

# Climate-KIC

## France, Méditerranée, Europe



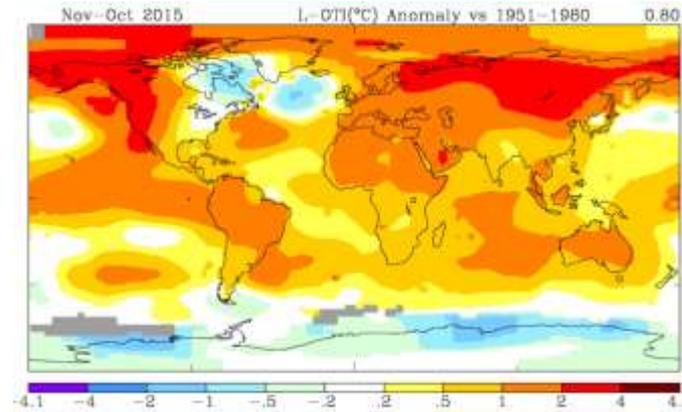
# Climat : défis et opportunités d'innovation

## Défis

- Contenir l'augmentation des températures à 1,5°C (COP21)
- Soutenir et développer des solutions d'atténuation et d'adaptation au changement climatique

## Opportunités

- Catalyser l'innovation pour bâtir la "next economy" (création de marchés et d'emplois nouveaux)
- Réduire les émissions de GES
- Changer les comportements et éclairer les législateurs



Data: top NASA GISS – annual mean 2015.



## Notre mission:

- \*Fédérer, inspirer et accompagner une communauté dynamique d'innovateurs.
- \*Bâtir une économie décarbonée et une société résiliente face au changement climatique.



Catalyser l'innovation pour l'atténuation et l'adaptation au changement climatique

# Climate-KIC en bref

**Entité** : Climate-KIC est un large partenariat européen public-privé dédié à l'innovation climatique, sélectionné et soutenu par l'EIT

**Structure** : Association Climate-KIC basée aux Pays-Bas



Holding (QG à Londres)

\*Direction générale, reporting, consolidation

\*Représentation de l'ensemble des partenaires



10 sociétés filiales nationales opérationnelles

**Activité** : développer des idées et des projets d'innovation, accélérer des start-ups et dispenser des programmes d'éducation et de formation

