

# GT Batterie #5

Dispositifs de financement public

21 Février 2025 – en ligne



# GT batterie Tenerrdis



## GT#1

Lancement à  
Grenoble

**Sécurité des batteries  
& 2<sup>nd</sup> vie**

13/06/2023

**13 intervenants batterie :**  
Industrie, recherche, associations

## GT#3

Journée Experts Batterie

**Recyclage,  
industrialisation, sécurité**

16/04/2024



## GT#5

(Visio)

**Financements  
publics**

21/02/2025

## GT#2

(visio)

**Données & 2<sup>nd</sup> vie**

16/11/2023



**UPERGY**

## GT#4

JCT industriel

**Diagnostic batterie &  
gestion d'actifs**

07/11/2024





# Programme

- > Présentation de l'espace membres Tenerdis
- > Présentation de l'initiative régionale pour The Battery show 2025
- > Opportunités de financement public national & européen
- > Présentation du panorama des AAPs & du processus de labellisation
- > Pitches de nouveaux membres batterie





# Espace membres Tenerdis

Introduction & présentation  
du nouvel espace membres  
et des fonctionnalités  
collaboratives



| 277                | 3597         | 0               | +330       |
|--------------------|--------------|-----------------|------------|
| Organismes membres | Utilisateurs | Offres d'emploi | Ressources |

### Les services de l'espace membres

Les outils digitaux pour favoriser les échanges et les innovations collaboratives entre adhérents du réseau Tenerdis.

- Contacter un membre
- Accéder aux groupes thématiques
- Lancer un appel au réseau
- Diffuser une offre d'emploi

[En savoir plus](#)



# Fonctionnalités

- Suivre les nouveaux appels à projets
- Rechercher des adhérents/contacts
- Poster un appel à manifestation d'intérêt ou des actualités
- Partager vos offres d'emplois
- Consulter le calendrier des événements
- Découvrir les groupes thématiques

[Communauté](#) [Appels au réseau & AAP](#) [Actus & événements](#) [Ressources](#) [Adhérer](#)

## Événements

L'agenda des prochains rendez-vous.

Tous les événements



14 févr. 2025

Quels financements européens pour les collectivités en 2025 ?

Mer. 26 février 2025  
9:30 — 17:00

Journée d'information & synergies (en ligne)  
Événement de prépublication programme de travail 2025  
Mobilité, Énergie, Climat (Cluster 5)

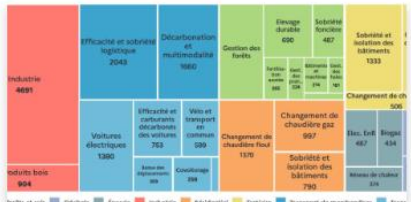
26 févr. 2025

Journée Horizon Europe : les appels à projets en exclusivité



24 janv. 2025

Projet AMHY : test de la fresque de l'hydrogène



06 janv. 2025

Planification écologique en Auvergne-Rhône-Alpes - COP régionale : décryptage

## Actualités

Toutes les actualités de l'écosystème Tenerrdis.

Toutes les actualités



# Initiative régionale pour The Battery Show 2025

Formules de soutien pour les exposants et les visiteurs régionaux



THE **BAT+TERRY** SHOW

EUROPE

🕒 3-5 JUNE, 2025

📍 Messe Stuttgart  
Stuttgart, Germany





# Mission régionale sur European Battery Show

Du 03 au 05 juin 2025 à Stuttgart

THE **BA+TTERY** SHOW  
EUROPE



# LE SALON

## The European Battery Show, c'est :

→ La plus grande vitrine européenne des technologies avancées en matière de batteries et de véhicules électriques et hybrides

→ Le rdv incontournable des experts du secteur venus du monde entier

→ La mise en avant des dernières innovations, tendances et services du secteur, sur les thématiques suivantes : Technologies innovantes de batterie, service de recyclage, solution avant-gardiste pour le marché énergétique

L'offre d'accompagnement s'adresse aux entreprises ayant un établissement en Région Auvergne-Rhône-Alpes et cible principalement les secteurs et entreprises suivantes :

Industrie de la batterie sur toute la chaîne de valeur (matière première, conception, fabrication, recyclage)

Mobilité électrique

Stockage et gestion d'énergie

Ingénierie, recherche et développement

## En participant au salon vous pourrez :



Avoir accès aux dernières technologies auprès de fournisseurs de la chaîne d'approvisionnement des batteries



Découvrir les dernières innovations du marché dans l'ensemble de l'industrie



Obtenir de nouvelles idées pour améliorer l'efficacité des batteries et réduire le coût de fabrication

En 2024 :  
21 000 visiteurs  
1 100 exposants  
165 speakers



# POURQUOI REJOINDRE CETTE MISSION ?



## S'INFORMER

### EN AMONT DE LA MISSION

- **Présentation des tendances du marché** de la batterie par des experts du marché
- Coaching de préparation lors d'un webinar avec point sur le secteur des batteries en Allemagne

### SUR PLACE

- **Parcours de visite collectif guidé** construit par des experts pour découvrir les tendances du marché (1/2 journée)
- **Visite d'un site industriel** en marge du salon à Stuttgart



## NETWORKING

- **Différentes séquences de networking** organisées en partenariat avec Business France, les régions Bade Württemberg et Catalogne dans le cadre de l'alliance 4 moteurs pour rencontrer les entreprises de ces régions et nos partenaires)
- **Invitation aux rendez-vous collectifs** organisés sur le Pavillon France avec des donneurs d'ordre et constructeurs allemands
- Profitez de la **dynamique de groupe**



## VISIBILITE

- **Logo** sur le Pavillon France + **référencement sur le site** internet de Business France (e-catalogue), **et sur le flyer**
- **Profil de l'entreprise** valorisé et intégré au catalogue régional imprimé
- Référencement dans la campagne de communication de Business France sur les réseaux sociaux



## ORGANISATION CLE EN MAIN

### POUR LES EXPOSANTS

- **Stand clé-en-main** proposé par Business France avec une signalétique propre

### POUR LES VISITEURS ET EXPOSANTS

- Recommandation d'hébergement
- **Accompagnement par un chargé d'affaires de l'agence**, de Tenerdis et de Business France tout au long de la mission



## SOUTIEN FINANCIER

- **Aide régionale** pour les exposants\* via le pôle de compétitivité Tenerdis
- **Soutien financier TotalEnergies\***

*\*Sous réserve d'éligibilité*

*Programme prévisionnel qui pourra évoluer*

## OFFRE 1 : MISSION EXPOSANT

## OFFRE 2 : MISSION VISITEUR

- Ateliers préparatoires en amont de la mission
- Visite d'un site industriel en marge du salon à Stuttgart

### Contenu de l'offre :

- Station de travail sur un espace partagé ou stand équipé individuel de 9 m2, 12 m2, 18 m2 sur Pavillon France
- Forfait visibilité
- Séquences de networking
- Possibilité d'intégrer le **parcours de visite guidé**, sans coût additionnel

| Station de travail clé en main | Stand de 9m2         | Stand de 12m2        | Stand de 18m2         |
|--------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| Coût :<br>4420 € HT*           | Coût :<br>6525 € HT* | Coût :<br>8700 € HT* | Coût :<br>13 050 € HT |

- \*Prise en charge d'une partie des frais d'exposition et d'hébergement pour 6 entreprises via le plan de développement international de Tenerrdis (sous réserve d'éligibilité)

## 2 MODALITÉS DE PARTICIPATION

### Contenu de l'offre :

- Parcours de visite collectif organisé par des **experts** du marché sur une demi-journée
- Forfait visibilité
- Séquences de networking

Prix de la prestation : 300 € H.T / entreprise\*

\*Sous réserve d'éligibilité, possibilité de solliciter le soutien financier de TotalEnergies pour la prise en charge totale de cette prestation

*Le prix de l'hébergement, des frais de transport et repas ne sont pas inclus dans le prix de ces prestations.*





**La Région**

Auvergne-Rhône-Alpes

—— **ENTREPRISES**

**CETTE MISSION VOUS INTÉRESSE ?**  
**MANIFESTEZ VOTRE INTÉRÊT [ici](#) !**

THE **BAI**<sup>+</sup>**TERRY** SHOW  
EUROPE

# Vos interlocuteurs:



## Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises :

Aurélie Teyssier : [ateyssier@arae.fr](mailto:ateyssier@arae.fr) tél 06 40 86 41 83

Marie Popkowska : [mpopkowska@arae.fr](mailto:mpopkowska@arae.fr) tél 06 10 97 34 51

## Tenerrdis :

Ingrid Milcent : [ingrid.milcent@tenerrdis.fr](mailto:ingrid.milcent@tenerrdis.fr) tél 06 79 38 60 02

## Business France :

Juliette Bernard [juliette.bernard@businessfrance.fr](mailto:juliette.bernard@businessfrance.fr) tél: 01 40 73 38 96

+ Vos référents Team France Export.



