

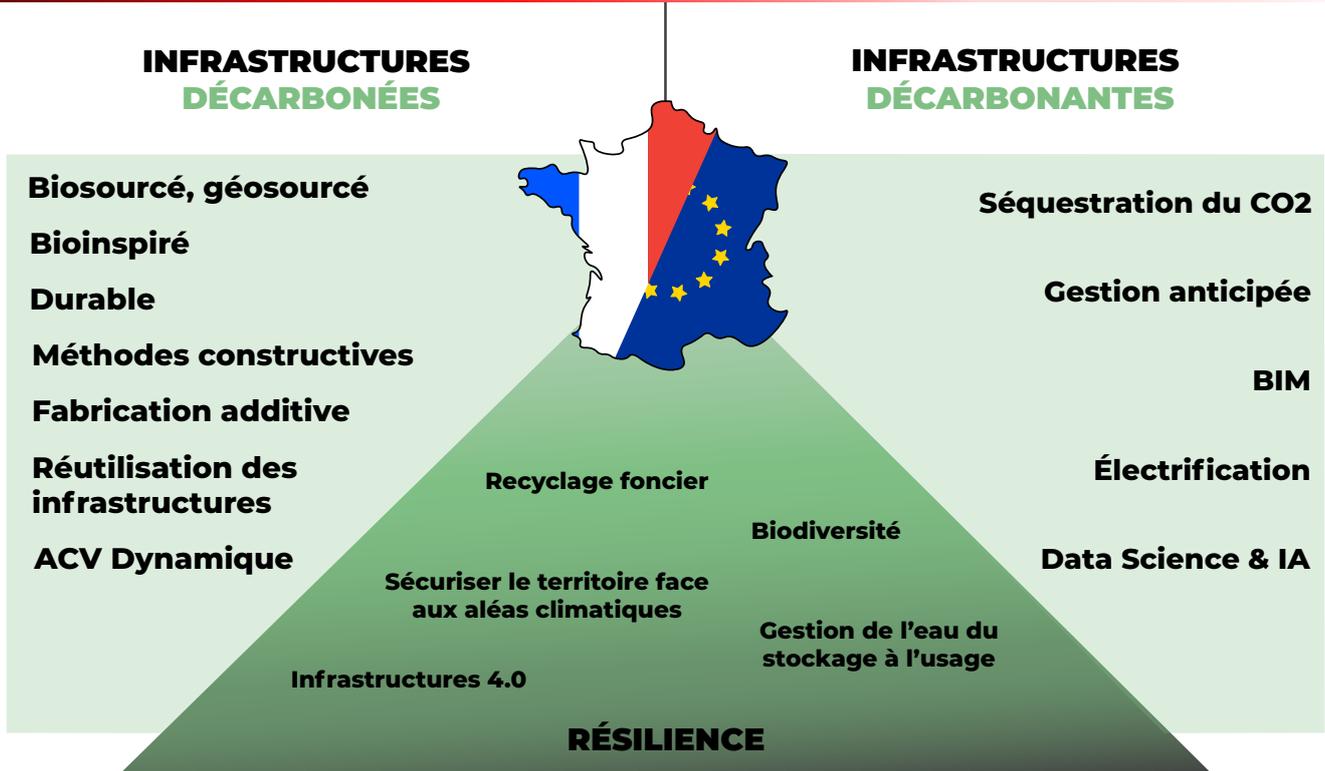


AGIR AUJOURD'HUI POUR UNE NEUTRALITÉ CARBONE EN 2050

# LE PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ RÉFÉRENT EN EUROPE DE LA CONCEPTION, DE LA CONSTRUCTION ET DE L'EXPLOITATION BAS CARBONE DES INFRASTRUCTURES

- 1 Réduire drastiquement l'**impact environnemental** du secteur et contribuer à réduire celui de ses usagers
- 2 Inventer des solutions permettant d'**améliorer la résilience des territoires** face aux aléas climatiques
- 3 Promouvoir la **révolution numérique** des métiers des infrastructures, tout au long de leur chaîne de valeur

IMPACT CARBONE (% des GES de la France)	2020	2030	2050
● Construction des infrastructures	3,5%	2%	ZÉRO ÉMISSION CARBONE
● Usage des infrastructures	50%	20%	



# Périmètre

AGIR AUJOURD'HUI POUR UNE NEUTRALITÉ CARBONE EN 2050

## Les infrastructures ?

- Les **réseaux et ouvrages d'art souterrains ou de surface** liés à la **mobilité routière, ferrée et fluviale** ;
- Le **génie civil** associé aux **grands sites d'aménagement territorial** (centrales nucléaires, barrages, ports et aéroports, réservoirs et stations de potabilisation ou de traitement d'eau, centrales et fermes de production d'énergie, etc.) ;
- Le **génie civil** associé aux **ouvrages de protection des territoires et des populations** (digues, protection contre les risques naturels : avalanches, érosion, glissements de terrain, inondations, etc. ou certains risques de chantier : chute de matériaux, etc.) ;
- Le **génie civil** associé aux **réseaux de transport et de distribution de fluides** (eau, gaz, hydrogène), **d'électricité** ou de **données** ;
- Les **centres urbains et grandes stations touristiques**, pour leur volet d'aménagement de surface et des sous-sols (îlots de chaleur, ouvrages souterrains, désimperméabilisation, zones à biodiversité, etc.) ;
- Toutes les **solutions** permettant à ces **ouvrages de tous types de s'implanter durablement** : fondations, aménagements souterrains, etc.