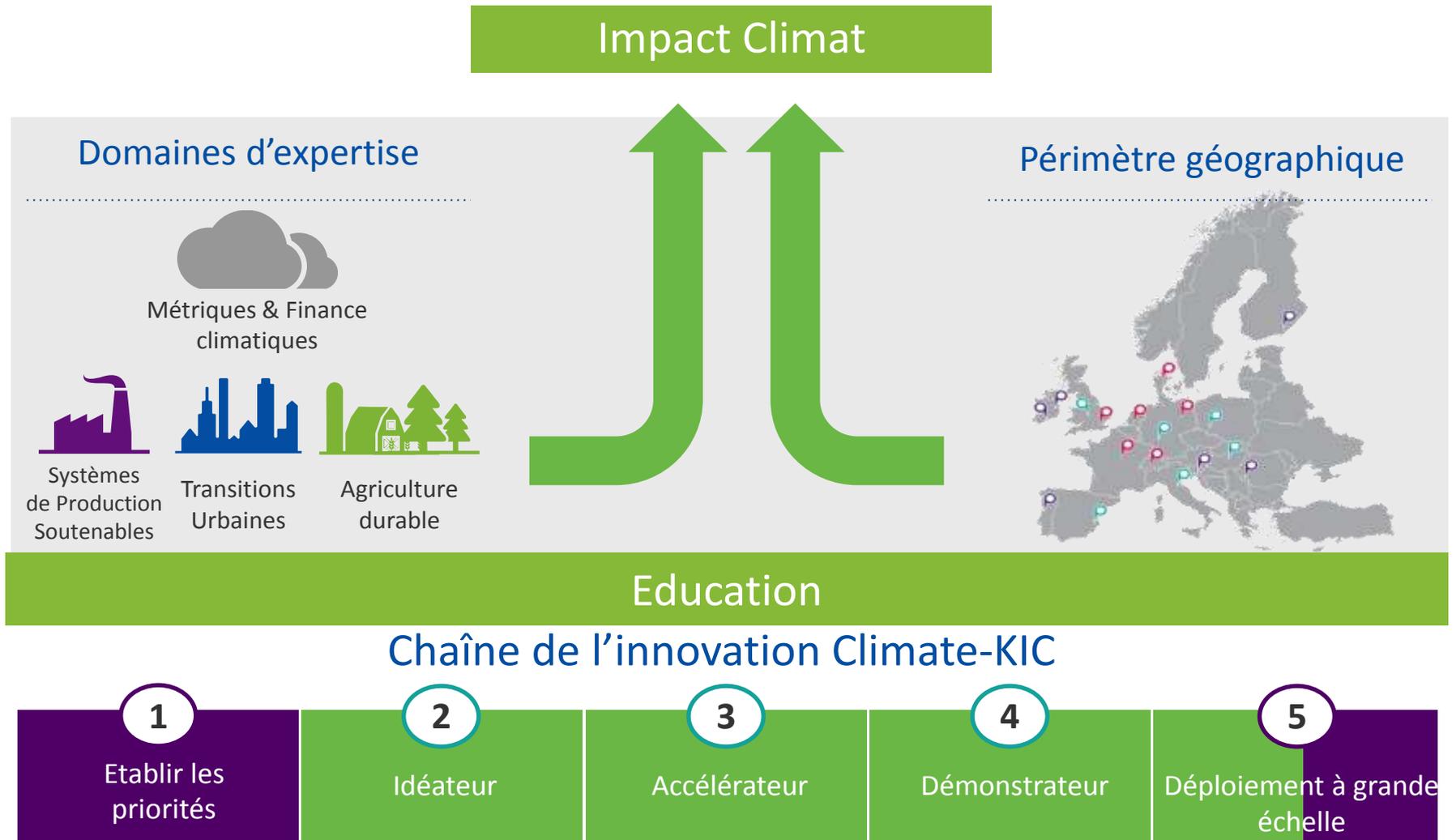


## Notre approche :

➔ Une démarche systémique vis-à-vis de l'innovation, qui implique de :

- \* faciliter le développement de technologies innovantes
- \* soutenir de nouveaux business models
- \* être en veille sur les cadres réglementaires
- \* construire une vision cross-sectorielle

