



CRÉER DÉMAIN

— 2 JOURS POUR INNOVER —

LE BIOMIMÉTISME

Quand le vivant inspire l'innovation

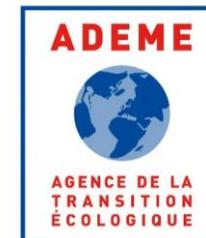
3e édition - 23 et 24 novembre 2021

CRÉER DEMAIN

**LES STARTUPS, NOTAMMENT LES DEEPTech, POURRONT-ELLES
CHANGER LE MONDE ?**

23 novembre 2021

bpifrance
SERVIR L'AVENIR




**MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*



La Communauté du Coq vert

#CoqVert

La Communauté du Coq vert



Les offreurs de solutions

Les entreprises qui se transforment

Les éclaireurs

- ✓ **Avoir suivi un programme de formation** énergétique ou écologique qui a bénéficié du soutien : - de l'ADEME – de Bpifrance – d'un label reconnu.
- ✓ Être un **producteur d'énergies renouvelables.**
- ✓ Être une entreprise **qui développe ou fournit des solutions** technologiques, industrielles ou organisationnelles aux entreprises en matière de transition écologique.
- ✓ Bénéficier **d'une décision conjointe** de l'ADEME et de Bpifrance.

La Communauté du Coq vert



✓ **Les valeurs**

Les entreprises s'engagent à respecter un certain nombre de valeurs qu'elles placent au cœur de leur stratégie.

✓ **Les objectifs de la Communauté**

La communauté présente un double objectif d'accompagnement et de mise en relation.

La Communauté du Coq vert



Contenu

Témoignages

Communication

Formations

Outils

Evénements

La Communauté du Coq vert



Pour en savoir plus : [Communauté du Coq Vert \(bpifrance.fr\)](https://www.bpifrance.fr/communaute-coq-vert)



Manifeste Coq Vert

Consulter



#CoqVert

CRÉER DEMAIN

PRÉSENTATION DU MAPPING DES STARTUPS À IMPACT 2021

23 novembre 2021

Quelques enseignements clés

727 STARTUPS FRANÇAISES À IMPACT

53% Catégorie Environnement

28% Catégorie Économie et Développement

+19% Catégorie Social

4,4 MILLIARDS D'EUROS
INVESTIS

Dans les startups à Impact
référencées,
Depuis leur création.



Au total, ces startups
emploient (en équivalent
temps plein).

17 802
PERSONNES

Parmi les startups
référencées

61%



**CRÉÉES IL Y A MOINS
DE 5 ANS**

L'investissement à Impact aujourd'hui

715 milliards



de dollars **EN 2020, 502** milliards de dollars **EN 2019**

Startups françaises à impact ayant levé plus de **100M€**



L'écosystème des fonds à

IMPACT grandit



CRÉER DEMAIN

**LES DEEPTECH GREEN : QUI SONT-ELLES ET QUEL EST LEUR
POTENTIEL ?**

23 novembre 2021

Un volet dédié aux greentech dans le cadre du Plan Climat...



.... Qui se décline spécifiquement pour les **deeptech green**

140

Deeptech green en 2021 depuis 2014
(**8%** des deeptech)

16
x2

Deeptech green créées en moyenne /an depuis 2014

Avec 1 objectif : doubler l'émergence des deeptech green

Deeptech green : de quoi parle-t-on ?



Les startups qui...

1

Se développent en lien étroit avec le **monde de la recherche**

2

Portent une innovation à forte valeur ajoutée basée sur **une rupture technologique**

3

Luttent **contre le réchauffement climatique** en réduisant les émissions de GES et/ou en contribuant à la préservation des ressources naturelles.



