

Webinaire du Club Hydrogène  
Ile-de-France

Panorama des financements  
publics et privés

---

*24 mars 2022*



France  
Hydrogène

Engagée pour la transition écologique

 CLUB  
HYDROGÈNE  
d'Ile-de-France

# L'hydrogène dans les plans d'investissement et de résilience

## Stratégie nationale hydrogène et Plans France Relance et France 2030

- **9 Md€ de soutien public** au développement de la filière hydrogène d'ici 2030
- **Projet important d'intérêt européen commun (PIEEC) : 15 projets** français notifiés à Bruxelles représentant un potentiel d'investissement de 5,8 Md€, soutenus par l'Etat à hauteur de **3,2 Md€**
- **800 M€** afin de développer un **avion décarboné à hydrogène**
- **5,6 Md€ pour décarboner l'industrie**, dont 4 Md€ pour aider les industriels à décarboner les sites les plus émetteurs, avec du captage de CO2 ou, pour l'acier, des technologies de réduction directe du fer à l'hydrogène ou électriques

## Plan de résilience économique et sociale

- **AAP sur les solutions innovantes et durables pour l'autonomie énergétique** dans le cadre du **Fonds d'étude et d'aide pour le secteur privé (FASEP)** pour soutenir les entreprises exportatrices développant des solutions en matière d'énergies renouvelables, d'**hydrogène bas-carbone** ou de stockage d'énergie
- **AAP** doté de 150 M€ lancé en avril pour accélérer la **décarbonation de l'industrie** avec une focale mise sur les projets d'efficacité énergétique ou de substitution du gaz naturel par de la biomasse

# Principaux dispositifs de financements européens

## Plan de relance pour l'Europe : NextGenerationEU

- Instrument temporaire de relance de plus de 800 milliards d'euros
- **Facilité pour la reprise et la résilience** (37% des dépenses dédiées à l'action climatique)
- **Horizon Europe – 15 Md€ sur le « cluster » climat énergie mobilité** ([www.horizon-europe.gouv.fr](http://www.horizon-europe.gouv.fr))
- Dispositifs REACT-EU et InvestEU
- [https://ec.europa.eu/info/strategy/recovery-plan-europe\\_fr](https://ec.europa.eu/info/strategy/recovery-plan-europe_fr)



## Plan RePowerEU

- Plan visant à rendre l'Europe indépendante des combustibles fossiles russes
- Inclut un « accélérateur hydrogène »

## Connecting Europe Facility

- **CEF Transport et CEF Energy**
- [https://cinea.ec.europa.eu/connecting-europe-facility\\_en](https://cinea.ec.europa.eu/connecting-europe-facility_en)

## Autres dispositifs

- Fonds Innovation, Programme Life, Programmes FEDER régionaux



## Pacte vert pour l'Europe (Green Deal)

- Lancé en décembre 2020
- Un tiers du budget d'investissements du plan de relance NextGenerationEU et du budget septennal de l'UE financent le pacte vert pour l'Europe, soit 600 Md€
- [https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal\\_fr](https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_fr)

# Partenariat Clean Hydrogen for Europe et Alliance européenne pour un hydrogène propre

## Partenariat Clean Hydrogen for Europe

- Amener le coût d'hydrogène renouvelable à 1,5-3€/kg et un coût de transport <1€/kg
- 2 Md€ de financement pour la période 2021-2027
  - Commission européenne, Hydrogen Europe et Hydrogen Europe Research
- Programme de travail 2022 :
  - 41 AAP
  - 300 M€ de budget
  - Dates limites le 31/05/22 pour 26 AAP (179,5M€) et le 20/09/22 pour 15 AAP (121M€)
  - InfoDay européen du 15/03 – Supports et replay : [www.clean-hydrogen.europa.eu/apply-funding/info-day-2022\\_en](http://www.clean-hydrogen.europa.eu/apply-funding/info-day-2022_en)
  - InfoDay national par le groupe miroir français (MESRI) le 29/03 : [www.horizon-europe.gouv.fr/matinee-d-information-et-de-reseautage-sur-les-appels-2022-de-clean-hydrogen-29537](http://www.horizon-europe.gouv.fr/matinee-d-information-et-de-reseautage-sur-les-appels-2022-de-clean-hydrogen-29537)