LES ÉNERGIES QUI NOUS LIENT

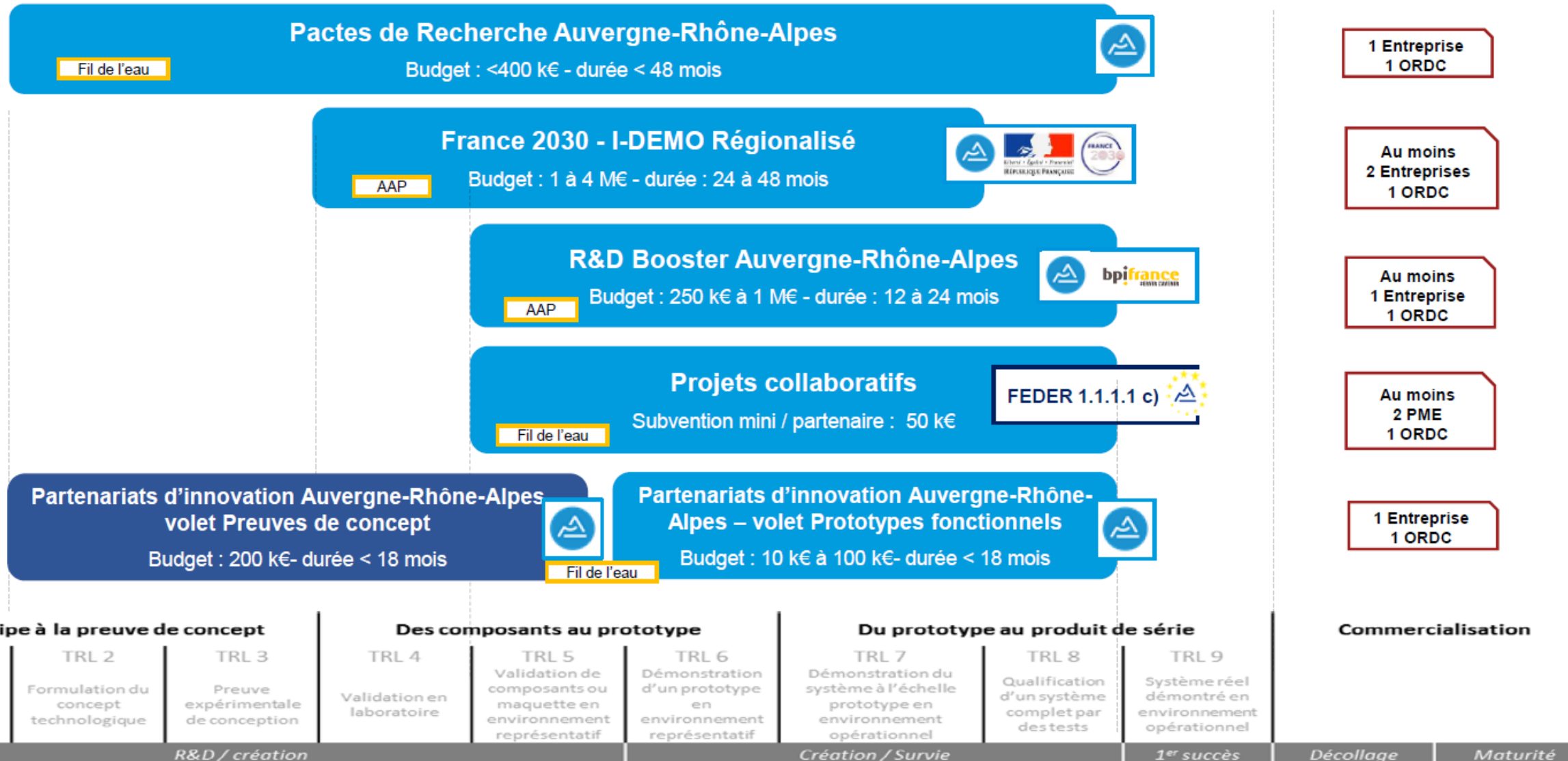
# Panorama AAPs et processus de labellisation

- Panorama financements publics
- Processus de labellisation Tenerrdis



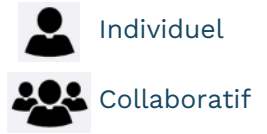


## Dispositifs régionaux de soutien aux partenariats public-privé de Recherche et d'Innovation





# Panorama AAPs



TRL 1 ----- 4 ----- 9

Tenerdis  
Auvergne-Rhône-Alpes

Recherche

Développement & Démonstration

Industrialisation

Déploiement

AAPs

**I-Lab** – max 600k€ d'aides, Sub

anr®

Catalogue AAPs ANR

**I-Nov** – budget 1M€ à 5M€, Sub/AR

**I-Démo** – budget > 4M€, Sub/AR

**I-Démo R** – budget 1M€ à 4M€, Sub

**TASE PME** – budget 300k€ à 1,5M€, Sub

**Démo TASE** – budget > 1,5 M€, Sub/AR

**Transformation des PME par l'innovation** – budget 150k€ à 1M€, Sub ou AR

**Fonds Transition Juste** – Min aides 50-150k€, Sub

**Financer des projets innovants et/ou expérimentaux autour de l'énergie** – aide max 300k€, Sub

**Amélioration et transformation de filières** – budget 150k€ à 1M€, Sub/AR

**1ère Usine** – budget >5M€, Sub/AR

**Indus ENR budget > 1M€ mono, > 4 M€ collab, Sub/AR**

**Decarb IND** budget > 3 M€, Sub

**Développer les EnR (DOMO\_TA\_2.2.2.1) : H2, méthanisation, solaire thermique**

Aides BPI

**Sub Inno/French tech** – 50 k€ max, Sub

**Aide au Développement DeepTech** – <2M€ d'aide, Sub/AR

Prêts BPI

**Prêt Amorçage** – Entre 50k€ à 100k€ ou 300k€ si Région, Prêt

**Prêt Industrie Verte** – 500k€ à 10M€ d'aide, Prêt

**Prêt Nouvelle Industrie** – 3M€ à 15M€ d'aide, Prêt

**Prêt Industrie Verte** – 500k€ à 10M€ d'aide, Prêt

# Panorama Europe

Gestion UE



Individuel

Gestion  
Nationale



Collaboratif

Recherche

Développement &  
Démonstration

Déploiement



[HORIZON](#) Collab RIA, 4-15 M€



[EIC Pathfinder](#), 3-4M€



[HORIZON](#) Collab IA, 4-15M€



[EIC Transition](#), 2,5M€ (moyenne)



[EIC Accélérateur](#), max 2,5M€ sub et 15M€ invest.



[EIT RawMaterials -KAVA 13](#), max. 2.5M€



[ERMA](#) Booster Call, max 2.5 M€



[Eureka – Eurostars](#), 1,4 M€



[M.ERA.NET](#) ANR, 200k€/partenaire



[Innovation Fund](#)\*



[I3](#), 2-10M€

Horizon

Autres

\* Grande échelle <7,5M€ / Petite échelle <7,5M€



# ERMA Booster call – EIT RM

## Description

Projets **innovants** dans la chaîne de valeur des matières premières: de **l'exploitation minière au recyclage**

## 2 groupes de porteurs :

- **Groupe 1** : Startups innovantes, scale-ups et PME
- **Groupe 2** : Mines actives ou en développement, acteurs du traitement de matières premières et recycleurs

## Thèmes du call :

### Groupe 1

- Exploration et analyse
- Exploitation minière dans des environnements difficiles
- Augmentation de l'efficacité des ressources dans les processus miniers et métallurgiques
- Recyclage et optimisation de la chaîne des matériaux pour les produits en fin de vie
- Remplacement des matériaux critiques et toxiques dans les produits et pour une performance optimisée
- Conception de produits et de services pour l'économie circulaire

### Groupe 2

- Extraction des matières premières critiques et stratégiques
- Transformation des matières premières critiques et stratégiques
- Recyclage des matières premières critiques et stratégiques

## Échéances en 2025



# ERMA Booster call – EIT RM

## Financement

Investissement en **direct equity**

- **Groupe 1** : jusqu'à **500 k€** pour les start-ups en phase de seed et jusqu'à **1,5 M€** pour les scale-ups et les PME
- **Groupe 2** : jusqu'à **2,5 M€**

## Notre offre

- Accès au **financement** : EIT RawMaterials investit avec ses propres capitaux, et vous soutiendra dans l'obtention de financement tout au long de votre parcours.
- Accès au **réseau** : écosystème mondial de partenaires
- Accès au **savoir** : expertise approfondie dans le secteur des matières premières et la création d'un environnement collaboratif
- Accès aux **talents** : EIT RawMaterials Academy, compétences entrepreneuriales et expertise technique en matières premières.
- Accès aux **experts** : Les experts d'EIT RawMaterials et les experts de notre communauté

**Contact** : [marien.lopez-arias@eitrawmaterials.eu](mailto:marien.lopez-arias@eitrawmaterials.eu)



# Le label Tenerrdis



## Quels avantages pour le label Tenerrdis ?

### Accès à des financements

- Les projets labellisés bénéficient d'un accès privilégié à des subventions, des aides publiques et des financements
- La labellisation est obligatoire dans certains appels à projets
- Le label peut également attirer l'intérêt des investisseurs privés en augmentant la crédibilité et la visibilité du projet
- Plus de **40%** des projets labellisés par le pôle ont obtenu un financement !