CHIMIE VERTE / MATERIAUX BIO SOURCES



neoplants



ENVIRONNEMENT



fairbrics



NOUVELLES ENERGIES

Lhyfe

McPhy AFYREN



MOBILITE PROPRE

FLYING WHALES

easy MILE



AGRICULTURE ET AGROALIMENTAIRE



innova FEED

dilepix



CONSTRUCTION DURABLE

qucit

MATERR'UP
solutions bas carbone

Les deeptech green représentent 8% des l'ensemble des startup deeptech et sont réparties de manière équilibrée sur le territoire

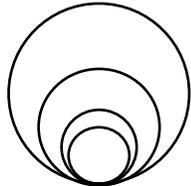
2 régions ont un taux d'émergence de deeptech green plus important

- **Grenoble** (31%) avec plus de la moitié de startup du secteur de l'énergie
- **Toulouse** (24%) avec ¼ des startup dans la chimie verte et ¼ dans la mobilité

L'Ile-de-France reste la région qui fait émerger le plus de deeptech green avec une dominante pour le secteur environnement

Légende

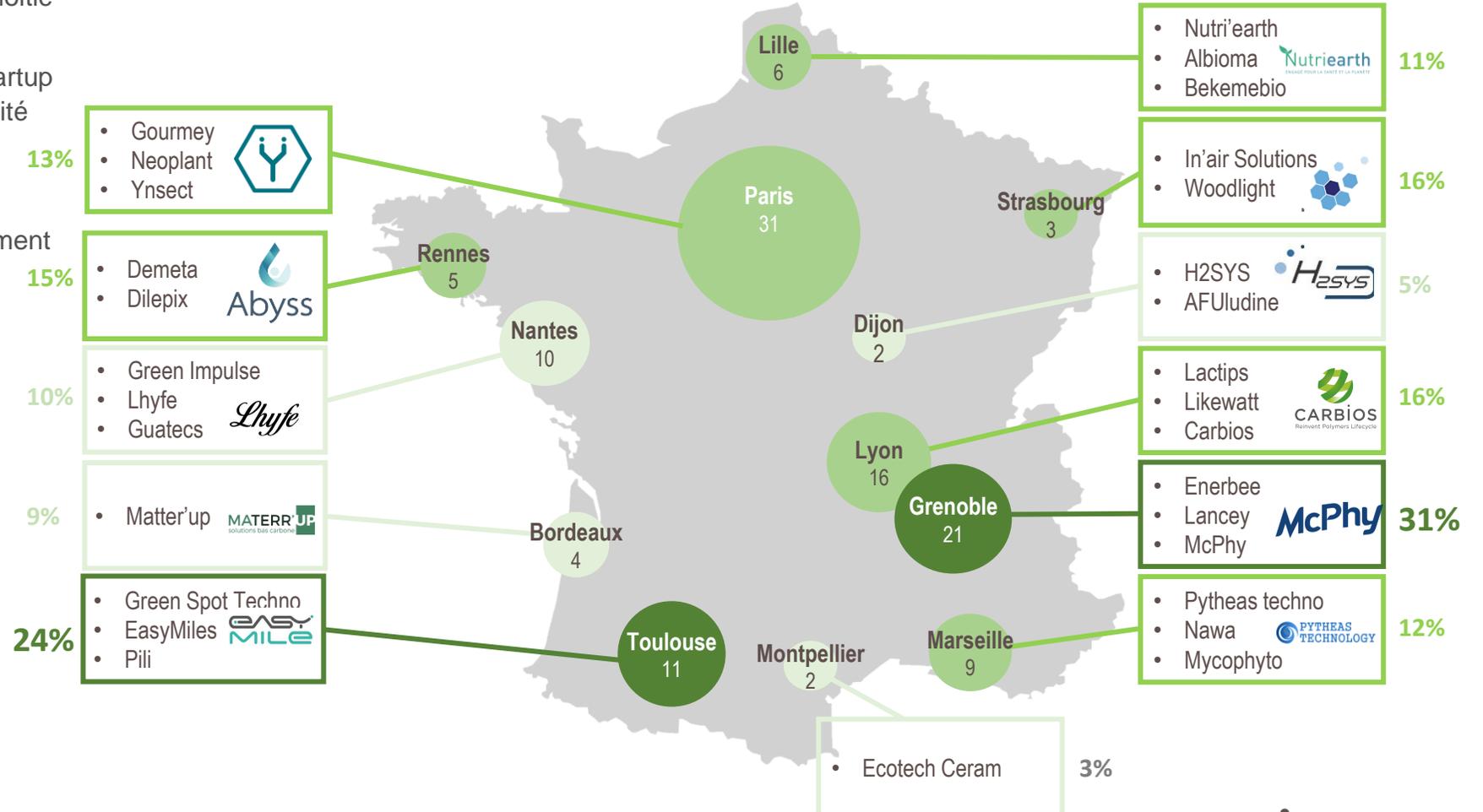
Nombre de deeptech green



Taille des cercles proportionnelle au nombre de greentech

Pourcentage* de deeptech green, sur l'ensemble des startup deeptech