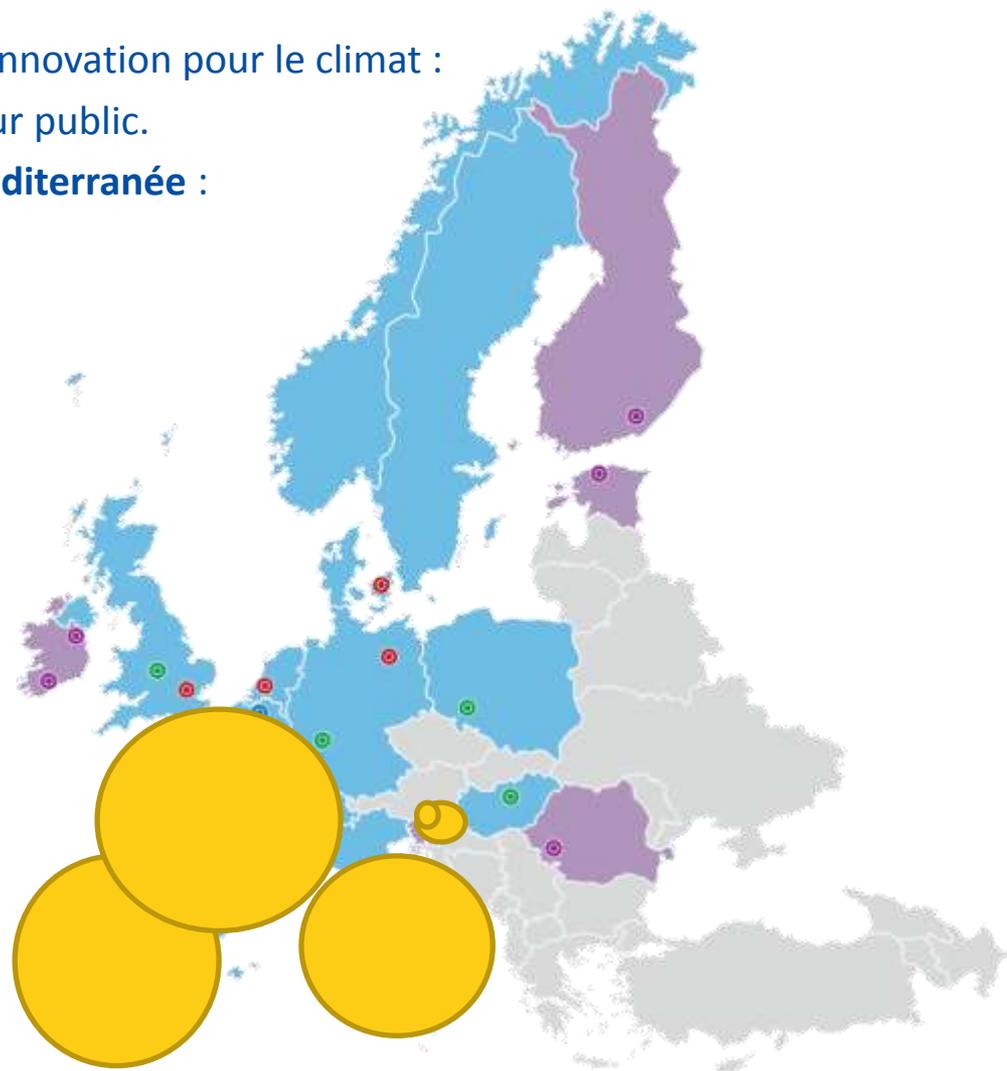
# Matrice Climate-KIC pour un impact positif sur le climat



# Climate-KIC en France : partenaires et périmètre

\*Membre du plus grand PPP mondial dédié à l'innovation pour le climat :  
industriels, chercheurs, universitaires et secteur public.

\*Climate-KIC France coordonne Climate-KIC **Méditerranée** :  
Espagne, France, Italie, Portugal et Slovénie



# Quelques réalisations Climate-KIC France

- **Activités d'innovation**
  - 15 projets d'innovation européens pilotés depuis la France plus un programme à grande échelle (LoCaL), sur 80 au niveau européen
  - Innovation Building Blocks : 2 sessions européennes
- **Start-ups**
  - Programme d'Accélération : près de 60 start-ups françaises accompagnées depuis 2012 (sur 400 au total), dont : Qarnot Computing (levée de fonds fev.2016 : 2,5 M€), Ynsect, Evolution Energie, Defab, AirInnov
  - Greenhouse : 8 jeunes pousses incubées
  - Compétition Française Climate-KIC – Cleantech Open France
  - Voucher : 2
- **Éducation & Formation**



# Développement stratégique 2016-2018

- Assurer la soutenabilité financière : pérennisation de la nouvelle structure
- Élargir et diversifier la communauté de partenaires innovateurs, en priorité dans nos domaines de focalisation
- Augmenter le nombre de solutions climatiques mises sur le marché et accompagner leur déploiement à grande échelle
- Affiner la mesure de l'impact positif des activités Climate-KIC : "Climate Accounting"
- Notre ambition pour 2018 : être leader mondial de l'innovation pour la transition bas carbone