### Soutien et accompagnement

- Lors du processus de labellisation, les porteurs de projets bénéficient de l'expertise technique et stratégique du réseau d'experts du pôle (industriels, académiques et institutionnels) et également de l'appui des chargés de missions du pôle

### Visibilité

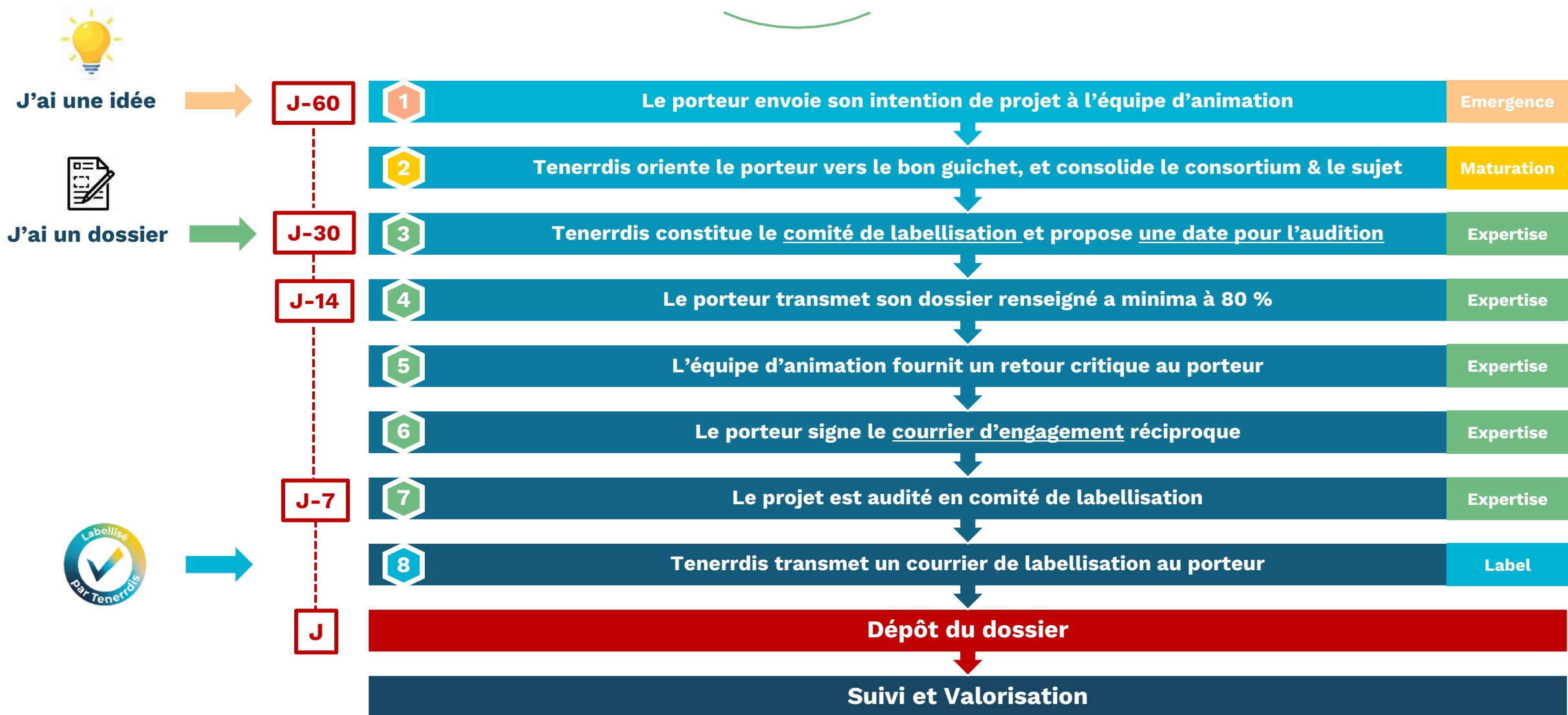
- Tenerrdis propose de promouvoir le projet à travers ses canaux de communication et ses événements, augmentant ainsi sa visibilité

→ **Donc, à quel moment demander la labellisation de votre projet ?**

**Et quel est le processus à suivre ?**



# Déroulement du processus





# Points de vigilance



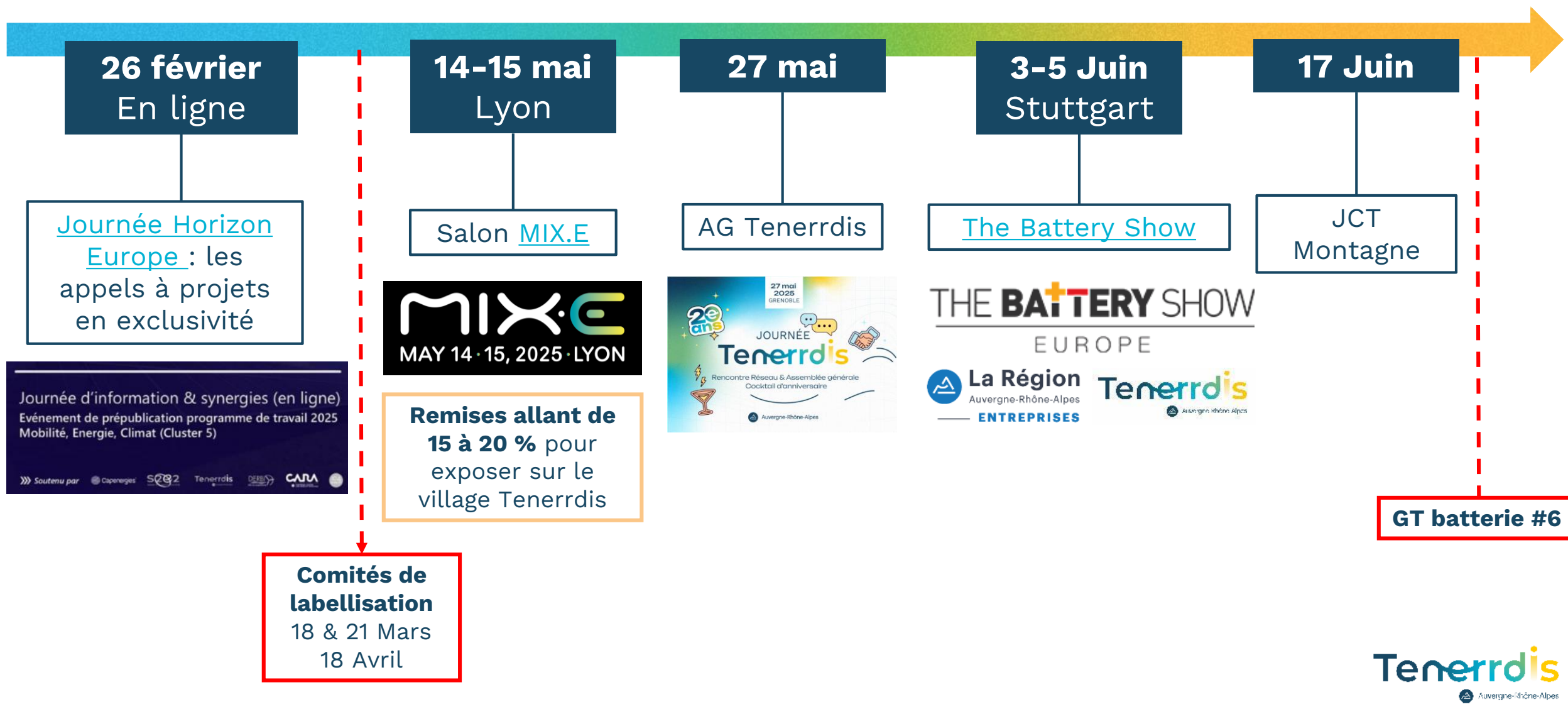
## Pour obtenir la labellisation de votre projet, il faut que :

- Le projet s'inscrit dans la feuille de route thématique de Tenerdis
- Le porteur et ses partenaires doivent pouvoir **justifier de fonds propres suffisants** pour accéder aux aides publiques sollicitées (1€ fonds propres = 1€ financé)
- Faire attention aux règles de la **taille de l'entreprise** en regardant les entreprises partenaires et liées. Warning : si > 25 % de votre capital est détenu par une autre entreprise revenez vers nous pour analyser votre éligibilité aux financements publics
- Le projet doit répondre au **cahier des charges** de l'appel à projets visé
- Pour les projets individuels : Le porteur soit **adhérent** à Tenerdis
- Pour les projets collaboratifs : Les membres du consortium **situés en Auvergne Rhône Alpes** doivent **adhérer** à Tenerdis sauf s'ils sont adhérents à un autre pôle régional qui co-labellisera le projet
- Signer le **courrier d'engagement réciproque** qui inclut les droits et devoirs réciproques de Tenerdis et du porteur de projet, ainsi que le montant des contributions projet en cas de succès



INSCRIVEZ VOUS !  
[www.tenerrdis.fr](http://www.tenerrdis.fr)  
[Agenda Tenerrdis](#)

# Nos prochains rendez-vous





# Merci pour votre attention !

## Restons en contact

**Céline Fallot-Buclet**

Responsable Innovation  
celine.fallot@tenerrdis.fr  
Tél: 06 28 68 05 35

**Zaher Chehade**

Chargé de projet  
Zaher.chehade@tenerrdis.fr  
Tél: 06 21 46 59 22

**Ingrid Milcent**

Responsable International  
ingrid.milcent@tenerrdis.fr  
Tél: 06 79 38 60 02



Polytec · 19 rue des Berges · CS 90064 · 38024 Grenoble Cedex 1  
Tél. +33 4 76 51 85 34 · [contact@tenerrdis](mailto:contact@tenerrdis)



LES ÉNERGIES QUI NOUS LIENT

# Pitches nouveaux adhérents Batteries



- Advantelec, Fen MI-QIAN
- Marny Energy, Pierre-Antoine PREYNAT







---

ADVANTELEC:

FABRICANT FRANÇAIS DE  
BATTERIES/CELLULES  
LI-ION

Fev. 2025

Fen MI QIAN

---

---

# QUI SOMMES NOUS?

- Advantelec, **depuis 2011**, développe et distribue des solutions batteries Lithium-ion sur mesure pour nos clients via sa société sœur **Interplus** à Shenzhen.
- C'est en 2021 qu'Advantelec a décidé de devenir fabricant de cellule lithium-ion et a créé sa propre marque : **ADV-POWER**
- Advantelec dispose maintenant de deux lignes de productions de cellules lithium-ion haute densité.
  - **Shenzhen** : opérationnelle, capacitaire de 15MWh/an.
  - **Vénissieux**: opérationnelle Q2 2025, capacitaire de 15MWh/an.



