifrance et suivi par ADEME
- - Premier démonstrateur à Bouin et nouveau site de production dans le Morbihan en cours
- - 3 Levée de fonds effectuées
- - Plusieurs coopérations industrielles en cours

# SWEETCH ENERGY (Rennes)

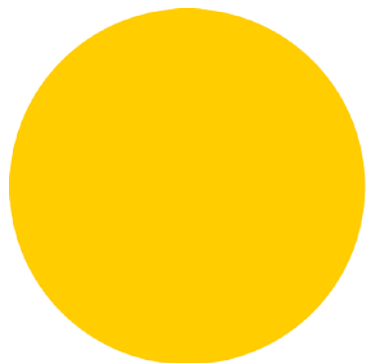
---

- ▶ Energie osmotique
- ▶ Création : 2015 Effectif : 40 personnes



## Points marquants du projet :

- Lauréat CMI 2016, I-lab 2017, Cleantech Open France 2019 et Hello Tomorrow 2023
- Avance remboursable 2015, prêt d'amorçage 2020, Inov Ademe 2021 et aide IEC 2022
- Un coût objectif du MWh de 100 € pour des TWh de production prédictive
- A levé 10 M€ auprès d'investisseurs de renom
- Accord signé avec la CNR et en cours avec EDF
- Voie hydride pour H2, voir voie direct en validation



**SERVIR  
L'AVENIR**