## Offre de services actuelle

### Networking, veilles et dissémination

- Soirées B2B
- Journées techniques
- Webinaires prospectives
- Visites de chantier
- Intelligence économique
- Animations scientifiques

Conforté par des animations de Communautés Spécifiques, regroupant principalement MOA et exploitants

### Chasse en meute :

- Renforcer l'influence technique et normative française : Émergence de Projet National
- Se faire connaître :
- S'inspirer par le benchmark

### Rayonnement à l'international

- Accueillir des délégations
- Participer à des programmes interrégionaux européens
- Organiser et participer à des événements internationaux

### Accompagnements personnalisés et suivi de projets collaboratifs

- Faire émerger l'idée d'un projet : Groupe de Travail
- Développer le projet, et trouver du financement : Groupe Projet
- Mutualiser des équipements scientifique et technique : Plateforme
- Tester, expérimenter, structurer un REX
- Anticiper et se former
- Développer sa PI

## Effet levier du label Pôle de Compétitivité

- Devenir l'interlocuteur privilégié de l'État et des Régions pour inspirer les dispositifs de démonstration et d'accélération économique ;
- Accélérer, par l'innovation, la modernisation du secteur (transition écologique, sobriété, digitalisation)
- Renforcer sa **capacité à servir les territoires et les citoyens**, à l'échelle européenne : inscrire le pôle comme acteur d'Horizon Europe, favoriser les transferts de savoir-faire et accompagner ses membres sur les opportunités européennes ;
- Renforcer les liens avec les dispositifs de financement privé pour accélérer la croissance de Start-up et PME.

## Organisation d'événements majeurs et internationaux



# Illustrations

AGIR AUJOURD'HUI POUR UNE NEUTRALITÉ CARBONE EN 2050

## CHIFFRES CLÉS

FILIÈRE  
D'EXCELLENCE

**8000**  
Entreprises  
dont leaders  
mondiaux

**350k**  
Employés sur  
le territoire  
national

**45Mds€**  
Chiffre  
d'affaire

**Poids  
économique  
du secteur des  
infrastructures**

**Bilan 2019-2022**

**230**  
adhérents

**73%**  
financements  
privé/public

**55**  
Projets  
retenus

**71,5M€**  
Budget des  
projets  
retenus

**24,5M€**  
Soutien  
financier

## PROJECTION 2023-2026 : EXEMPLES

### Approche

Concevoir un béton sans clinker, inspiré de la nature (bio-mimétisme)

### Jalon 2026

Fabriquer un "béton" naturel, à l'échelle du laboratoire, par méthode biogénique  
Développer la fabrication additive d'ouvrages

**Construire des  
ouvrages sans  
émettre de CO<sup>2</sup>**

**Optimiser la  
ressource en  
eau et ses  
futurs usages**

### Approche

Concevoir les infrastructures nécessaires

### Jalon 2026

Modéliser la ressource et des usages (pédologie, énergie, consommation, ...)  
Définir des scénarii d'aménagement  
Proposer des optimisations

### Approche

Concevoir un capteur de la taille d'un grain de sable et son dispositif de transmission des données

### Jalon 2026

Développer quelques capteurs simples  
Tester leur durabilité et leur transparence structurelle  
Développer un système de communication autonome énergétiquement

**Mesurer au cœur  
de la structure**

**Préserver  
l'économie  
des espaces de  
montagne**

### Approche

Conforter les ouvrages et les aménagements

### Jalon 2026

Modéliser l'impact du changement climatique sur la fonte du permafrost à échelle d'un massif  
Caractériser les aléas et leurs paradés  
Identifier les opportunités d'espaces post glaciaire



**Le pôle de compétitivité des infrastructures décarbonantes et décarbonées**

**PLUS DE 200  
ACTEURS ISSUS DE  
3 RÉSEAUX**



**ELLES NOUS  
SOUTIENNENT**



**La Région**  
Auvergne-Rhône-Alpes

**RÉGION  
BOURGOGNE  
FRANCHE  
COMTÉ**

**NOS ADHÉRENTS  
D'HORIZONS  
VARIÉS**

- GE : 13%
- ETI : 11%
- PME : 28%
- Univs & centres de formation : 7%
- Laboratoires : 24%
- Microentreprises : 4%
- MOA : 6%
- Fédérations, divers : 8%

**ILS SE MOBILISENT  
POUR LE PÔLE**



**VOS  
INTERLOCUTEURS**

Franck Gautheron,  
INDURA - 06 02 50 92 11  
Philippe Gotteland,  
IREX - 07 86 17 68 90  
Claire Paris,  
ECORSE TP - 06 77 04 46 09

**Cédric Moscatelli**  
Président INDURA