# POURQUOI UNE USINE DE FABRICATION DE CELLULES LITHIUM EN FRANCE

## Indépendance

Manque de fabricants de cellules lithium en Europe

Accélération de la production locale pour réduire la dépendance extérieure

Réduction de la dépendance aux importations de matières premières et composants critiques.

## Compétitivité

Développement d'un écosystème européen fort face à la concurrence asiatique et américaine

Développement d'un savoir faire propre sur les batteries grâce aux compétences françaises sur les matériaux

## Écologie

Réduction des émissions liées au transport international

Utilisation de matières premières plus respectueuses de la planète (matériaux recyclés, empreinte carbone plus faible ...)



# Notre offre

## Cellule custom NMC

Les différentes dimensions de cellule que nous pouvons vous proposer:



**Epaisseur**  
Min: 3mm  
Max: 13mm

**Longueur**  
Min: 90mm  
Max: 250mm

**Largeur**  
Min: 40mm  
Max: 150mm

## Cellule standard NMC

les plus distribuées:

| Type | Tension nominale | Dimensions (mm) | Référence   | Densité (Wh/Kg) | Nombre de cycles | Courant Décharge:         | Poids (g) |
|------|------------------|-----------------|-------------|-----------------|------------------|---------------------------|-----------|
| 16Ah | 3,65V            | 172x74x7        | APC7074172  | 300             | 800              | 3-5C continu<br>7-10C pic | 200±4     |
| 18Ah | 3,65V            | 172x74x7,8      | APC7874172  | 300             | 800              | 3-5C continu<br>7-10C pic | 223±7     |
| 20Ah | 3,65V            | 172x74x8,5      | APC8574172  | 300             | 800              | 3-5C continu<br>7-10C pic | 246±10    |
| 25Ah | 3,65V            | 172x74x10,8     | APC10874172 | 300             | 800              | 3-5C continu<br>7-10C pic | 299±10    |
| 30Ah | 3,65V            | 187x87x9,8      | APC9887187  | 310             | 800              | 3-5C continu<br>7-10C pic | 365±5     |
| 35Ah | 3,65V            | 187x87x11       | APC11087187 | 310             | 800              | 3-5C continu<br>7-10C pic | 407±5     |

---

# BESOIN : PARTENARIAT POUR L'ASSEMBLAGE DE NOS PACK DE BATTERIE



---

# NOS BATTERIES/CELLULES: UN CHOIX STRATÉGIQUE



Haute Densité  
Énergétique



Qualité Garantie



Possible la  
Conception pour  
des Applications  
Extrêmes



Production Personnalisée  
pour des lots de petite à  
moyenne quantités.



Possible Assemblage du pack  
batterie en France.



# Les marchés ciblés

## ASSURANCE QUALITÉ

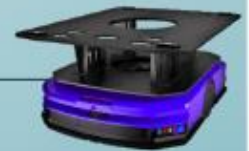
Fabriquées En France, Différents formats et forme, Prototype -Série



Nous avons la maîtrise du transport de produits dangereux pour les batteries.  
Homologations UN38.3 | IEC62133 | UL | KC | PSE | IATA | ADR & IMDG (1.5) | OACI-IT (1.4)

## Applications:

- ✓ Drone
- ✓ Robot
- ✓ AGV (*Véhicule à guidage automatique*)
- ✓ Mobilité légère



Agrandir notre  
réseau autour du  
domaine de la  
batterie

Financement, la  
recherche et la  
labélisation de nos  
projets d'innovation

Recherche de  
partenariat dans  
l'écosystème de la  
region

Veille  
technologique

---

POUQUOI NOUS AVONS JOINT TENERRDIS?



---

# MERCI!

Contact:

[contact@adv-power-lyon.com](mailto:contact@adv-power-lyon.com)

[www.adv-power-lyon.com](http://www.adv-power-lyon.com)

+33 (0) 4 78 52 60 14

73, Route de Corbas, 69200 Vénissieux, FRANCE

Fen MI-QIAN, PDG

[f.qian@advantelec.com](mailto:f.qian@advantelec.com)





*La première batterie vertueuse avec des capacités industrielles pour  
optimiser les productions d'énergies renouvelables*



# Une demande contradictoire

---



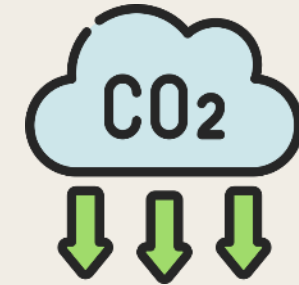
**2025**

Loi **A.P.E.R.**

(**A**ccélération de la **P**roduction  
des **É**nergies **R**enouvelables)



Rentabilité des projets  
mis en place après la  
**12<sup>ème</sup>** année



Plus de **200t** de **CO2**  
**émis** par les solutions de  
stockage existantes

# Le Battery-Shelter



⚡ Capacité  
**120 kWh à 820 kWh**

⚡ Puissance  
**50 kVA à 250 kVA**

⚡ Scalable

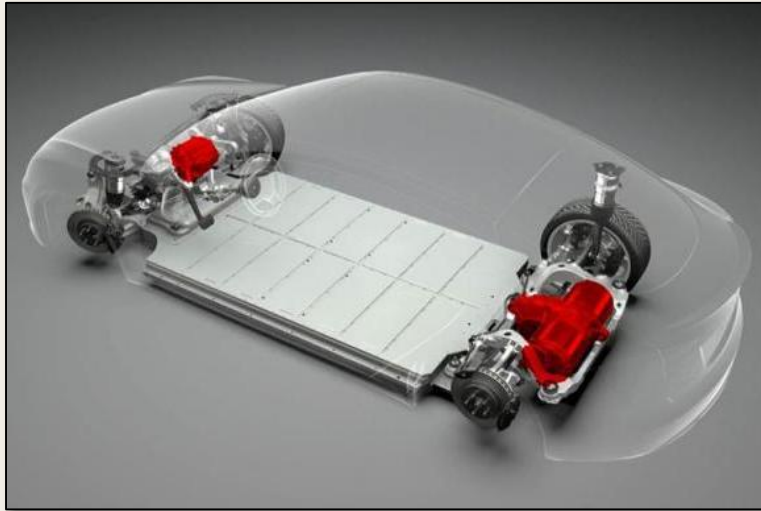


# Une solution pertinente

- ⚡ Prix de vente  
**190€** du kWh
- ⚡ Abonnement cloud  
**50€ / mois**
- ⚡ Rentabilité  
dès la **4<sup>ème</sup> année**



# Une ressource précieuse



✦ + de **95%** des batteries de seconde vie sont en **parfait état**

✦ Des batteries à **88% de capacité** après + de **100 000 heures** d'utilisation

# Une revalorisation disruptive

|                                                                                     | Batteries de seconde vie | Capacités industrielles | Production optimisée |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|
|    | ✓                        | ✓                       | ✓                    |
|    | ✗                        | ✓                       | ✓                    |
|   | ✓                        | ✗                       | ✗                    |
|  | ✓                        | ✓                       | ✗                    |



# Ils nous font confiance



  
Concours d'innovation  
EDF Pulse 2024



1<sup>er</sup> accélérateur de  
projets de la mobilité



Expert reconnu du  
rétrofit



bpi france



Leader du tiers  
financement



# Tenerdis



Auvergne-Rhône-Alpes

X



# MARNY ENERGY



1.

Un réseau d'innovation et  
de collaboration



2.

Accélérer notre  
développement



3.