Alliance européenne pour un hydrogène propre : [www.ech2a.eu](http://www.ech2a.eu)

European Clean  
Hydrogen Alliance



# Cartographie France Hydrogène des financements

Le périmètre du recensement réalisé par France Hydrogène en 2021 a eu pour ambition de couvrir l'ensemble des dispositifs de financement publics activables pour les projets hydrogène décarboné, ainsi que plusieurs dizaines de guichets privés

## Périmètre du recensement

<b>Objectifs / thématique de l'aide</b>	Dispositifs ciblant : <ul style="list-style-type: none"> <li>• directement des <b>projets de développement de l'Hydrogène</b></li> <li>• plus largement des <b>projets de transition écologique et énergétique</b></li> <li>• des thématiques plus larges, et focalisés sur la <b>mobilité / l'innovation</b> / les problématiques de <b>croissance et de développement</b> / <b>l'aménagement du territoire</b></li> </ul>	
<b>Origines de l'aide</b>	Aides attribuées par des acteurs : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Européens</li> <li>• Nationaux</li> <li>• Régionaux (<i>focus dans un premier temps sur 3 régions</i>)</li> <li>• Locaux (<i>à explorer dans un second temps</i>)</li> </ul>	
<b>Types d'aide</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Subventions</li> <li>• Avances remboursables</li> <li>• Prêts</li> <li>• Fonds propres</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cofinancement</li> <li>• Garanties</li> <li>• Exonérations</li> <li>• Suramortissement</li> <li>• Crédit d'impôt</li> <li>• Prix</li> </ul>
<b>Caractéristiques du financement</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Postes de dépenses cibles</li> <li>• Montant maximum d'aide</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Possibilité de cumul</li> </ul>
<b>Acteurs ciblés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Particuliers</li> <li>• Start-Ups / TPE / PME / ETI / Grands Groupes / Consortiums</li> <li>• Instituts de recherche / Universités / Centres de formation</li> <li>• Pôles de Compétitivité</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Organismes du secteur public et DSP</li> <li>• Fonds d'investissement / intermédiaires financiers</li> <li>• Associations / ONG de développement</li> </ul>
<b>Projets ciblés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toutes échelles géographiques</li> <li>• Toutes étapes de la chaîne de valeur de l'Hydrogène</li> <li>• Tous secteurs d'application</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tous TRL</li> <li>• Tous budgets</li> </ul>

# Outil de cartographie disponible en ligne pour les membres de France Hydrogène

L'interface utilisateur se compose de 2 onglets permettant de naviguer à travers les dispositifs recensés par l'intermédiaire de filtres définis

## 1 Recherche et des dispositifs pertinents

**Objectif :** Permettre l'affichage de l'ensemble des dispositifs pertinents pour un porteur de projet donné via l'application de filtres adéquats

### Accueil

Description de l'outil

Statistiques générales (#  
de dispositifs \ type de source et secteur)

### Vos critères de recherche

1 Sélection des filtres

#### Champs de filtres

- Echelle géographique
- Type d'aide
- Types d'acteurs ciblés
- Types de projets ciblés
- Montant minimum requis
- ...

2 Affichage des dispositifs pertinents

Liste dynamique de la sélection de dispositifs

## 2 Sélection du dispositif et affichage des caractéristiques

**Objectif :** Permettre de naviguer parmi la liste des dispositifs pertinents, et d'afficher une fiche de renseignements sur chaque dispositif lorsque l'utilisateur clique dessus

