

VILNIUS le 10 novembre 2017

- ▶ the pole of excellence
regional of sustainable
construction

C **A** **P** **I**
> PORTE DE L'ISÈRE



La carte d'identité du territoire

Date de création : 1^{er} Janvier 2007

Président : Jean PAPADOPULO (Maire de Four)

Nombre d'élus communautaires: 70 élus communautaires (15 vice-présidents, 11 conseillers délégués et 10 conseillers communautaires suppléants)

Nombre de communes : 22

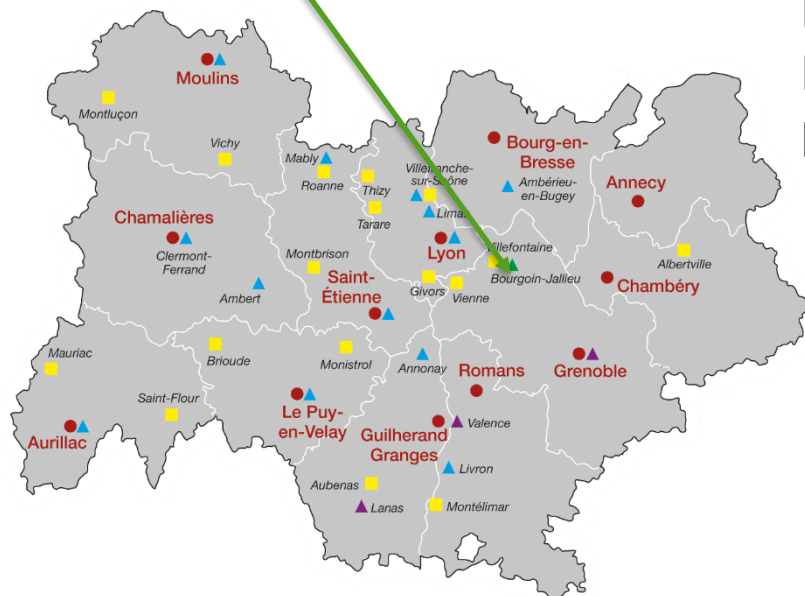
Superficie : 257,51 km²

Nombre d'habitants : 105 000 (multiplié par 2 en 30 ans), 29 % de la population a moins de 20 ans

Nombre d'emplois : 47 000

Nombre d'entreprises sur le territoire : 5 600 (recensées par l'INSEE)

Nombre de logements sur le territoire : 43 900 résidences principales sur le territoire en 2011





The identity card of the territory

Date of creation: 1st of January 2007

President: Jean PAPADOPULO (Mayor of Four)

Number of Community elected officials: 70 (15 vice-presidents, 11 delegate councilors and 10 community advisers)

Number of communes: 22

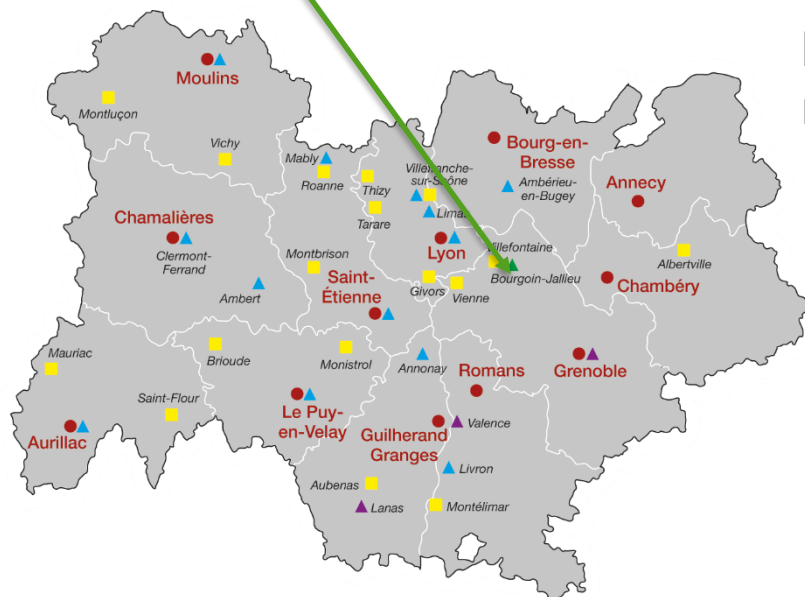
Area: 257.51 km²

Number of inhabitants: 105,000 (multiplied by 2 in 30 years), 29% of the population is under 20 years old

Number of jobs: 47,000

Number of companies on the territory: 5,600 (listed by INSEE)

Number of dwellings on the territory: 43,900 main residences on the territory in 2011



Construction durable

Une **labellisation régionale Grand projet** qui a permis la création d'un pôle d'excellence en matière de construction durable.