## Contacts Climate-KIC en France

Thanh-Tam LÊ, DG France et Méditerranée – [thanh-tam.le@climate-kic.org](mailto:thanh-tam.le@climate-kic.org)

Kim TWORKE, Development Lead – [kim.tworke@climate-kic.org](mailto:kim.tworke@climate-kic.org)

Frédéric ESCARTIN, Education Lead – [frederic.escartin@climate-kic.org](mailto:frederic.escartin@climate-kic.org)

Benoist VERCHERIN, Innovation & Entrepreneurship Lead –  
[benoist.vercherin@climate-kic.org](mailto:benoist.vercherin@climate-kic.org)

# Climate-KIC

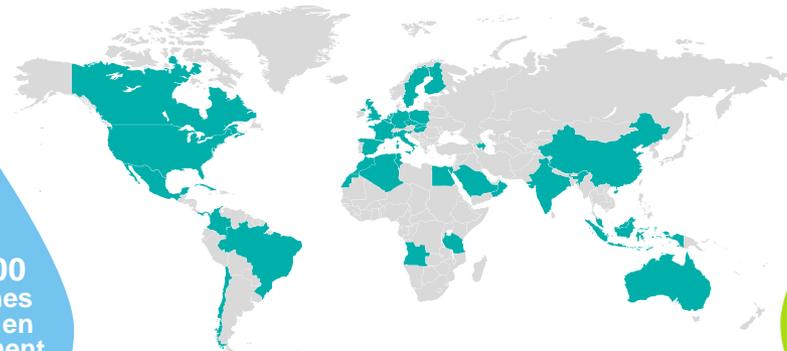
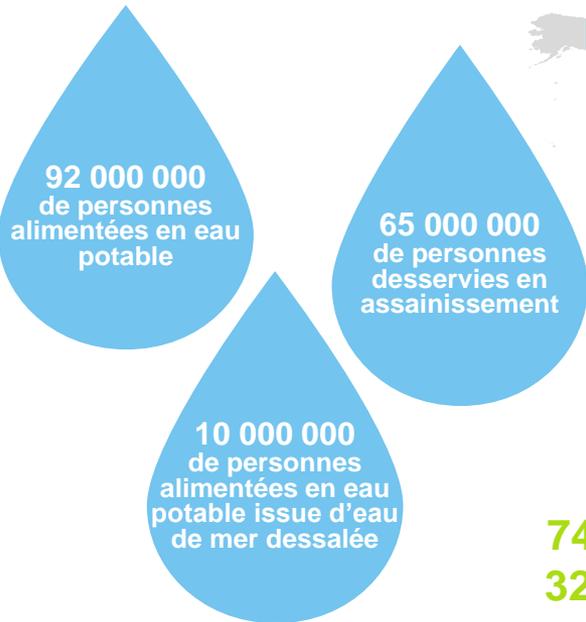
## Un partenariat clé pour SUEZ



# SUEZ est prêt pour la révolution de la ressource

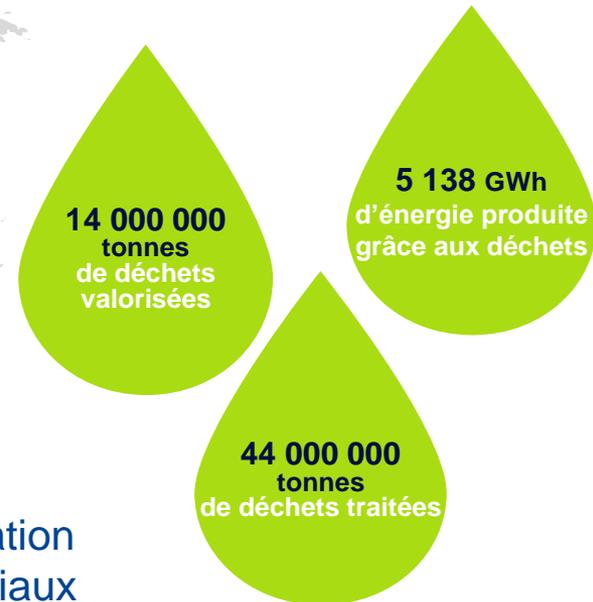
- Acteur de référence global sur le marché de l'environnement
- Des solutions qui concourent à l'aménagement durable des villes et des territoires
- Des positions fortes pour relever les défis de la planète