- <10%
- >10%-20%<
- >20%



11% des deeptech sont green - les secteurs de l'Énergie et de l'Environnement sont les plus représentés



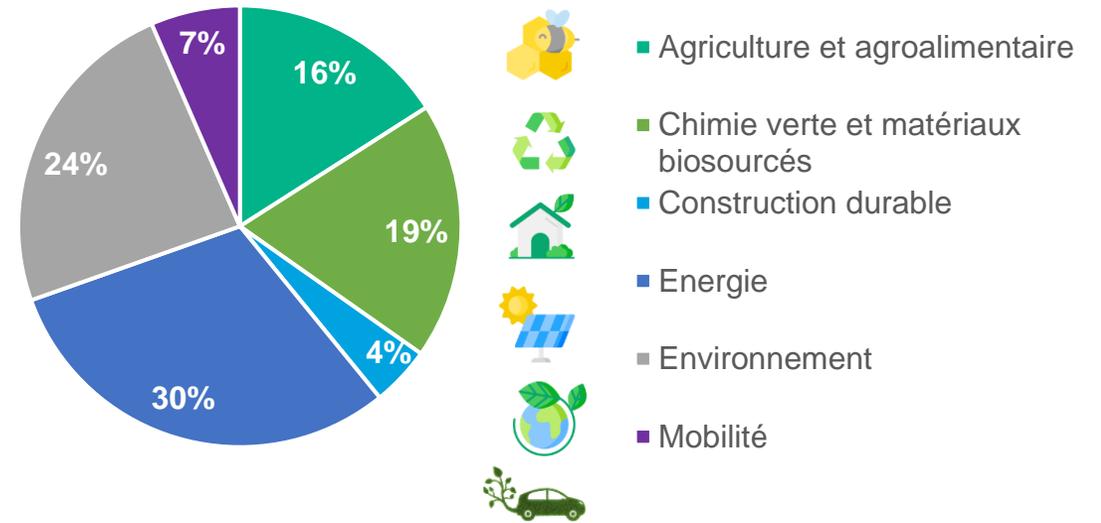
Les secteurs « énergie » ainsi que « environnement » sont les plus représentés parmi les deeptech avec respectivement **30%** et **24%** de startup

Ces ratios sont relativement **similaire à l'ensemble des entreprises greentech**

A l'exception du secteur énergétique, **la thématique green reste très faiblement représentée** parmi les deeptech encore largement dominé par la santé



Répartition sectorielle des 138 entreprises deeptech green



Parmi les technologies utilisées on retrouve :

- **Le recours aux produits biosourcés (35 deeptech)** essentiellement pour la chimie verte mais aussi pour l'agroalimentaire
- **Les technologies de stockage (17 deeptech)** : batterie, piles à combustibles
- **Les technologies de dépollution (10 deeptech)** des sols de l'air et de l'eau