### Sélection d'un dispositif

Liste de la sélection de dispositifs

3 Sélection d'un dispositif

4 Affichage dynamique de la fiche de renseignement

### Fiche de renseignement

Carte d'identité du dispositif

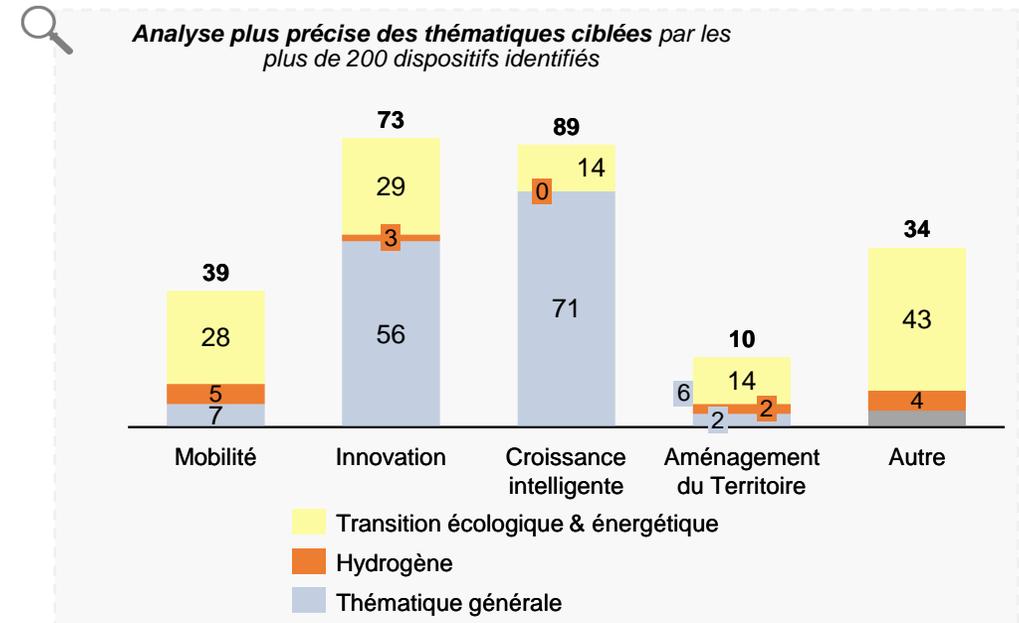
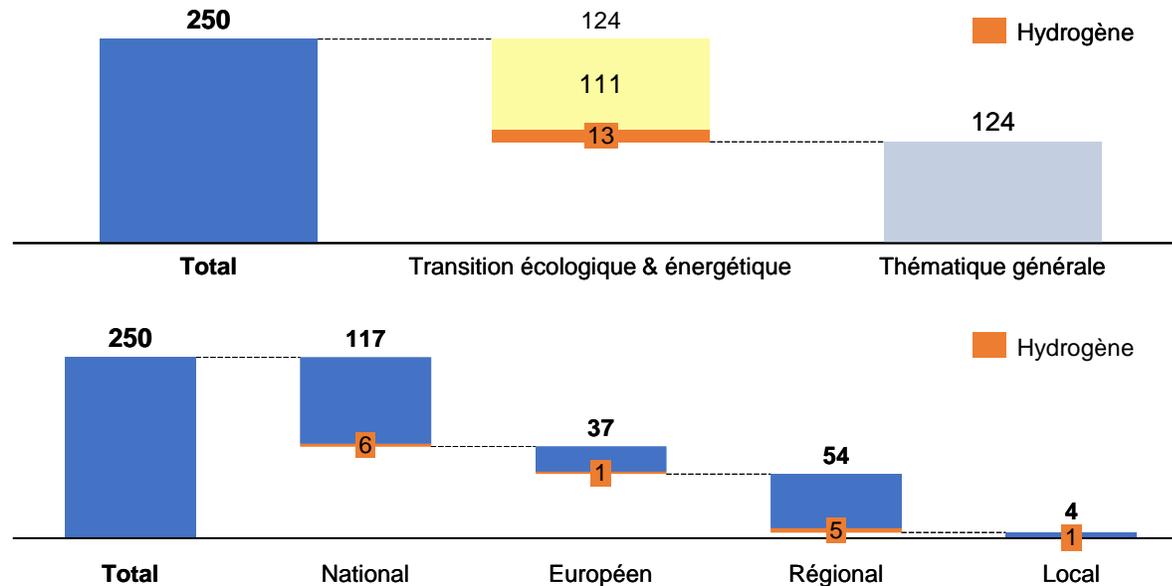
- Nom du dispositif
- Description / objectifs
- Secteurs ciblés
- Acteurs impliqués
- Critères de sélection
- TRL attendu
- Type d'aide
- Projets ciblés
- Modalités de candidature
- Complémentarité et conditions de cumul avec d'autres aides
- ...