● **80 % de la R&D privée française** en ciments et bétons spéciaux.

● **2 équipements innovants : ASTUS Construction (BIM*) et les Grands Ateliers.**

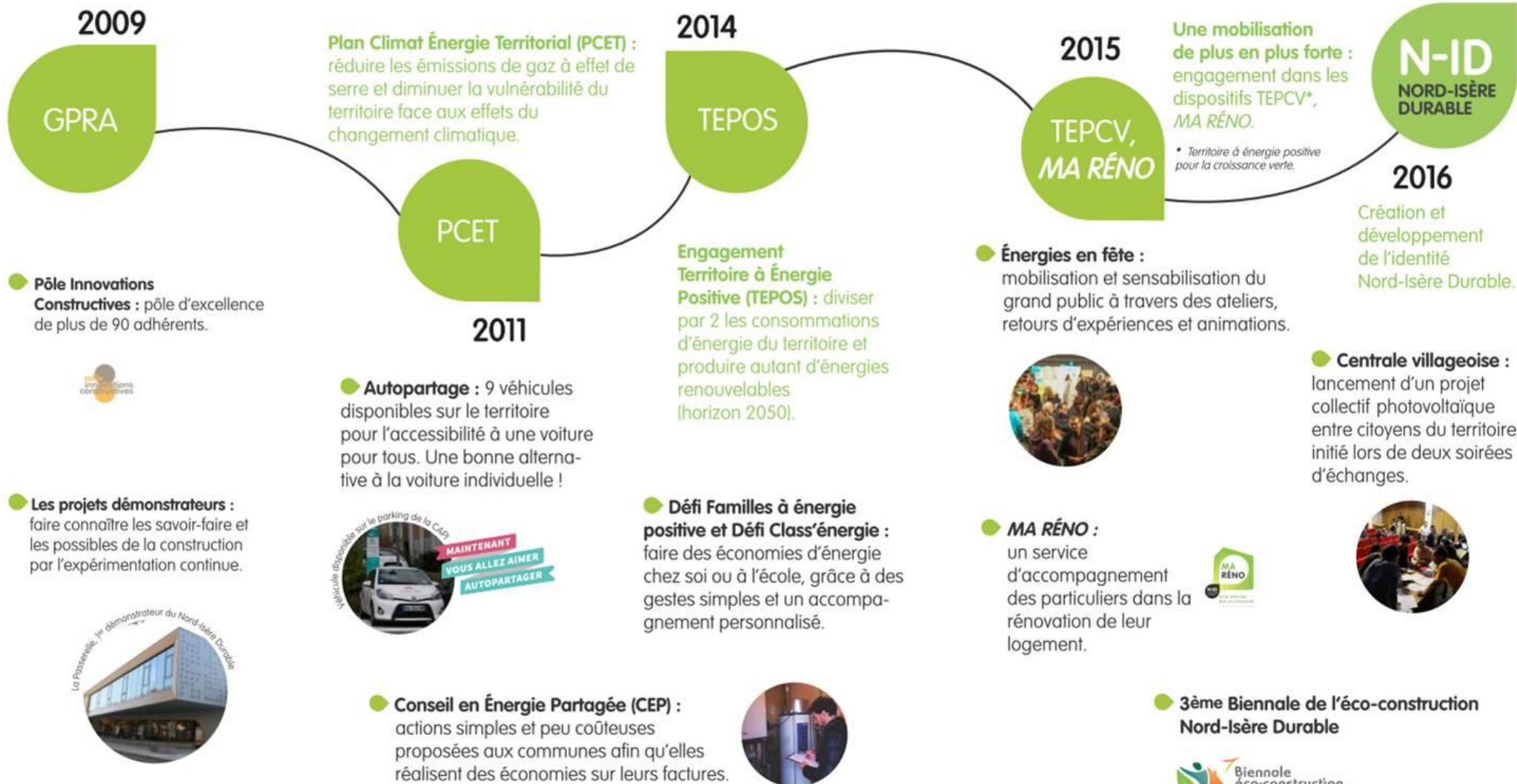


* Nouvelles pratiques numériques et collaboratives dans le bâtiment.