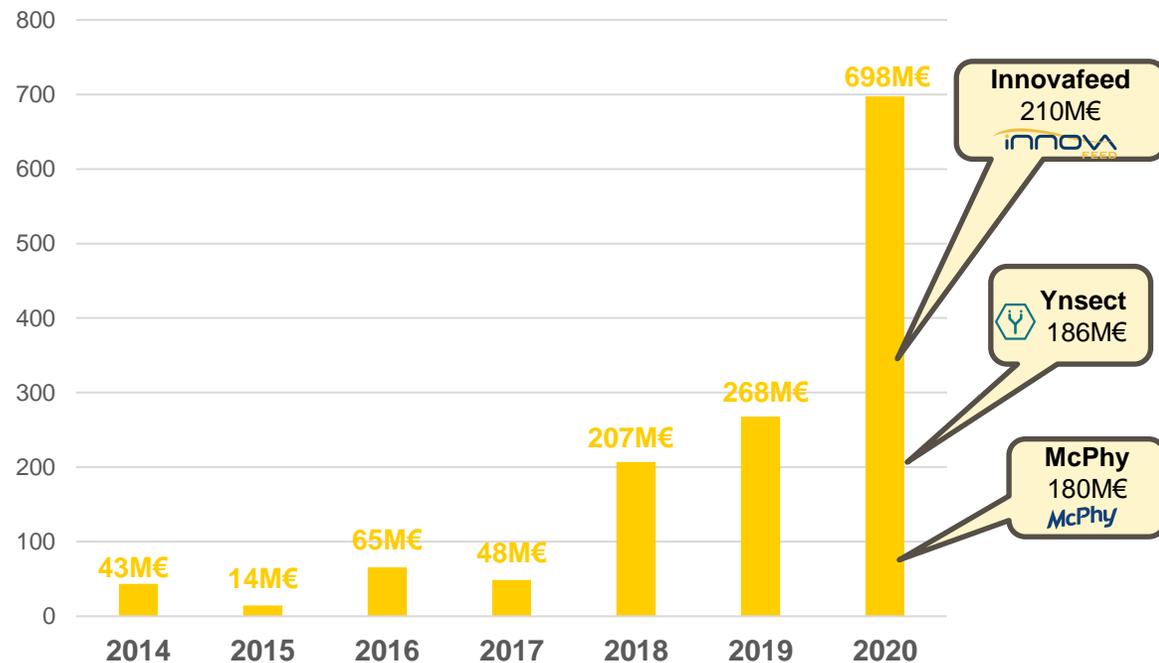
L'apparition et l'accélération de giga levées depuis 2019, avec un effet d'entraînement sur le marché



Une **tendance haussière** des levées de fonds et une **accélération depuis 2018** avec :

- L'apparition et l'accélération de levées importantes (plus de 30M€)
- Une part croissante de l'ensemble des levées de fonds du marché

→ L'émergence de giga levées en 2019 avec Ynsect (145M€) a eu un effet d'entraînement sur le marché (nbre de deals et montants des levées)



Nbre de startup deeptech green ayant levé sur l'année
Montant levé sur l'année

43M€	14M€	65M€	48M€	207M€	268M€	698M€
5	5	14	12	23	25	26

Nbre de startup deeptech ayant levé sur l'année
Montant levé sur l'année

261 M€	649 M€	683 M€	709 M€	1168 M€	1802 M€	1364 M€
69	110	143	181	144	130	112

%age des levées de fonds des deeptech green

16%	2%	9,5%	9,5%	18%	18%	15%
-----	----	------	------	-----	-----	-----

LES DEEPTECH GREEN SONT PRÉSENTES PARMIS LES LAUREATS FRENCHTECH



La
FRENCH TECH
FT120



AFYREN



FLYING
WHALES



La
FRENCH TECH
NEXT40



Ynsect



La
FRENCH TECH
GREEN20



neoplants



MATERR'UP
solutions bas carbone



Lactips

Cependant, elles doivent faire face à des freins spécifiques à leur développement



Une réglementation complexe, hétérogène et pas toujours incitative



Un difficile accès aux ressources



Des difficultés pour se financer :

- Pas de « prime verte au produit »
- Des aides européennes difficilement accessibles
 - Peu d'investisseurs privés
- Un déficit de financement late stage



L'accès à de nouveaux marchés



Des questions?