## EAU



Présence dans **70** pays  
**80 000** collaborateurs  
**15,1** Md€ de CA en 2015  
**29%** du CA réalisé hors d'Europe  
**74** M€ investis en Recherche & Innovation  
**323 000** clients industriels et commerciaux

## RECYCLING & VALORISATION



# SUEZ – la lutte contre le dérèglement climatique au cœur de notre stratégie

- **Une priorité avec 3 piliers**

- Atténuer les causes du dérèglement climatique
- S'adapter à ses conséquences
- Constituer des nouvelles alliances pour faire émerger des nouveaux modèles climato-responsables

- **Membre de Climate-KIC depuis son début**

- SMART Urban Water (Lead : TU Delft)
- AGADAPT (Lead : INRA)
- LoCaL : SNEIM et Waste Miti<sup>2</sup> (Lead : SUEZ)

- **Co-construction avec des partenaires de référence**

- ARIA – des solutions commercialisés en partenariat
- LSCE – une chaire industrielle en cours de montage (TRACE – Tracking Carbon Emissions)
- TNO – participation à l'Observatoire des Innovations Franco-Néerlandaises
- LoCaL – encadrement des échanges stratégiques avec UN Industrial Development Organization



# WASTE MITI<sup>2</sup>

- **Projet en cohérence avec nos 12 engagements pour le climat, parmi eux**
  - Réduire de 30 % les émissions de GES sur l'ensemble du périmètre d'activité d'ici 2030
  - Faire éviter à nos clients 60 millions de tonnes d'émissions de GES d'ici 2020
  - Augmenter de 10 % la production d'énergies renouvelables d'ici 2020
  - Proposer systématiquement à nos clients des plans de résilience aux effets du changement climatique
- **Un focus sur le secteur WASTE MANAGEMENT**
  - Rendre transparentes les contributions aux émissions GES pour les activités waste au niveau des villes
  - Elargir les services environnementaux offerts à nos Clients
  - Accélérer l'évaluation et le déploiement des nouvelles solutions d'atténuation
    - Evaluation des émissions fugitives des sites ISDND
    - Outil d'aide à la décision pour la mise en route des solutions d'atténuation
    - Outils de type MRV pour les sites d'incinération (Waste to Energy)
    - Surveillance et atténuation des émissions du réseau d'assainissement
    - Développement de nouveaux business models et stratégies de financement des projets



[climate-kic.org](http://climate-kic.org)