● **Des entreprises leaders : Lafarge Holcim, Vicat, Kerneos, Parex Group, Serge Ferrari...**



Transition énergétique Climat



Sustainable construction

Energy transition climate

Nord-Isère Durable : let's give energy to our ideas !

A Grand Projet regional certification that has led to the creation of a pole of excellence in sustainable construction.

2009

GPRO



Territorial energy climate plan.

PCET

2014

TEPOS

Positive energy territory.



MAINTENANT
VOUS ALLEZ AIMER
AUTOPARTAGER

A stronger and stronger mobilisation.

2015

TEPCV, MA RÉNO

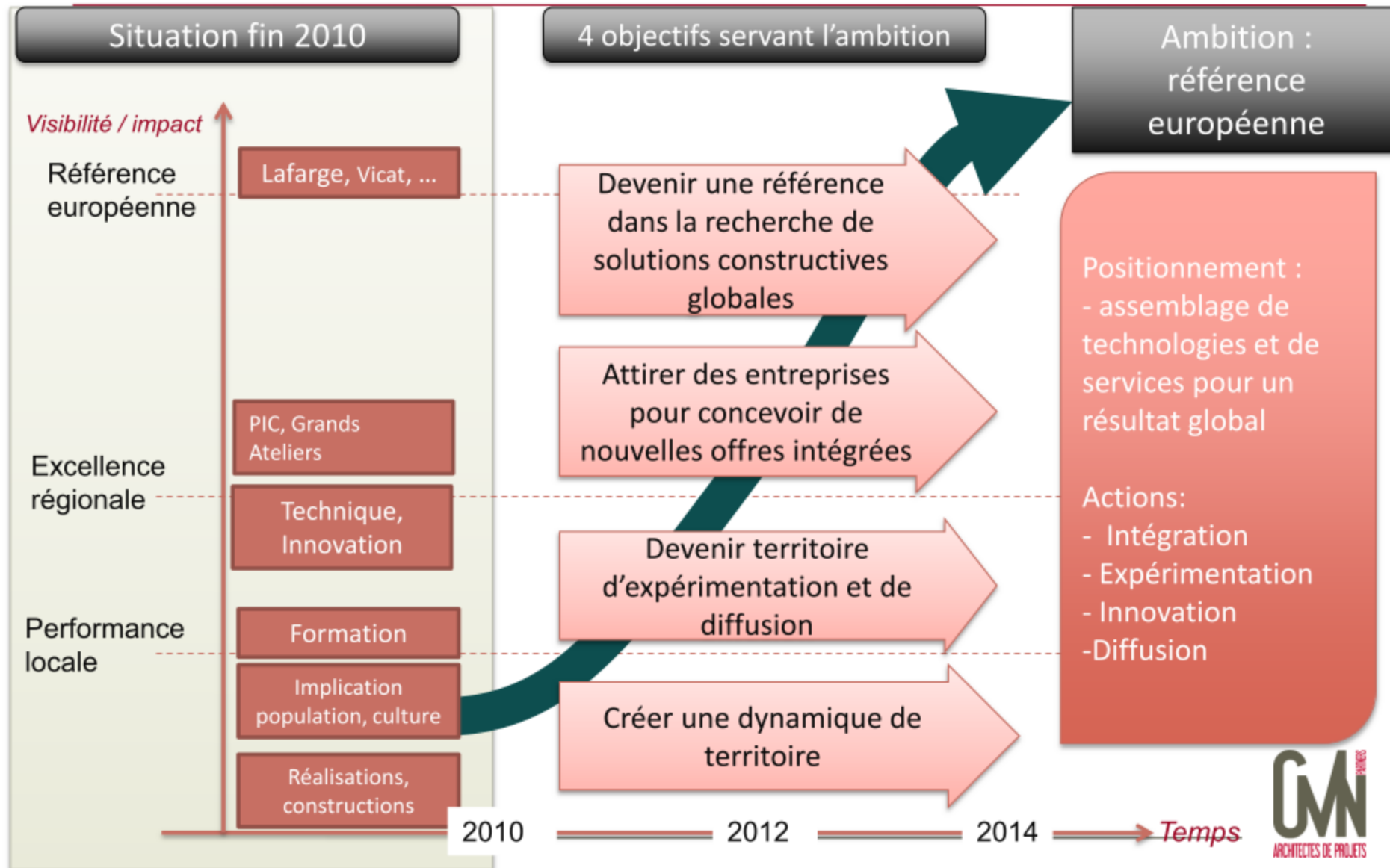


N-ID
NORD-ISÈRE
DURABLE

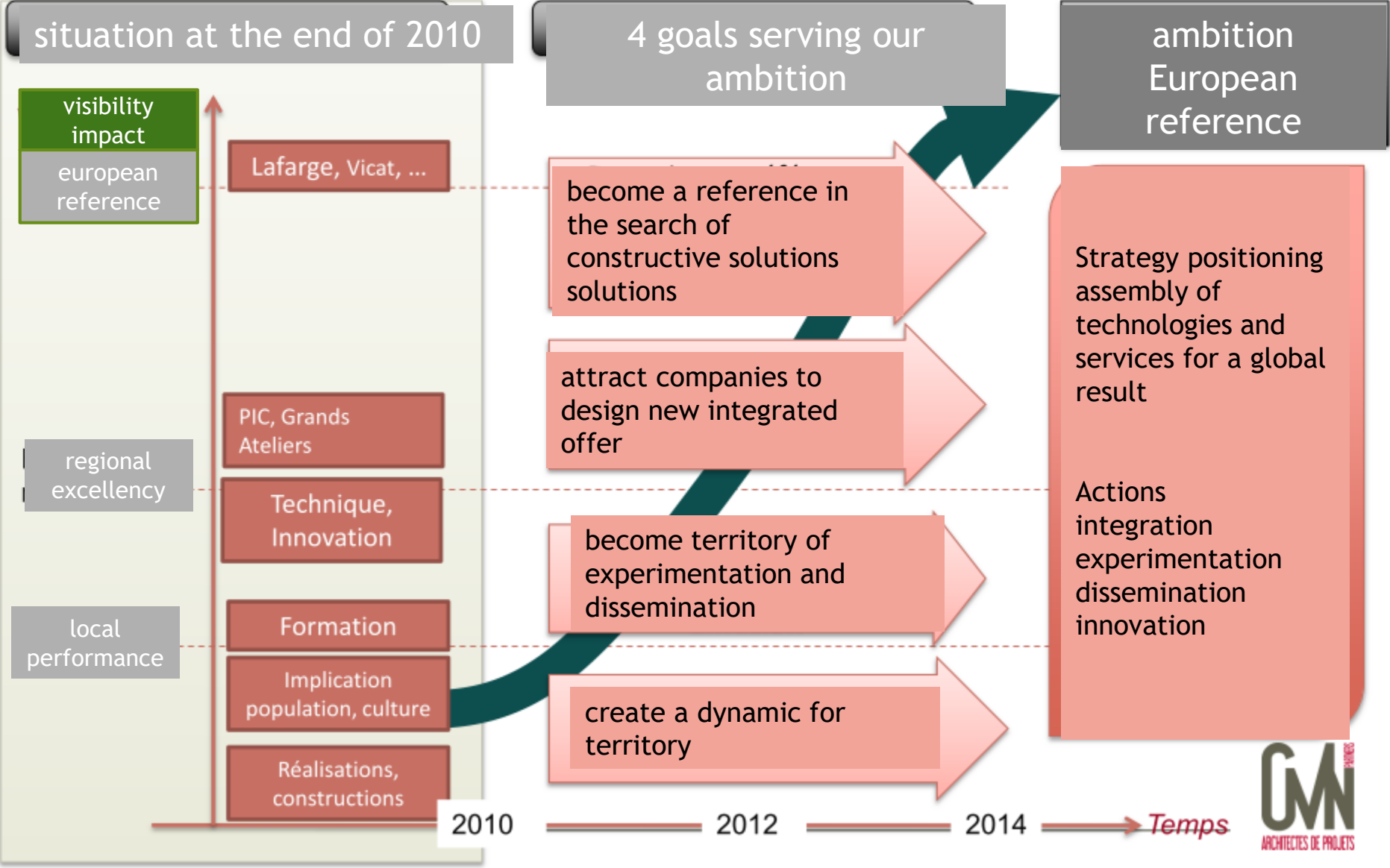
2016



Axes de développement identifié pour atteindre l'ambition du territoire



Axes of development



Octobre 2017

4 objectifs servant l'ambition

Devenir une référence dans la recherche de solutions constructives globales

Attirer des entreprises pour concevoir de nouvelles offres intégrées

Devenir territoire d'expérimentation et de diffusion

Créer une dynamique de territoire



MA MAISON POUR AGIR



PLAN BÂTIMENT DURABLE
Rhône-Alpes



Le campus de la construction durable



Rénovation performante

Montée en compétence des collectivités et des entreprises locales



AMO experte
CEP / CEP +



POUR RÉNOVER BIEN ACCOMPAGNER

Reconnaissance par la Région Rhône Alpes de la place du Nord Isère dans la dynamique Rhône Alpes