Créer Demain L'European Innovation Council

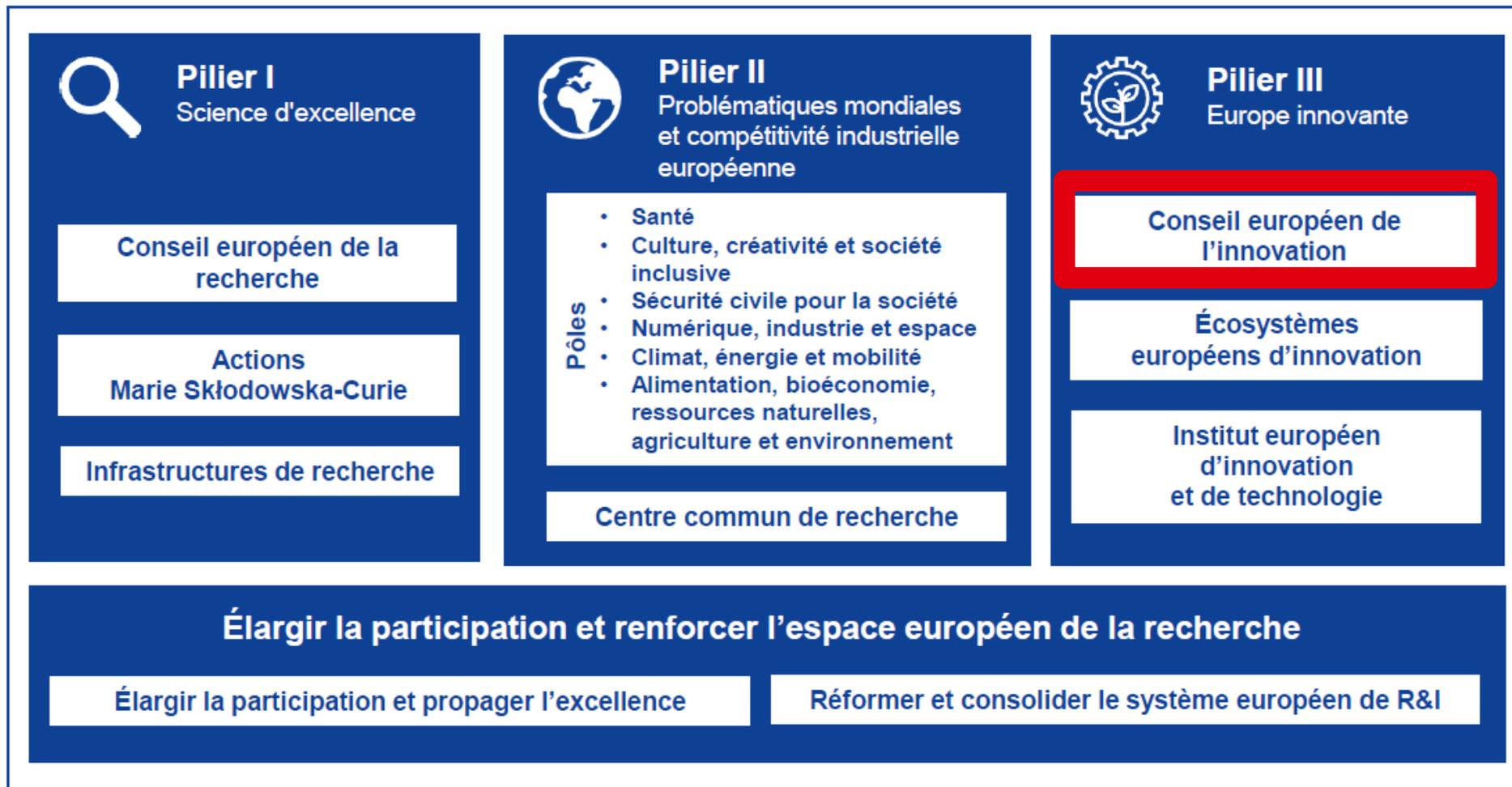
L'instrument européen de la Deeptech

Un réponse de l'Europe au discours de la Sorbonne

Emmanuel MACRON, 26 septembre 2017 : « *Je souhaite que l'Europe prenne la tête de cette révolution par l'innovation radicale. Créons dans les deux ans qui viennent une **Agence européenne pour l'innovation de rupture**, à l'instar de ce qu'ont su faire les États-Unis avec la DARPA au moment de la conquête spatiale. [...] Prenons cette ambition, **finançons les recherches dans les domaines nouveaux** comme l'intelligence artificielle, acceptons la prise de risque. »*