Lien vers le dispositif complet pour aller plus loin

## Résultats – Acteurs publics

Nous avons recensé plus de 200 dispositifs de financement public pour lesquels des projets de développement de l'Hydrogène décarboné sont potentiellement éligibles

### Catégorisation des dispositifs publics identifiés pour la grille de recensement des aides publiques pour le développement de l'H2



- ▶ La grille de recensement compte **plus de 200 dispositifs de financement public** pour lesquels des projets de **développement de l'Hydrogène** sont potentiellement **éligibles**, de manière directe ou indirecte
- ▶ **Nous les avons catégorisés** selon les macro-thématiques ciblées suivantes : Hydrogène / Transition écologique & énergétique / Générale, et micro-thématiques : Mobilité / Innovation / Croissance intelligente / Aménagement du Territoire / Autre
- ▶ Le recensement régional s'est focalisé sur **3 régions** (Pays de la Loire, AURA, Occitanie) et doit être approfondi pour les autres Régions

# bpi**france** : une cinquantaine de dispositifs

- **Appels à projets** : AAP « Soutien à l'investissement industriel dans les territoire » et « Structuration de Filières »
- **Appels à manifestation d'intérêt** : AMI - Projets industriels d'avenir - Fonds SPI (Sociétés de projets industriels)
- **Aides** : au développement deeptech, Partenariat Technologique (APT), pour la faisabilité et le développement de l'innovation, aux entrepreneurs pour financer leurs premières dépenses (Bourse French Tech), Volontariat Territorial en Entreprise Vert (VTE Vert)
- **Aides et fonds sectoriels** (aéronautique, automobile, écotechnologies)
- **Fonds** : Fonds France Investissement Energie Environnement (FIEE), Fonds France Investissement Régions, Fonds Ville de Demain, fonds MidCap
- **Garanties** : création, innovation, caution sur projets innovants, des fonds propres, des projets stratégiques, de projets à l'international, développement des PME et TPE
- **Prêts** : Eco-Energie (PEE), prêt à moyen ou long terme, aux ETI, Croissance, Croissance international, d'amorçage, Prêt d'avenir, de Développement Territorial, prêts French Fab - Technologies et usages du futur et Croissance, Innovation, Prêt vert ADEME
- [www.bpifrance.fr](http://www.bpifrance.fr)

# Autres acteurs et dispositifs nationaux

- [AAP SOLINBAC](#) - Soutien de l'offre de solutions de décarbonation des industriels (ADEME)
- [AAP ZIBAC](#) - financement d'études pour aider les zones industrielles à la décarbonation (cible : les 10 à 15 zones industrielles les plus importantes du territoire) (ADEME)
- [Bonus écologique](#) pour l'acquisition de véhicules hydrogène
- [Suramortissement](#) en faveur des investissements dans les engins non routiers moins polluants ou à énergies alternatives
- [Suramortissement](#) en faveur des véhicules lourds utilisant des énergies propres
- [Crédit d'impôt Recherche \(CIR\)](#) et [Crédit d'Impôt Innovation \(CII\)](#)
  - Avance de trésorerie Bpifrance et dispositif PREFICIR de préfinancement proposé par Neftys
- Réduction de 50 % sur les [redevances brevets](#) (INPI)
- Agence nationale de la recherche (ANR) : [AAP de recherche](#)
- [Conventions Industrielles de Formation par la Recherche \(CIFRE\)](#)
- [Fonds d'études et d'aide au secteur privé \(FASEP\)](#)
- [Régime d'appui aux PME pour l'innovation duale – RAPID](#) (Agence de l'Innovation de Défense - AID / DGE)
- [Prêt vert](#) de la Banque Postale