**WASTE MITI<sup>2</sup>**

**[Robert.Kelly@suez-env.com](mailto:Robert.Kelly@suez-env.com)**



Climate-KIC is supported by the  
EIT, a body of the European Union

# Climate-KIC

## Le partenariat avec ECOSYS et CleanTechOpen France

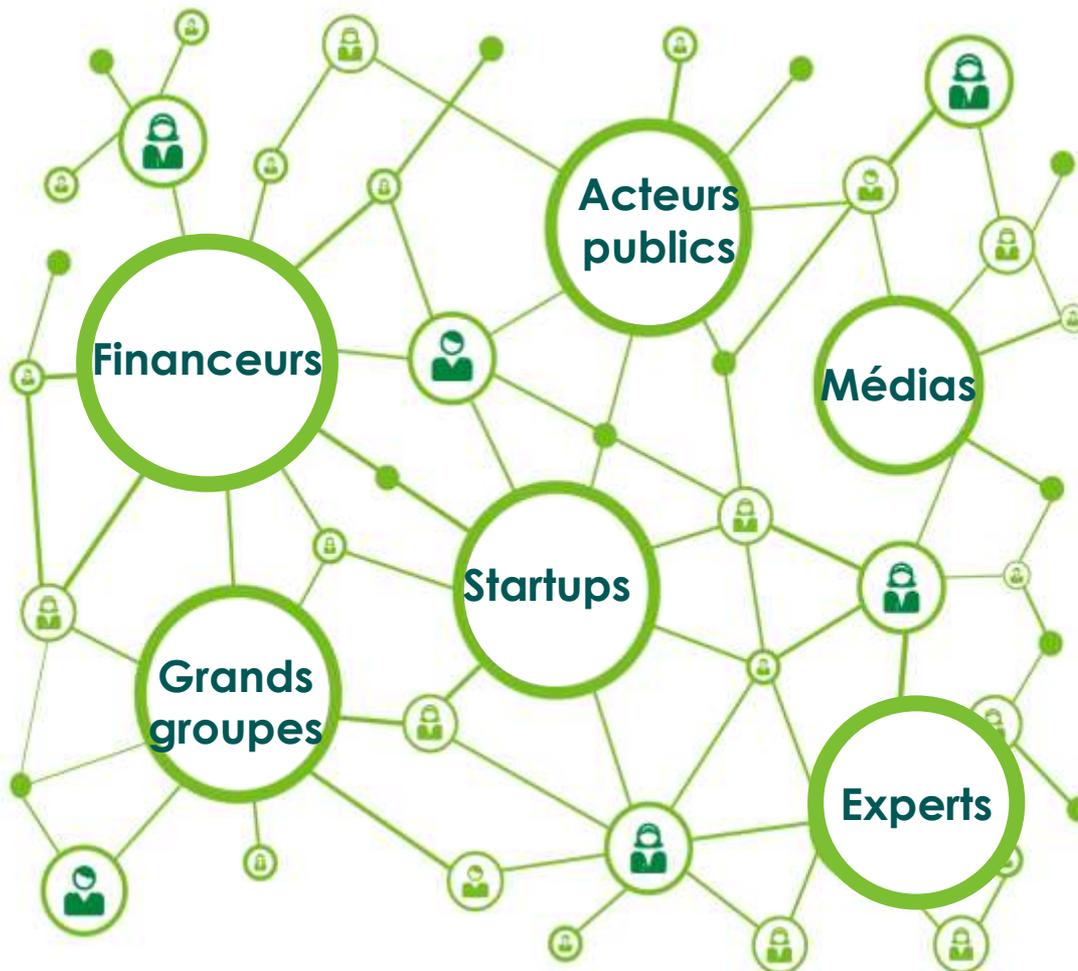




## Accélérateur des meilleures startups cleantech françaises



# Un écosystème fertile et très actif



# Un soutien européen déterminant



**Un financement européen**  
pour les 8 lauréats annuels qui  
bénéficient du programme  
« Business Accelerator » d'ECOSYS  
Group, chaque année depuis 2013



**Une sélection directe**  
pour la finale du concours Climate-KIC  
pour le vainqueur du Cleantech Open  
France



La direction de Climate-KIC France  
et les cofondateurs d'ECOSYS Group



# Un champ d'action mondial



## Amérique du Nord

Etats-Unis, Canada

## Europe

France, RU, Allemagne, Espagne, Italie, Pays-Bas, Suède, Norvège, Danemark, Finlande, Russie, Suisse