Octobre 2017

4 goals serving ambition

become a reference in the search of constructive solutions

attract companies to design new integrated offer

become territory of experimentation and dissemination

create a dynamic for territory



MA MAISON POUR AGIR



PLAN BÂTIMENT DURABLE
Rhône-Alpes



Le campus de la construction durable



Montée en compétence des collectivités et des entreprises locales



Rénovation performante



AMO experte
CEP / CEP +



POUR RÉNOVER BIEN ACCOMPAGNER

Reconnaissance par la Région Rhône Alpes de la place du Nord Isère dans la dynamique Rhône Alpes



Le Nord-Isère Durable est une dynamique publique en faveur de la transition énergétique du territoire à laquelle tous les citoyens et les acteurs économiques peuvent participer.

Elle est initiée par la Communauté d'Agglomération Porte de l'Isère (CAPI) et par la Communauté de Communes des Vals du Dauphiné (VDD).

Nos champs d'action :

les bâtiments, l'énergie, la mobilité, les déchets, l'agriculture et l'alimentation, l'espace public.

Notre ambition :

Le Nord-Isère Durable s'est engagé à devenir un Territoire à énergie positive d'ici 2050, avec le soutien de la Région Auvergne Rhône-Alpes et de l'ADEME (Agence De l'Environnement et de la Maitrise de l'Energie).

Nous souhaitons être un territoire pilote en matière de transition énergétique et de lutte contre le changement climatique.