Opportunité de visibilité  
et de financement



# Rencontrez notre équipe de choc!

---



**Marc ARENY**



- Expert de la batterie de 2<sup>nd</sup>e vie



- CEO

Team tech



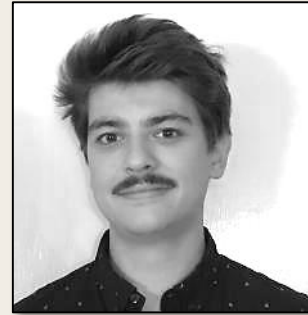
**Paul BAQUÉ**



- Développement hardware & software



- CTO



**Pierre-Antoine PREYNAT**

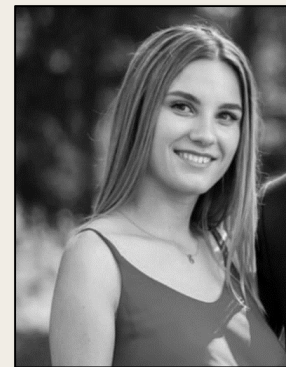


- Gestion et développement des entreprises



- Responsable des Opérations

Team opérations



**Ana ARSENE**



- Réglementaire & certification



- Responsable Compliance



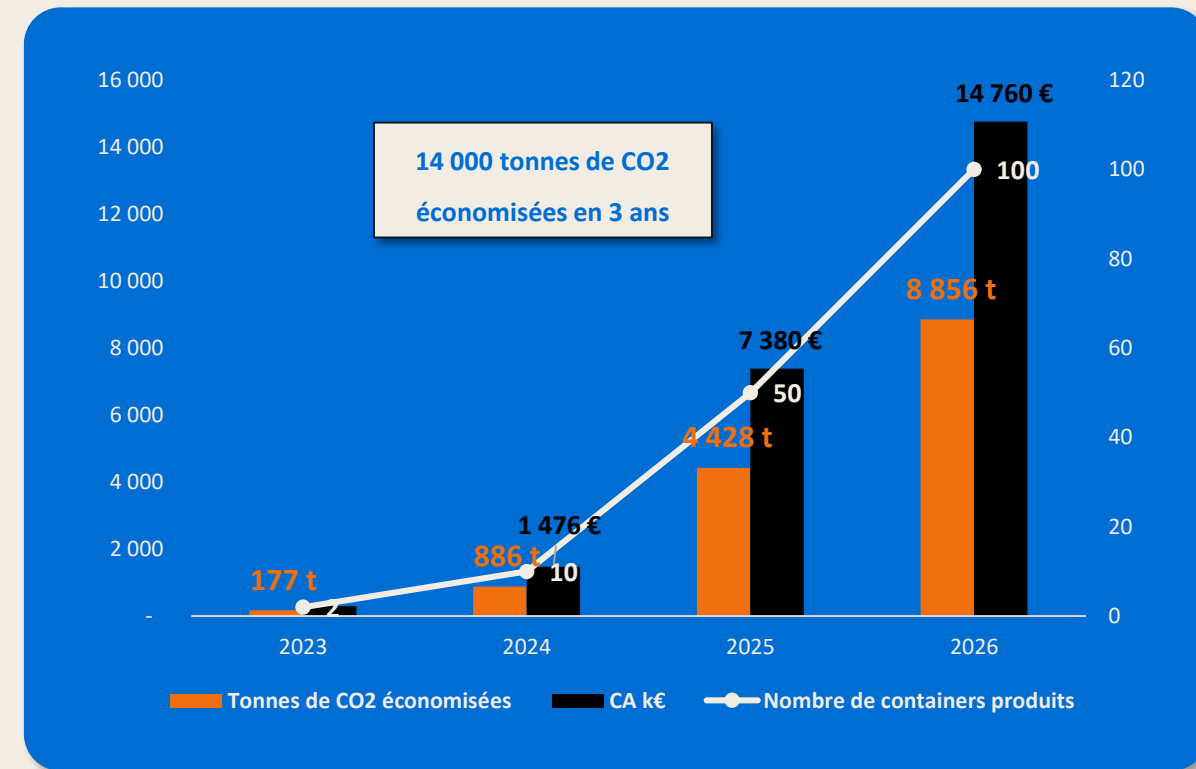
# Nous sommes rentables !

🍃 Développement sur **fonds propres** et nous sommes déjà **rentables**

🍃 **650k€** de **chiffre d'affaires** en 1,5 an

🍃 Déjà **6 Battery-Shelters** produits et mis en service

🍃 **20 Battery-Shelters** produits d'ici fin **2025**





**REQUALIFIER, RÉEMPLOYER, REVALORISER**

# Merci



**Pierre-Antoine PREYNAT**

Responsable des Opérations

[p.preynat@marnyenergy.fr](mailto:p.preynat@marnyenergy.fr)

# Opportunités de financement public FR & EU



**Alexandre PARLARRIEU**

**ABF**  
DÉCISIONS  
CONSEIL EN FINANCEMENTS PUBLICS





# CONSEIL EN FINAN- CEMENTS PUBLICS

LE RÉFLEXE AIDE PUBLIQUE

**GT Batterie Tenerdis**

Opportunités de financement public  
national et européen

ABF

[www.abfdecisions.fr](http://www.abfdecisions.fr)





# Acteur de référence du conseil en financements publics

3

**Associés**  
fondateurs

1

**Pool**  
d'investisseurs

3 Associés fondateurs  
15 Managers associés



160

**Collaborateurs**  
(docteurs, ingénieurs,...)

1200

**Clients**  
sur une année

9

**Bureaux**  
en France

22

**Années**  
d'expérience

27 Mds€

**De chiffre**  
d'affaires

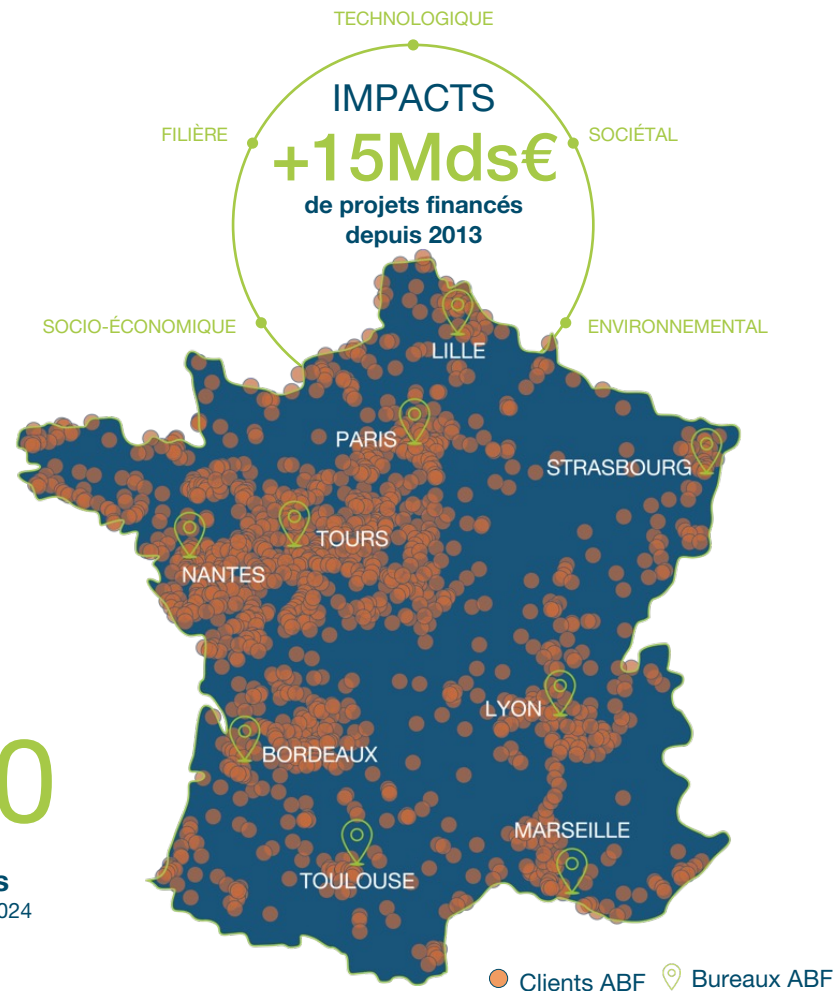
+ 300

**Dispositifs différents**  
mobilisés en 2024

+ 800

IMERYS

**Dossiers**  
déposés en 2024



## Clients en AURA

**sun Agri**

**JACKY PERRENDT**

**Nemera**

**Bon Vivant**

**atawey**

**invers**  
PROTEINES DURABLES

**Schneider Electric**

**TSE**

**DIAMFAB**

**TOLV**

**Mouvement des entreprises de France**  
Auvergne-Rhône-Alpes

**RETRO FLEET**

## Autres clients...

**ElicitPlant**

**ENVISION**

**BORALEX**

**BOSCH**

**Bouygues Immobilier**

**B**

**UPSA**

**novo nordisk**

**enercoop**  
L'énergie militante

**NÉOLITHE**

**ALSTOM**

**FORSEE POWER**

**swetch**  
ENERGY

**purecontrol**

**airseas**

**Jimmy**

**VECT-HORUS**  
BREAKING BARRIERS

...

# MOBILISER & OPTIMISER

Les aides publiques pour vos projets de développement

01 —————

## ÉTUDE

de votre organisation et de vos projets de développement (nature, coûts, impacts ...)

02 —————

## IDENTIFICATION

des aides, élaboration de stratégies de financement et arbitrage sur les aides publiques à mobiliser

03 —————

## SOLLICITATION

des aides publiques par la saisine des financeurs, le montage technique et financier des dossiers de demande d'aide et leur transmission

04 —————

## ACCOMPAGNEMENT & SÉCURISATION

des aides, assistance et suivi de l'instruction de la demande d'aide jusqu'à son obtention définitive (appui en cas de contrôle, ...)

# LES AIDES MOBILISÉES

Pour nos clients :

ACTEURS **PRIVÉS**

(Start-ups, PME, ETI, Grandes Entreprises)

ACTEURS **PUBLICS**

(Collectivités, EPL, Associations...)