## Moyen Orient

Israël, Jordanie, Egypte, Liban, Arabie Saoudite, EAU, Qatar, Koweït, Irak

## Asie

Chine, Inde, Singapour, Malaisie

## Amérique du Sud

Chili, Brésil

## Afrique

Afrique du Sud, Kenya

## Océanie

Australie, Nouvelle Zelande





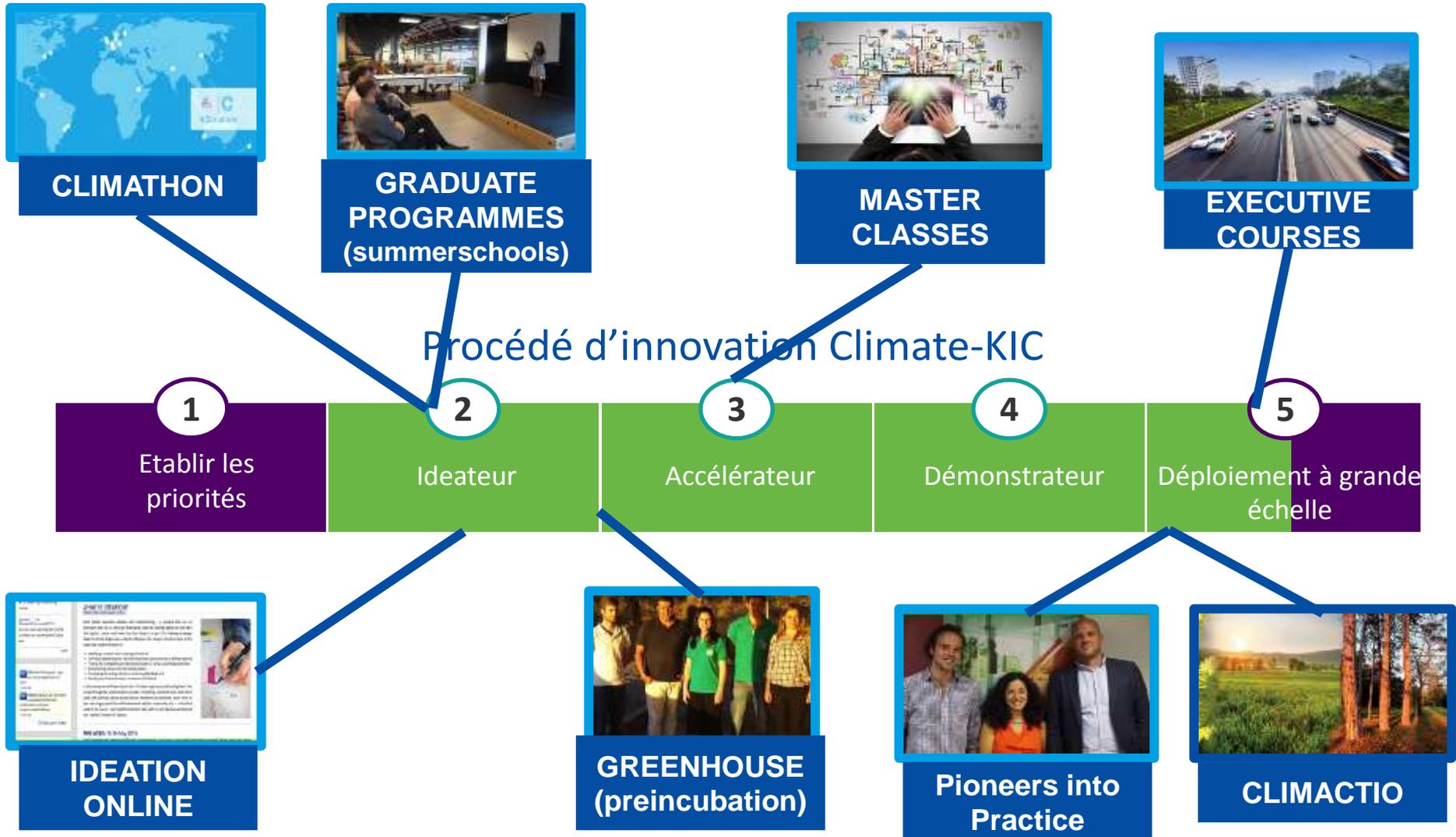
# Climate-KIC Education

France



Climate-KIC is supported by the  
EIT, a body of the European Union

# Une offre de formation intégrée



# Ecole d'été *the Journey*

La plus grande école d'été sur l'innovation climatique

## Format

- 5 semaines
- Combinaison de cours et expérience business
- Visite de sites
- Design thinking
- Pitch training
- Business planning