Nord-Isère Durable is a public dynamic in favor of the energy transition of the territory to which all citizens and economic actors can contribute.

It is initiated by the Community of Agglomeration Porte de l'Isère (CAPI) and by the Community of Communes of the Vals of Dauphine (VDD).

Our fields of action:

Sustainable construction and buildings, energy, mobility, waste, agriculture and food, public space.

Our ambition:

Nord-Isère Durable is committed to becoming a Positive Territory by 2050, with the support of the Auvergne Rhône-Alpes Region and ADEME (French Agency for the Environment and Energy Management).).

We want to be a pilot territory for energy transition and fighting climate change.



Campus de la construction durable



sustainable construction campus



GAIA 2.0

création des entreprises de la construction durable de demain



Formation
initiale
par
l'expérimentati
on

ENSA + Ingé
France
+
collaborations
européennes,
internationales

Formation
Recherche

IDEFI Amàco
+
Chaire partenariale
Habitat du Futur

ENSA Clermont-Ferrand,
ENSA St Etienne
ENSA Lyon
ENSA Grenoble,
ESPCI, INSA Lyon, ENTPE,
Grenoble INP, Mines StE
Polytech Clermont, PIC,
CAPI,
+ partenaires industriels
et institutionnels

R&D

par projets

ENSA France,
Ecoles ingé Universités
Entreprises

Écoles d'architecture
et d'ingénieurs françaises,
UGA, UdL, UCF

+
Entreprises
+
Laboratoires recherches
(CSTB, INES...)