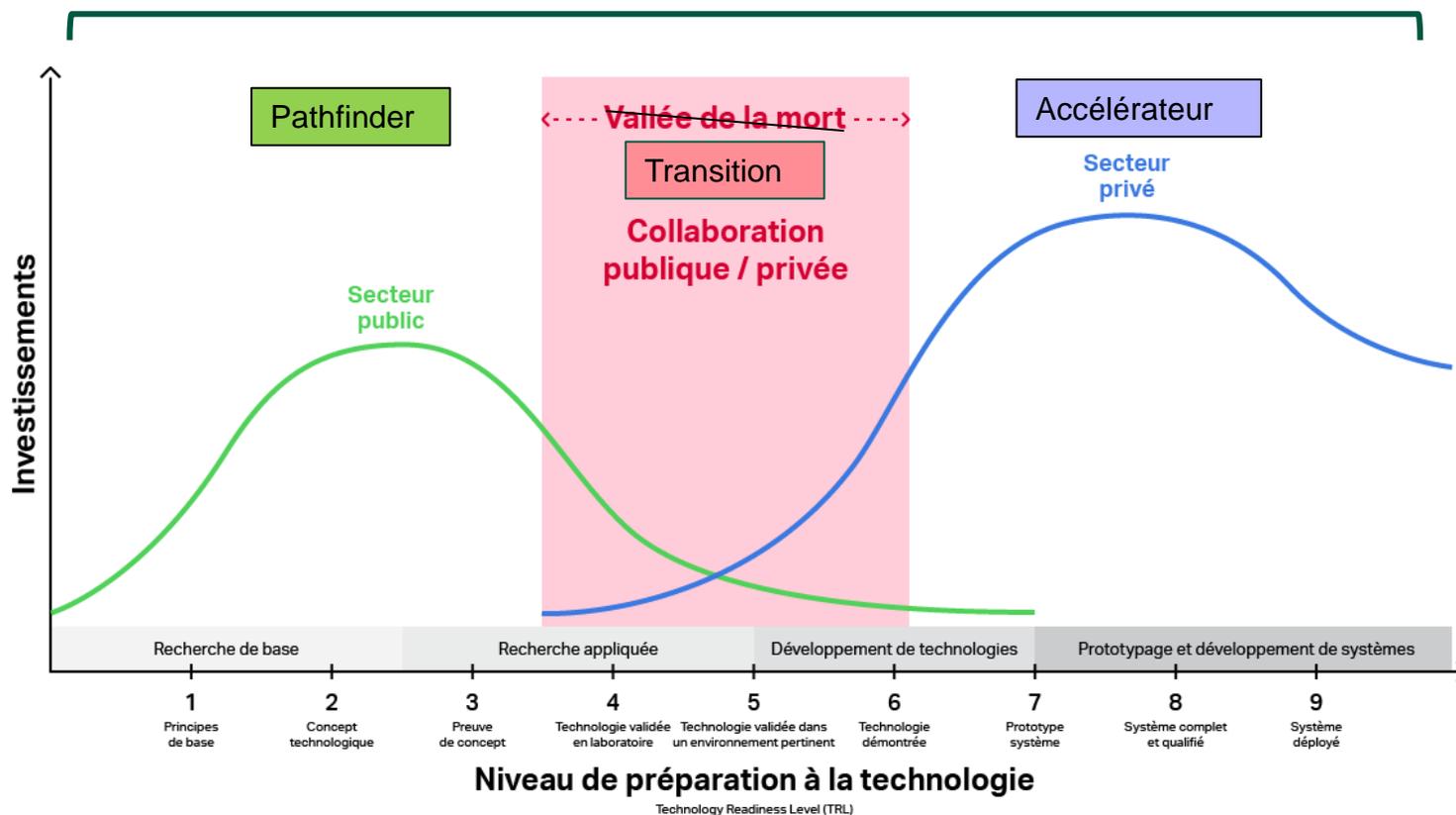


ARCHITECTURE Horizon Europe



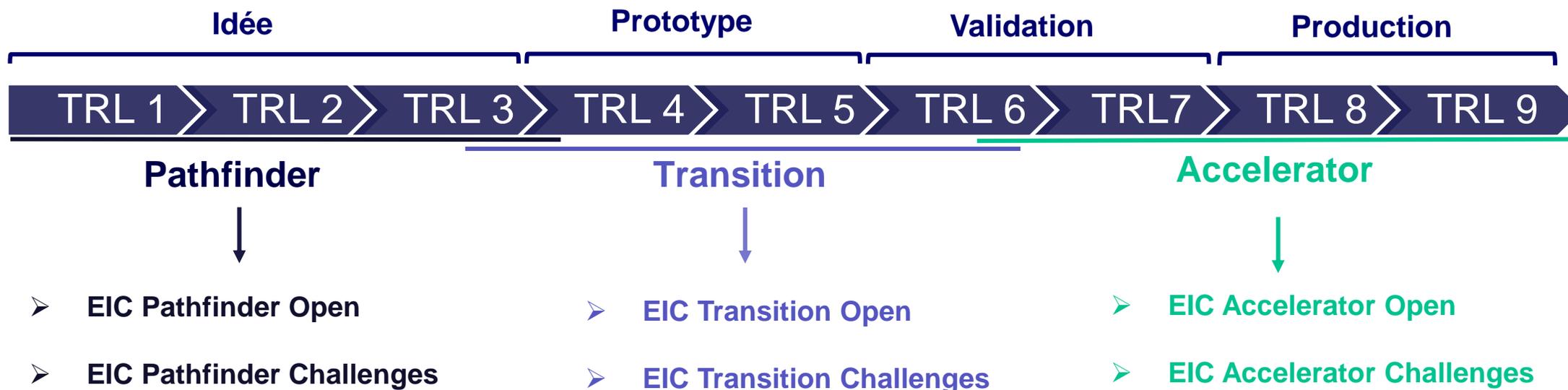
Continuum de l'idée de rupture au marché

Conseil européen de l'innovation



La mise en œuvre de l'EIC : 3 instruments complémentaires

- ✓ Budget : **10,1 Mds €** pour 7 ans et un programme de travail annuel sous l'égide de l'**EISMEA – Agence exécutive de la Commission**.
- ✓ Priorité « **Deep Tech** », investissement long terme & aux innovations **multidisciplinaires** et **multisectorielles**
- ✓ Appels « Bottom-up » et « Top-down » → détecter, développer des **innovations de rupture très technologiques**



Les appels EIC Pathfinder

- Proposer une **vision à long-terme** pour le développement d'une technologie qui a le potentiel d'impacter positivement l'économie et la société
- Avoir une approche et une méthodologie **high risk/high gain** avec une forte dimension **deeptech**
- Etablir des recherches posant les fondations de la technologie ambitionnée
- Faire **le pont** entre la science et le développement technologique

Les objectifs

- Recherche et développement **interdisciplinaires**
- **Preuve de concept** à la clé
- Validation des bases scientifiques et technologiques
- Prévoir l'« **après** » notamment en termes de PI