## Été 2015

- 303 participants
- 45 nationalités
- 22 lieux en Europe

## Objectif

Innovateurs climat de demain



# Greenhouse



- **Origine & idée**

Journey 2014

Utilisation des déchets de culture de café

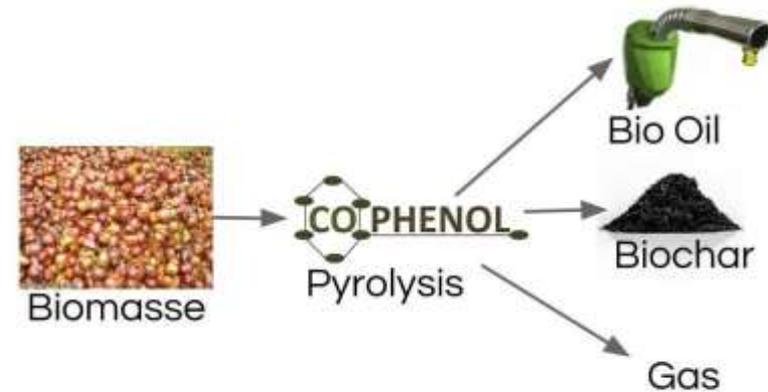
Economie circulaire

Equipe internationale

- **Support par Climate-KIC**

6 mois suivi par Agoranov

- décryptage écosystème
- aide recherche financement
- conseil propriété intellectuelle
- aide présentation PEPTITE
- aide voyage Brésil



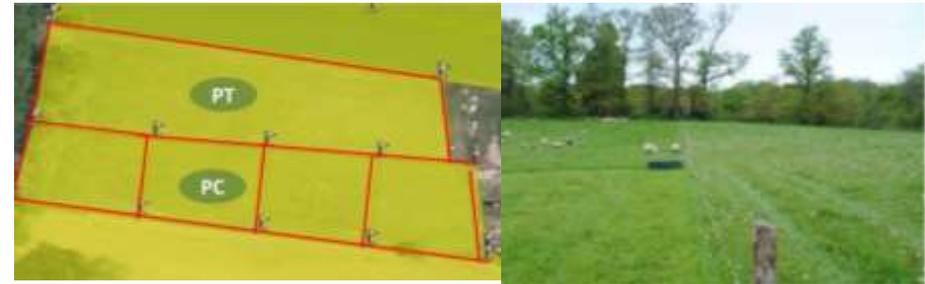
# Climactio

- **Un format original**
  - 18 mois
  - 1 theme – 1 region
  - 3 étapes
    - Table-ronde
    - Ateliers techniques
    - Suivi de projets
- **2 programmes**
  - Industrie chimique dans la region d'Hessen
  - Agriculture&Forêt en Aquitaine (I4CE, UPMC)



# Climactio : Pâturage cellulaire

- **Innovation**  
decoupage parcellaire  
rotation passage des vaches
- **Contexte**  
augmentation charges (intrants)
- **Objectif**  
augmenter autonomie alimentaire
- **Impact climat**  
stockage carbone sol  
moins mécanisation, moins consommation énergétique  
réduction consommation soja (émetteur)  
moins exposition à la volatilité des prix des intrants  
réplicabilité de la technique



# Témoignage : Dr. Suzanne LUTFALLA

AgroParisTech - Institut d'Ecologie et des Sciences de  
l'Environnement (IEES), Ecologie fonctionnelle et Ecotoxicologie des  
Agroécosystèmes (Ecosys), Laboratoire de géologie de l'*Ecole Normale  
Supérieure* -Des sols pour la vie

lauréate des bourses nationales L'Oréal-Unesco