## AIDES EUROPÉENNES



## AIDES NATIONALES



## AIDES TERRITORIALES





# TOUR D'HORIZON

LES AIDES PUBLIQUES FRANÇAISES  
POUR LA FILIÈRE BATTERIE

---



# CONTEXTE

## FILIÈRE FRANÇAISE BATTERIE

- Plan national de réindustrialisation
- Caractère stratégique du secteur des batteries : Stratégie nationale d'accélération sur les batteries avec un triple enjeu environnemental, économique, industriel
- Développement rapide des méga-usines en France (Plan Batteries 2018, Stratégie nationale « Batteries » France 2030)



*Première gigafactory - ACC de Douvrin Billy-Berclau – ouverture 2024*

**2 MILLIONS**

véhicules électriques fabriqués  
en France d'ici 2030

**120 GWH**

Capacité de production de  
batteries et 10 000 emplois  
directs créés d'ici 2030

**903 MILLIONS**

Aide de la France dans le cadre  
de deux projets d'intérêt  
européen commun (PIIEC) sur  
les batteries

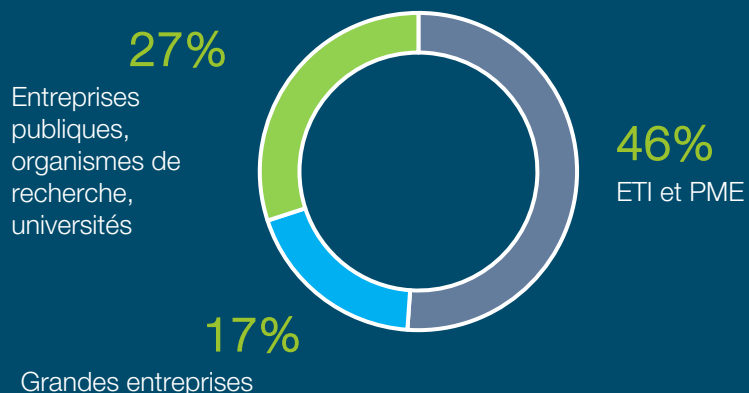
# FRANCE 2030

BILAN 2 ANS  
CHIFFRES CLÉS

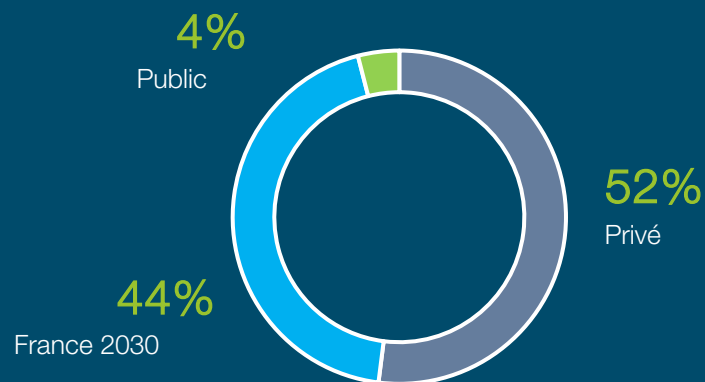
**29,9 Mds€** engagés  
Sur les **54 Mds €** au budget  
Plus de **250** dispositifs lancés

**6 000** lauréats  
Dont **4 200** bénéficiaires uniques

**4 621** dépôts de brevets  
**82 220** emplois créés / maintenus  
**6 Mt** de CO2 évitées / an



**Effet de levier**  
**14,3 Mds €** dédiés à des interventions en fonds propres et quasi-fonds propres  
Pour **1€ investi**, **1,3 €** d'investissement sont générés.





# RETOUR D'EXPÉRIENCE

## AAP BATTERIES France 2030

Projets couvrant l'ensemble de la chaîne de valeur

- Extraction, raffinage, transformation des matières premières critiques, fabrication des matériaux et composants de batteries, machines et procédés de production innovants,
- Collecte, réemploi reconditionnement, recyclage :
  - Développement d'une nouvelle génération de batteries + performantes, + sûres, à moindre coût et à durée de vie + longue
  - Beaucoup de sujets connexes (AAP Métaux critiques, EIT Raw Materials)

Soutien important à la recherche et l'innovation

- Programme et Equipements Prioritaires de Recherche (PEPR) dédié aux batteries pilotées par le CNRS et CEA
- AAP « Solutions et technologies innovantes pour les batteries »

38

Projets liés aux batteries ont été soutenus via les dispositifs France 2030, représentant 233M€ d'aides et générant 1,1Md€ d'investissements\*

(\*hors PIIEC batteries)

### AAP « Solutions et technologies innovantes pour les batteries » : focus sur 3 projets emblématiques

**Projet « GreenPower »**  
K-Motors – PME (start-up)  
Aubagne (13) – Provence-Alpes-Côte d'Azur



La start-up K-MOTORS opère dans le secteur de l'électromobilité afin d'améliorer le rendement, l'autonomie et les performances des batteries électriques. Le projet GreenPower vise à développer un module de supercondensateurs pouvant être branché facilement à des batteries au lithium et permettant de réguler la puissance des systèmes intégrés de stockage électrique à la demande. A destination notamment des véhicules lourds urbains comme les camions bennes, le projet créera 16 emplois directs et 100 emplois industriels indirects.

**Projet « GRESILION »**  
Nanomakers – PME  
Rambouillet (78) – Ile-de-France



Le projet Gresilion mené par Nanomakers, en collaboration avec Tokai COBEX Savoie et le laboratoire LCRS, a pour objectif de préparer deux nouveaux matériaux haute performance pour les anodes (électrode négative) des batteries Lithium-ion. En combinant les fortes capacités de stockage du silicium et la stabilité du carbone, ces matériaux à basse empreinte carbone auront des capacités de stockage jusqu'à 2 fois supérieures à celles du graphite et seront facilement industrialisables en France. Pour développer ce procédé à la fois innovant et stratégique pour la filière, plus de 100 emplois seront créés.

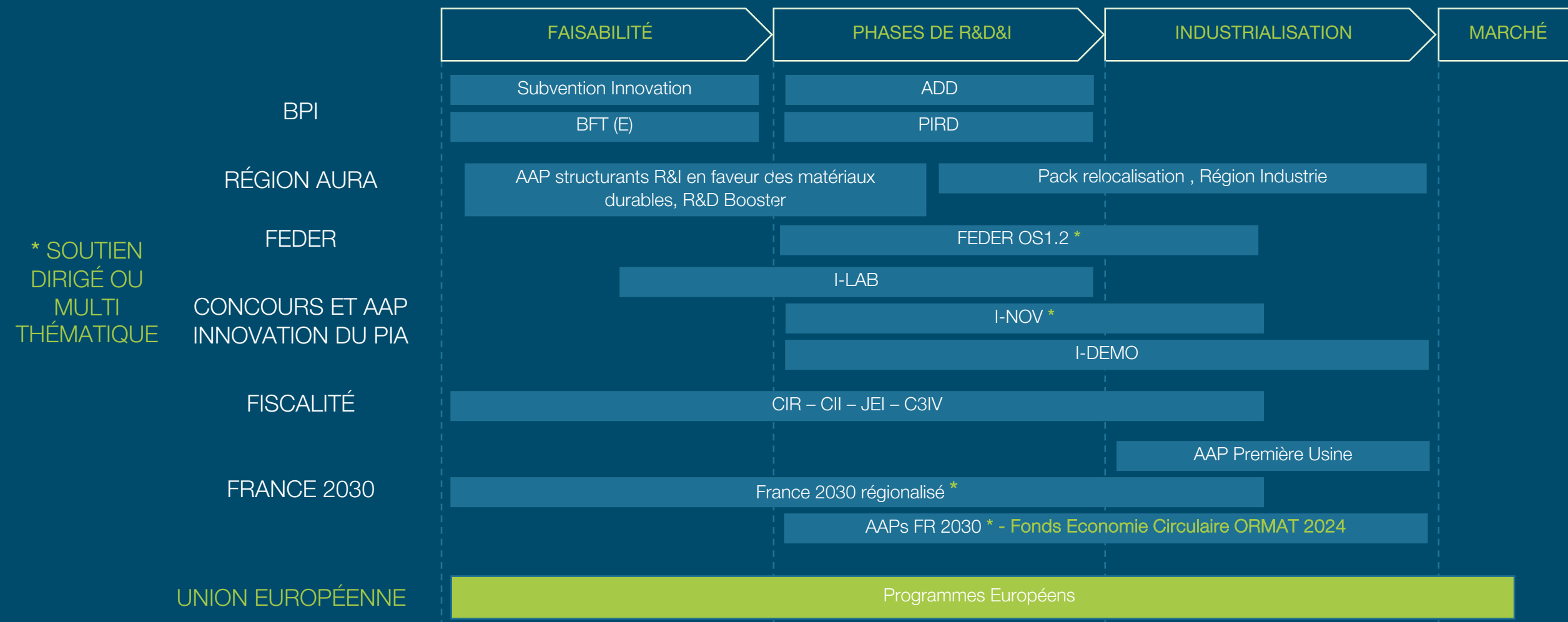
**Projet « E2E Generator »**  
Tecsups – PME  
Allonzier-la-Caille (74) – Auvergne-Rhône-Alpes



Tecsups conçoit et fabrique des systèmes de stockage et de gestion de l'énergie comme des chargeurs de batteries, des produits de conversion d'énergie ou des batteries lithium. Le projet E2E Generator vise à fournir une alternative écologique aux groupes électrogènes pour remédier à leurs inconvénients : odeurs, risques chimiques, nuisances sonores, émissions de gaz à effet de serre. Pour les remplacer, Tecsup développe des batteries lithium en série, optimisées en termes de gestion, de performance, de durée de vie, et pilotées par une électronique permettant d'accéder à des puissances instantanées plus élevées que celles disponibles actuellement sur le marché. Cette solution sera destinée aux tunnels, véhicules de secours, milieux urbains à forte densité ou encore sites industriels.