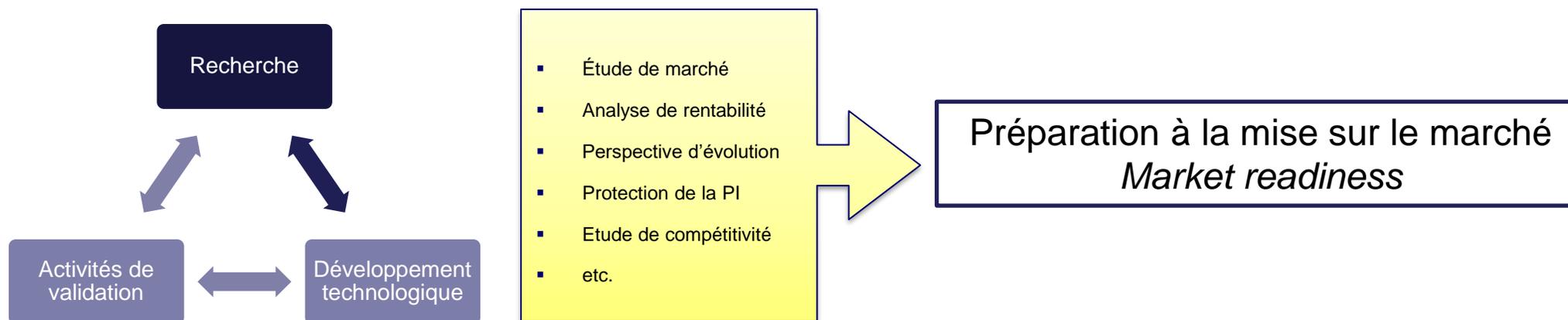
- 2 appels par an – 1 « bottom-up » et 1 « top-down » autour de 5 défis « challenges » sociétaux dont **1 greentech**

2021: Novel Routes to Green Hydrogen production

2022 : Carbon and Nitrogen management and valorisation ; Mid to long term and systems integrated energy storage (à confirmer)

- Financement type « Recherche & Innovation Action » : subvention 100 % des coûts – en moyenne 3 M€
- Projets collaboratifs (mini 3 partenaires indépendants de 3 pays différents) généralement

- ★ Transformer la recherche en innovation
- ★ **Démonstrations de la technologie dans son environnement d'application**
- ★ Maturation de la technologie ET du concept commercial



- Financement type « Recherche & Innovation Action » : subvention 100 % des coûts – en moyenne 2,5 M€
- Projet collaboratif (mono-partenaire possible sur certains défis) de 2 à 5 partenaires
- Appel ouvert avec 3 cut-offs / an – approche « bottom-up » ou « top-down » autour de 2 défis « challenges » sociétaux dont 1 greentech

2021 : Energy harvesting and storage technologies / 2022 : Green Digital devices of the future ; Process and system integration of clean energy technologies

Mono-bénéficiaire

Personne physique, spin-off, start-up, PME et ETI de moins de 500 personnes (EM/EA)

Accélérer le déploiement d'innovation de rupture

créatrice de nouveaux marchés ou bousculant les marchés existants

Innovation à rapide potentiel de croissance

trop risquée pour des investisseurs

Activités financées : TRL 5-6 à TRL 9

- différentes modalités : Subventions (~2,5 M€ / 70% des coûts) & Prise de participation (jusqu'à 15 M€)

Mise en œuvre opérationnelle spécifique :

- EIC Platform / construire le meilleur projet (appel ouvert en permanence - 4 cut-offs/an)
- Business Coaching
- Processus par étape (pré-projet GO/NO GO, interview pitch, ...)

Appels « bottom-up » et « top-down » autour de 2 défis technos **dont un sur le Fit for 55 (pacte vert)**

Profil des lauréats EIC

Faisceau d'indices

- Deeptech avec de la PI
- Issus d'incubateurs
- Liens avec le monde académique et/ou SRC
- Lauréats i-Lab, i-Nov, etc.
- Déjà des levées de fonds
- Des équipes solides
- Traction marché

<https://sme.easme-web.eu/>

Les contacts

★ Le PCN EIC Pathfinder & Transition

Elsa URQUIZAR

→ pcn-eic-eclaireur@recherche.gouv.fr

Chiara MOLINELLI

Laurent VOLLE

*(également Directeur Entreprise Europe
CCI Bourgogne Franche-Comté)*

★ Le PCN EIC Accélérateur

Olivier MALLET (par intérim)

→ pcn-eic-accelérateur@recherche.gouv.fr

Jérôme BILLÉ

Carole MIRANDA



Et toute information sur www.horizon-europe.gouv.fr

*Merci
pour votre
attention !*

RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTÉ

aer
agence économique
régionale de
bourgogne-franche-comté