

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)
- Dispositifs REACT-EU et InvestEU
- 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

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

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
 - 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



Alliance européenne pour un hydrogène propre : 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

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

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

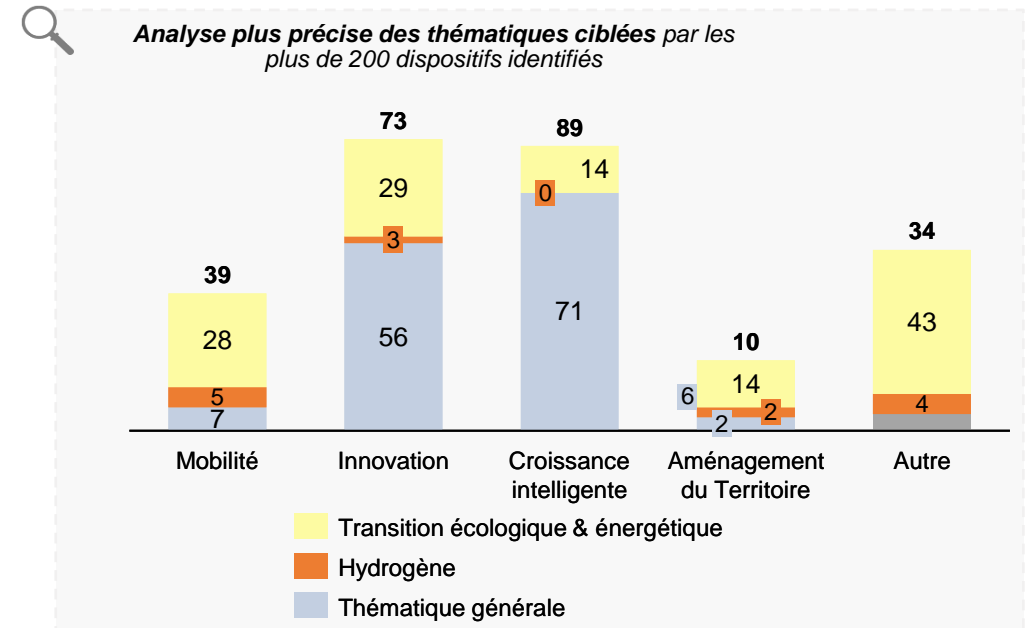
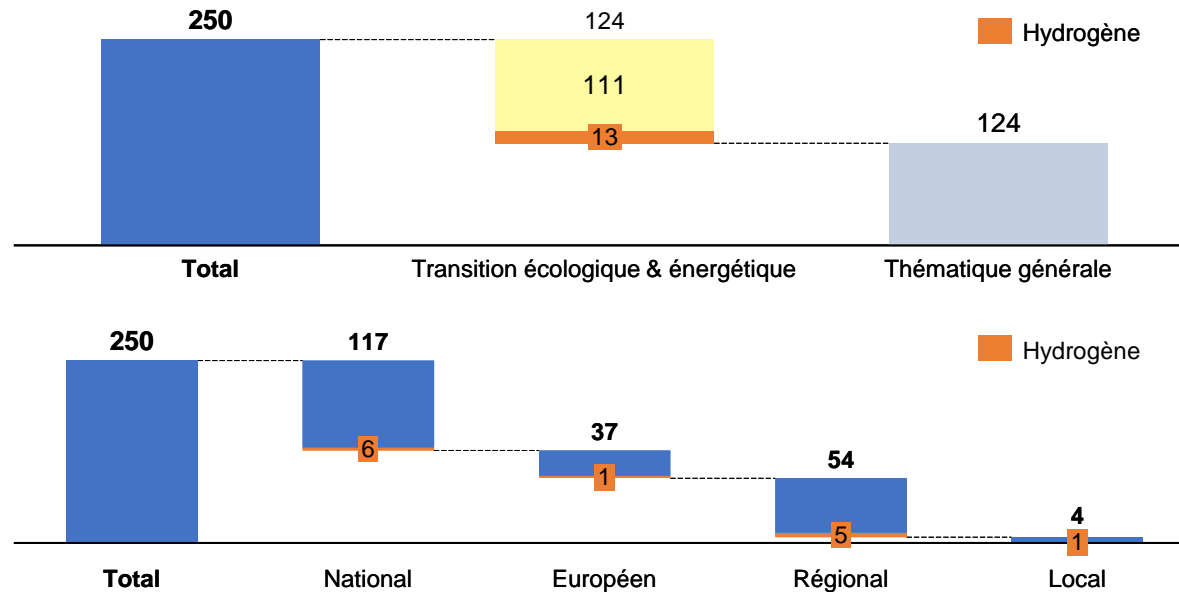
- Nom du dispositif
- Description / objectifs
- Secteurs cibles
- Acteurs impliqués
- Critères de sélection
- TRL attendu
- Type d'aide
- Projets ciblés
- Modalités de candidature
- Complémentarité et conditions de cumul avec d'autres aides
- ...

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

bpifrance : 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

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



**Merci
pour votre participation !**



**France
Hydrogène**

Engagée pour la transition écologique

www.france-hydrogene.org
vigny.france-hydrogene.org
info@france-hydrogene.org