# Autres dispositifs de financements européens (1)

## Commission européenne – Appels à projets Horizon Europe

- Appels à projets du Partenariat européen pour une aviation propre
- AAP Demonstration of cost-effective advanced **biofuel technologies** utilizing existing industrial plant
- AAP Demonstration of **innovative forms of storage** and their successful operation and integration into innovative energy systems and grid architectures
- AAP Direct renewable energy integration into process energy demands of the **chemical industry**
- AAP Exploiting electrical energy storage systems and better optimising large battery electric power within fully battery electric and **hybrid ships** (ZEWT Partnership)
- AAP Innovative renewable energy carrier production for **heating from renewable energies**
- AAP Modular multi-powertrain zero-emission systems for HDV (BEV and **FCEV**) for efficient and economic operation (2ZERO)
- AAP New generation of full electric urban and peri-urban **Bus Rapid Transit systems** to strengthen climate-friendly mass transport (2ZERO)

# Autres dispositifs de financements européens (2)

## Banque européenne d'investissement (BEI)

- [Financement privé pour l'efficacité énergétique \(PF4EE\)](#) – Crédit Coopératif en France
- [Future mobility](#) (appartient au *Connecting Europe Facility Debt Instrument* - CEF-DI)
- [Garanties en soutien aux PME, ETI et autres objectifs](#)
- [Innovfin - Energy Demo Projects](#)
- [Investissements dans les infrastructures et les fonds environnementaux](#)
- [Prêts d'amorçage-investissement](#) (Venture debt)
- [Prêts intermédiés pour les PME, les entreprises de taille intermédiaire et d'autres priorités](#)
- [Prêts destinés au secteur privé](#)
- [Prêts destinés au secteur public](#) et [Prêts-cadres pour le secteur public](#)
- [Rehaussement de crédit pour le financement de projets](#)

## Fonds Européen d'Investissement (FEI)

- [Investissements dans des fonds PME et ETI](#)

# Financements privés (1)

- **Amundi** : [Fonds Transition Energétique](#)
- **Eiffel Investment Group** : Eiffel Energy Transition, Eiffel Essentiel, Eiffel Gaz Vert
- **Engie** : [Engie New Ventures](#)
- **Eurefi** : Fonds direct « Eurefi »
- **Demeter** : Climate Infrastructure Fund Demeter, FMET Demeter, Fonds direct « Emertec 5 »
- **Mirova** : [Fonds corporate](#) (Private Equity)
- **Natixis** : Aide au financement par equity, Financement de projets
- **Totalénergies** : Prêt à taux zéro (PTZ) aux start-ups et PME, aide et accompagnement au développement international des PME

# Financements privés (2)

- Association pour le droit à l'initiative économique (ADIE) : [prêt ADIE](#)
- [Crédit Agricole CIB](#) : Amorçage (start-ups), croissance (PME-ETI), investissements et diversification (grands groupes)
- [Kouros](#) : Investissement dans des projets intégrés (infrastructure + usage) & dans des technologies clés le long des chaînes de valeur
- [Natureo Finance](#) : banque d'affaires spécialisée dans les services aux petites et moyennes entreprises des domaines des énergies renouvelables et de l'hydrogène
- [NEoT Capital](#) : solutions de financement innovantes et de dispositifs intégrés de location d'équipements (*vehicle + charge as a service*)
- [OGCI](#) : Fonds d'investissement et soutien technique
- [Vinci Entrepose](#) : Cofinancement, co-investissement, prises de participation, investissement en fonds propres, quasi-fonds propres
- [Wiseed](#) : Equity crowdfunding

# Pour plus d'informations

- Portail [www.les-aides.fr](http://www.les-aides.fr)
- France Relance : [www.economie.gouv.fr/plan-de-relance](http://www.economie.gouv.fr/plan-de-relance)
- France 2030 : [www.elysee.fr/emmanuel-macron/france2030](http://www.elysee.fr/emmanuel-macron/france2030)
- L'Europe en France : [www.europe-en-france.gouv.fr](http://www.europe-en-france.gouv.fr)
- France Hydrogène :
  - [www.france-hydrogene.org](http://www.france-hydrogene.org)
  - Observatoire de l'hydrogène Vig'Hy : [vighy.france-hydrogene.org](http://vighy.france-hydrogene.org)



**Merci  
pour votre participation !**

---



**France  
Hydrogène**

Engagée pour la transition écologique

[www.france-hydrogene.org](http://www.france-hydrogene.org)  
[vigny.france-hydrogene.org](http://vigny.france-hydrogene.org)  
[info@france-hydrogene.org](mailto:info@france-hydrogene.org)