# FINANCEMENT NATIONALS

Les financements publics sont un véritable levier de financement pour les porteurs de projets que ce soit au niveau régional, national et européen



# TOUR D'HORIZON

LES AIDES PUBLIQUES  
EUROPÉENNES POUR LA FILIÈRE  
BATTERIE

---

# FOCUS SUR 4 PROGRAMMES EU

## PROJETS BATTERIES





# HORIZON EUROPE

95Mds€ (2021-2027)

Financement de projets de R&D et innovation

26%  
budget

## Pilier 1: Science d'excellence

Conseil européen de la recherche

Actions Marie Skłodowska-Curie

Infrastructures de recherche

53%  
budget

## Pilier 2: Problématiques mondiales et compétitivité industrielle et européenne

- Santé
- Culture, créativité et société
- Sécurité civile pour la société
- Numérique, industrie et espace
- **Climat, énergie et mobilité**
- Alimentation, bioéconomie, ressources naturelles, agriculture et environnement

Centre commun de recherche

13%  
budget

## Pilier 3: Europe plus innovante

Conseil européen de l'innovation (EIC)

Ecosystèmes européens d'innovation

Institut européen d'innovation et de technologie

5%  
budget

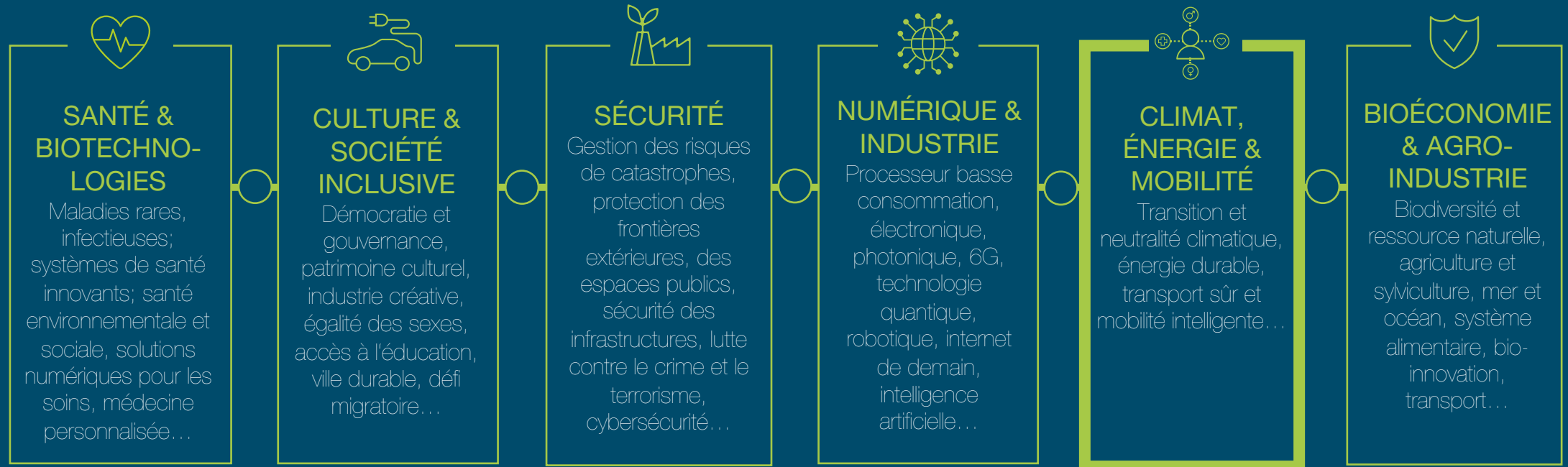
## Elargir la participation et renforcer l'espace européen de la recherche

Elargir la participation et développer l'excellence

Réformer et consolider le système européen de R&I

# HORIZON EUROPE

## Focus Cluster 5



ABF accompagne les projets de R&D et d'investissement pour les **acteurs privés** comme **publics** (instituts technologiques, organismes de recherche, CRT...) quels que soient leurs niveaux de **maturité**

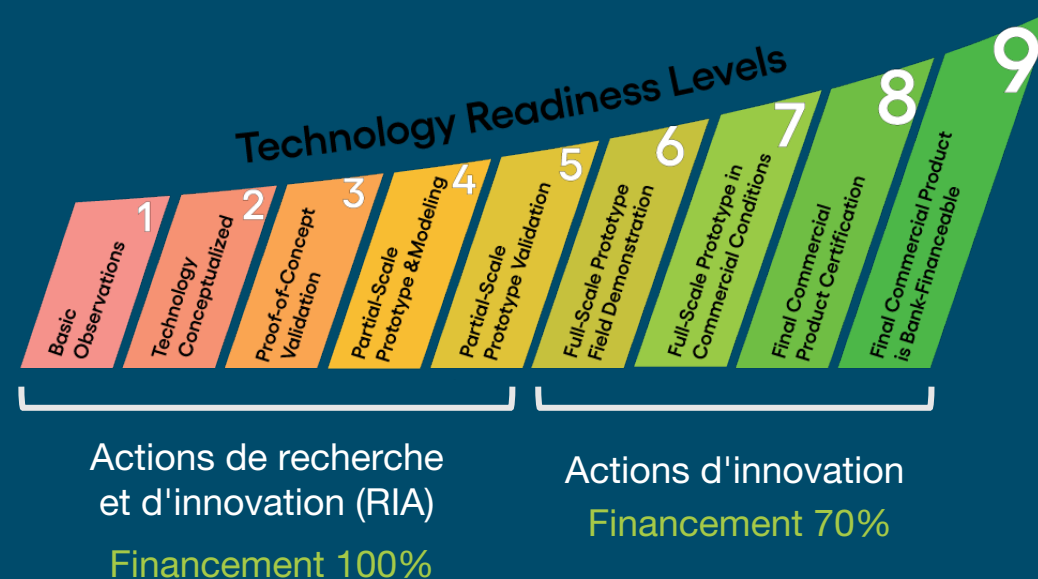


# HORIZON EUROPE

95Mds€ (2021-2027)

Projets collaboratifs de 1M€ à 30M€ géré en direct par la CE

|                                                                                     |                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Participation d'au moins 3 entités légales indépendantes issues de 3 Etats membres ou associés<br><br>Durée: 2 à 5 ans                  |
|    | 100% RIA<br>70% IA (100% pour organisation sans but lucratif)<br><br>Coûts indirects = 25% des coûts directs                            |
|    | Cf. Appels à projets (AAP) sous les différentes thématiques Horizon Europe<br><br>Généralement : 1 sujet = 1 appel à projet par an      |
|  | Dates prochains AAP<br><br>Sujets « top down » (imposés dans un document de travail : le « workprogramme »)<br><br>Rédaction en anglais |



# HORIZON EUROPE

Qu'est-ce qu'un projet Horizon Europe **standard**



## PROJET

Une durée moyenne de 3 à 5 ans et un budget total de 1,5M€ à 8M€



## CONSORTIUM

Un consortium de 5 à 7 partenaires en moyenne issus de 5 pays différents



## ELIGIBILITE

Min 3 partenaires de 3 pays différents impliqués



## FINANCEMENT

Subventions moyennes obtenues par projet 5,7M€



## PAYS

Les 27 Etats-membres + pays associés (Suisse, Norvège, Islande...)



## STRUCTURE

Toute entité légale publique ou privée

Répartition  
50% public  
50% privé



# BATT4EU Partnership



## Contexte

Lancé en juin 2021, c'est un co-programme de la Commission européenne et de l'association BEPA (Batteries European Partnerships Association) qui rassemble toutes les parties prenantes européennes du secteur des batteries – pour soutenir l'innovation dans les batteries

Partenariat co-programmé du Cluster 5 (pilier 2) d'Horizon Europe

Les appels à propositions issus de ces partenariats apparaissent dans le workprogram du Cluster 5

## Objectifs généraux

Contribuer à l'autonomie stratégique de l'UE

Soutenir la recherche et l'innovation sur toute la chaîne de valeur

Réduire l'empreinte carbone des batteries

## Objectifs spécifiques

Soutenir le dvpt de technologies différenciatrices

Accélérer le dvpt et le déploiement de solutions de batteries durables et abordables

Permettre une intégration rentable des sources d'énergie renouvelables dans le réseau électrique

→ Ces objectifs sont détaillés dans l'Agenda stratégique de recherche et d'innovation (SRIA) et mis à jour dans les groupes de travail de BEPA.

