

FINANCEMENT DE L'INNOVATION

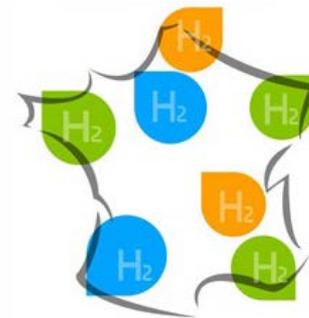
04 AVRIL 2023

Eric PERCHAIS– Chargé d'affaires innovation

01.

Présentation
BPIFrance

bpifrance



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

APRIL 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 de 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

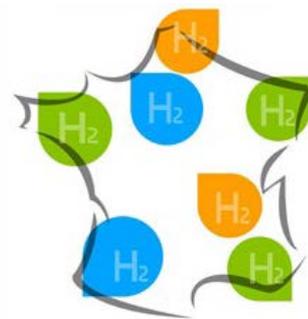
* Graté à 2 modules de conseil selon le taille de l'entreprise

** selon le taille de l'entreprise

*** double révisé 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:

bpifrance

PIIEC H2: Vague 1 « Technologie »

Financement activités R&D
+ 1^{er} 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

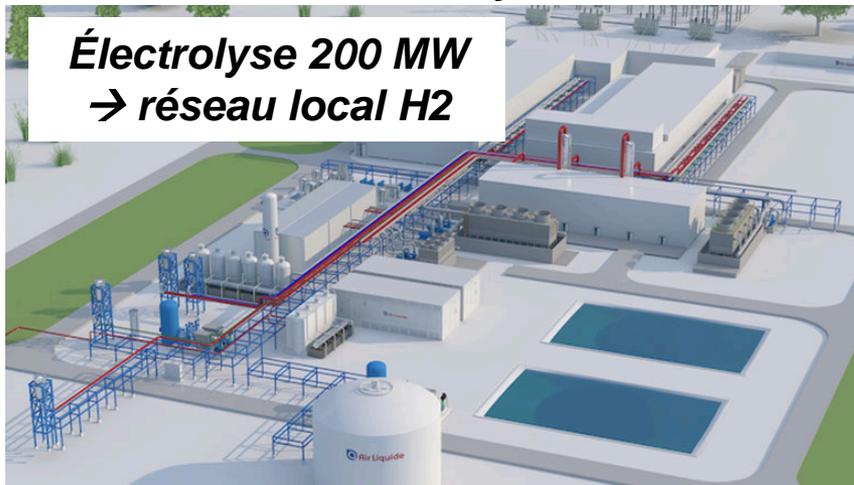
17 juin: "European Member States are formally notifying the first Important Project of Common European Interest (IPCEI) to the Commission in the field of hydrogen ... 41 projects, in 15 Member States, investing in the development and manufacturing of electrolyzers; of fuel cells; of technologies to power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

PIIEC H2: Vague 2 « Décarbonation de l'industrie »

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^{ère} 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

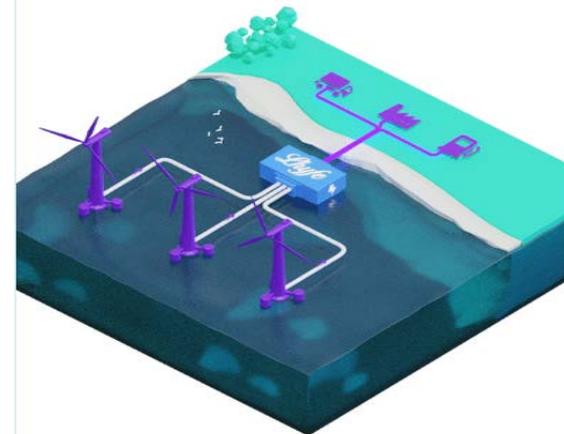


Points marquants du projet :

- - 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

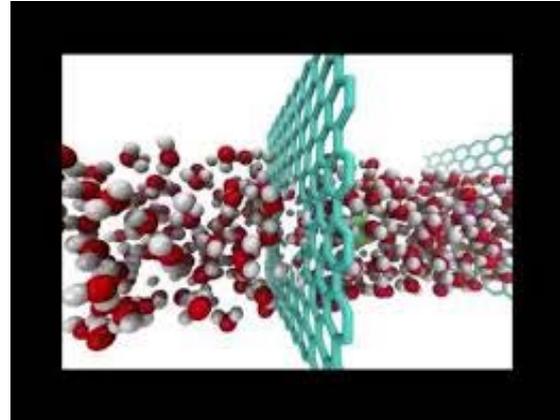


Points marquants du projet :

- - 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

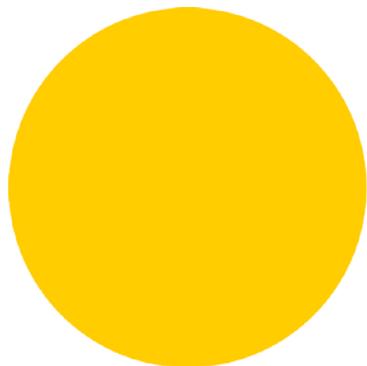
SWEETCH ENERGY (Rennes)

- ▶ 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**