# BATT4EU Partnership



*Draft du work programme 2025 – Horizon Europe, cluster 5, Annex VII, version 29/11/24*

Destination 2 du cluster 5

7 topics sur les batteries

Types de financement

- ✓ RIA (TRL1 -5) – financement 100%
- ✓ IA (TRL 5-8) – financement 70%
- ✓ CSA – Coopération et structuration (100% financé)

|                                                                                                                                                                                                                  |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Cross-sectoral solutions for the climate transition.....</b>                                                                                                                                                  | <b>56</b> |
| Batteries.....                                                                                                                                                                                                   | 57        |
| HORIZON-CL5-2026-01-D2-01: Development of sustainable and design-to-cost batteries with (energy-)efficient manufacturing processes and based on advanced and safer materials (Batt4EU Partnership) .....         | 57        |
| HORIZON-CL5-2025-02-D2-02: Cost-effective next-generation batteries for long-duration stationary storage (Batt4EU Partnership).....                                                                              | 60        |
| HORIZON-CL5-2025-02-D2-03: Sustainable processing and refining of raw materials to produce battery grade Li-ion battery materials (Batt4EU Partnership) .....                                                    | 63        |
| HORIZON-CL5-2026-01-D2-04: Integrating advanced materials, cell design and manufacturing development for high-performance batteries aimed at mobility (Batt4EU Partnership) .....                                | 66        |
| HORIZON-CL5-2026-01-D2-05: Accelerated multi-physical and virtual testing for battery aging, reliability, and safety evaluation (Batt4EU Partnership).....                                                       | 69        |
| HORIZON-CL5-2025-02-D2-06: Fostering the European battery Ecosystem by providing Accurate and up-to-date information and stimulating Excellence in the European battery R&I community (Batt4EU Partnership)..... | 72        |
| HORIZON-CL5-2026-01-D2-07: Joint topic with India on recycling of EV batteries.....                                                                                                                              | 74        |

# EIC ACCELERATOR

Financement de projets **Deep Tech**, porté exclusivement par des **start-ups**

Objectif : soutenir les startups et les PME les plus prometteuses à déployer des innovations de nature **radicale et disruptive** jusqu'à la mise sur le marché (TRL 6-9)

Dépenses financées : Activités de type essai, prototypage, validation, démonstration et tests dans des conditions réelles et la réplication sur le marché.

Type de financement :

- 70% des dépenses éligibles, **grant only jusqu'à 2,5M€**
- ou blended finance : subvention jusqu'à 2,5M€ + **equity jusqu'à 10M€**

Instruction du dossier en trois étapes :

- ✓ Step 1 : Short application - GO-NO GO : au fil de l'eau
- ✓ Step 2 : Full application : dates limites annoncées
- ✓ Step 3 : Entretien / pitch

**Nouveauté 2025**

EIC STEP Scaleup call jusqu'à 30m€ en equity only

## CHALLENGES 2025

- Acceleration of advanced materials development and upscaling along the value chain
- Biotechnology driven low emission food and feed production systems
- GenAI4EU: Creating European Champions in Generative AI
- Innovative in-space servicing, operations, space-based robotics and technologies for resilient EU space infrastructure
- **Breakthrough innovations for future mobility** (relatif au domaine des transports et réduction GES)



### Deadlines

12 mars 2025

1 octobre 2025

# EIC STEP Scale Up Call

Innovation considérée comme axe technologique critique et stratégique de l'Europe → FOCUS BATTERIE  
(Clean and resource efficient technologies)

L'entreprise doit être en processus de levée de fonds (investisseurs pré-qualifié qui représente au moins 20% de l'objectif total du cycle de financement)

Financement allant de 10 à 30M€ en Equity Only

Financement complémentaire capital risk à aller chercher via les partenaires d'InvestEU, fortement recommandé

Candidater :

- ✓ Step 1 : Candidature: au fil de l'eau
- ✓ Step 2 : Entretiens avec les jurys (4-6 semaines après candidature)
- ✓ Step 3 : Résultats annoncés (2 semaines après l'entretien)
  - ✓ GO and Sovereignty (STEP) Seal
  - ✓ NO GO and Sovereignty (STEP) Seal , par manque de budget disponible => EIC Business Acceleration services
  - ✓ NO GO



Deadline

Au fil de l'eau



# INNOVATION FUND

4,5Mds€ / an

Financer massivement des **démonstrateurs industriels innovants de décarbonation** à fort impact en termes **d'évitements de GES** sur les 10 prochaines années :

- ENR
- Stockage d'énergie
- CCU & CSU
- Mobilité et bâtiment à zéro émission
- Process innovant permettant une réduction forte des émissions de GES pour des industries déjà fortement émettrice.
- Hydrogénation et électrification de process industriels
- Production d'hydrogène

3 catégories de projets selon le budget : Small scale 2,5 à 10M€ / Middle scale 20 à 100M€ / Large scale >100M€

Dépenses éligibles = **CAPEX** (équipements, matériels, infrastructures) + **OPEX sur 10 ans** – revenus générés

Jusqu'à **60% en subvention** des investissements réalisés sans plafond

Sélectivité forte sur le **ratio subvention / quantité de GES évitée**

**Taux de sélectivité < 20%**

24 lauréats en France sur 2021/2024

# INNOVATION FUND

Deadline  
24/04/2025

4Mds€ / an

Small Scale  
2,5 – 20 M€

Middle Scale  
20 – 100 M€

Large Scale  
> 100 M€

Clean-Tech manufacturing (INNOVFUND-2024-NZT-CLEAN-TECH-MANUFACTURING)

→ financer la production de composant clean-tech pour la production et utilisation d'hydrogène, les ENRs et le stockage d'énergie

Projet Pilot (INNOVFUND-2024-NZT-PILOTS)

→ financer des technologies hautement disruptives avec fort potentiel de décarbonation (TRL cible 6-7)

Hydrogen Auction (INNOVFUND-2024-AUC-RFNBOH2-GENERAL)

→ Non détaillé ici

BATTERY (INNOVFUND-2024-BATT-EV-CELLS)

→ financer des unités de production de cellules de batteries pour VE + recyclage

Nouveauté 2025

# LIFE – Clean Energy Transition

5,4Mds€ / an

## Prochains calls : avril 2025

Budget 2021-2027 : 5,4Mds€

Objectifs : Atténuation et adaptation au changement climatique, préservation de la nature et de l'environnement

## Type de financement

- Subvention
- Projet individuel ou collaboratif
- Budget: Min 0,5m€ - Max 10m€
- Taux de financement: 95% pour les projets CET mais leur budget, sujet et partenariat sont imposés (*en attente WP 2025*)



## Catégorie de projets attendus

- ✓ Projets d'innovation,
- ✓ Projets pilotes ou de démonstration,
- ✓ Projets dits de « bonnes pratiques », d'information, sensibilisation ou diffusion

# NOTRE PERCEPTION

## INNOVATION FUND

Driving clean innovative technologies towards the market



- Taux de financement élevés (60%)
- Projets de toute taille (de 2,5 à 500 M€)
- Soutien aux Capex et Opex
- Financement de la transition écologique



- Quantité et qualification des économies d'émission de GES
- Pas d'acompte
- Peu de recul (programme lancé en 2021)



- Programme connu, bien rodé, pour financer des projets de R&D et d'innovation
- Taux de financement très élevés (70 à 100%)

- Programme collaboratif rassemblant plusieurs partenaires de plusieurs pays
- Topics « top-down »
- Taux de sélection +/- 15%



- Programme phare pour financer des Deep-tech
- Taux de financement élevé (70%) et seul programme proposant de l'equity
- Effet « club »

- Taux de sélection très faibles +/- 4 %



- Pré-financement (30% de la subvention versée au démarrage du projet)
- Taux de financement élevé (de 60 à 95% selon les projets)
- Taux de sélection 25%

- LIFE ne finançant qu'une partie du projet, il faut mettre le budget à l'équilibre (autofinancement, co-financement)



# LES RÈGLES À CONNAITRE

---



# 4 RÈGLES À RESPECTER



## VALIDER SON ÉLIGIBILITÉ

Secteur d'activité / taille  
Situation financière (fonds propres, ...)  
Adéquation du projet avec les objectifs de l'aide (contreparties, ...)



## FAIRE SA DEMANDE DANS LES TEMPS

Faire sa demande de soutien préalablement à l'engagement de son projet (sauf dispositifs fiscaux avec rétroactivité possible)



## OPTIMISER SON BUDGET

Choisir le bon horizon temporel  
Identifier les postes de dépenses inéligibles et en tenir compte  
Optimiser les possibilités de cumul des aides



## SÉCURISER SA DEMANDE D'AIDE

Constitution d'un dossier de suivi (pièces justificatives, suivi analytique des dépenses, ...)  
Veiller à respecter les engagements pris vis-à-vis du financeur public

# Actualités filière batterie



## BATTERY 2030+ EXCELLENCE SEMINAR 27TH OF FEBRUARY

Home / Battery 2030+ Excellence seminar 27th of February / Happenings/Events / Battery 2030+ Excellence seminar 27th of February

27 FEB 2025 15:30-17:00



## QUELS SOUTIENS POUR LA FILIÈRE BATTERIE EN FRANCE ET EN EUROPE ?

BPIFRANCE LE HUB 6-8 BOULEVARD HAUSSMANN 75009 PARIS

14 JUIN  
DE 8H30 À 15H00

### L'événement en quelques mots

Évolution ces dernières années, nous assistons à une structuration de la filière batterie en Europe sur toute la chaîne de valeur poussée par un contexte tendu (IRA, besoin de souveraineté).

European Battery Alliance, pilotée par EIT InnoEnergy ont le plaisir de vous inviter à un événement de déryptage et d'échanges dédiés à ce secteur. Ce sera l'occasion de découvrir différents soutiens existants tant au niveau Européen que Français et découvrir 10 startups innovantes.

Date :  
14 juin de 8h30 à 15h

Lieu :  
BpiFrance Le Hub 6-8 boulevard Haussmann 75009 Paris

# BATTERIES EVENT 2025

APRIL 1<sup>st</sup> > APRIL 3<sup>rd</sup>  
DUNKERQUE - FRANCE

# BATTERY 2030+



# VOTRE CONTACT



**Alexandre PARLARRIEU**

Responsable Développement France  
Expertise Europe & Projets Collaboratifs

📞 07 88 70 86 18

@ [aparlarrieu@abfdecisions.fr](mailto:aparlarrieu@abfdecisions.fr)