+
collaborations
européennes, internationales



Services aux entreprises

Entreprises NID

ASTUS (BIM)

+

Réseau PIC
CCI
CAPI

BET spécialisés
Formateurs spécialisés

GAIA 2.0

creation of tomorrow's sustainable construction companies

les
grands
ateliers
de l'Isle d'Abeau

initial
training
through
experiment
ation

research
training

R & D by project

ENSA France,
Ecoles ingé Universités
Entreprises

Écoles d'architecture
et d'ingénieurs françaises,
UGA, UdL, UCF

+
Entreprises
+
Laboratoires recherches
(CSTB, INES...)

+
collaborations
européennes, internationales



business
services

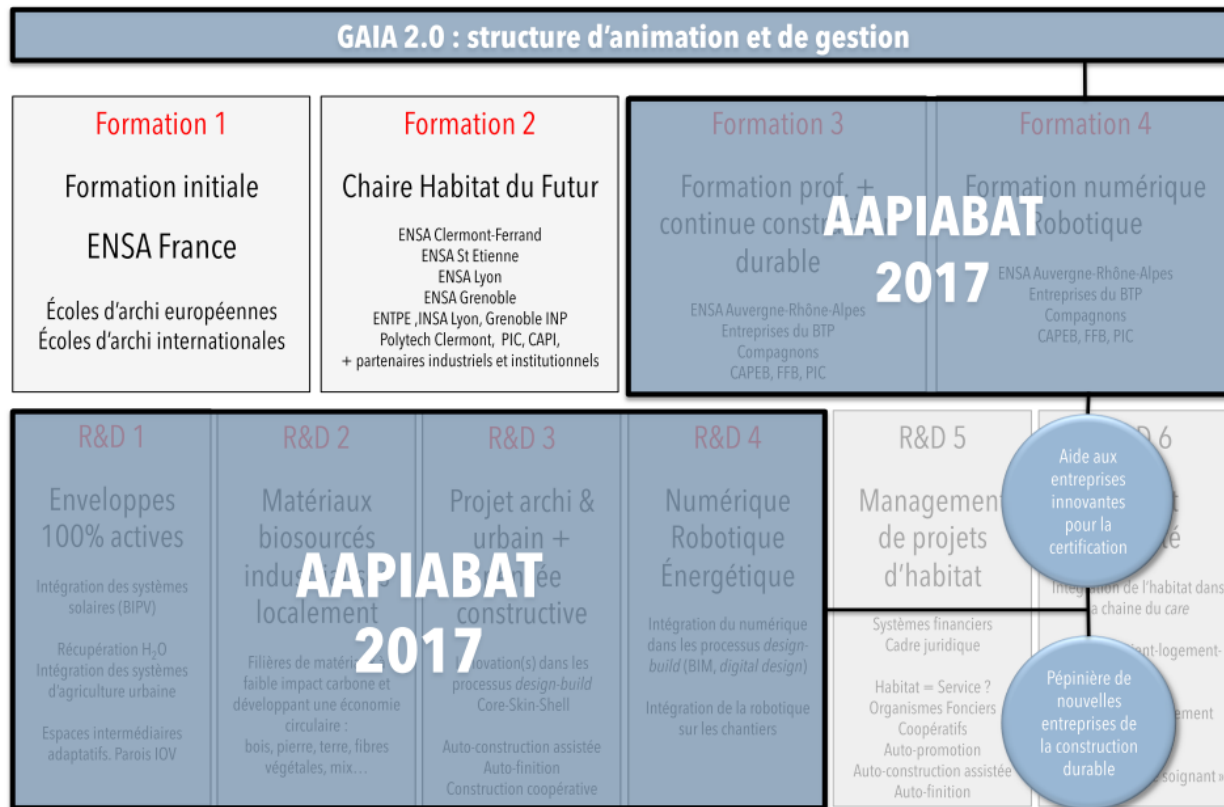
PROJET STRATÉGIQUE DES GRANDS ATELIERS 2.0

Définition des programmes de formation et de R&D

GAIA 2.0 : plateforme d'animation et gestion

<p>Formation 1</p> <p>Formation initiale <i>Licence (3 ans)-Master (2 ans)</i></p> <p>ENSA France</p> <p>Écoles d'archi européennes Écoles d'archi internationales</p>	<p>Formation 2</p> <p>Chaire Habitat du Futur <i>Césure(1 an) -HMO(1 an) -Doctorat(3 ans)</i></p> <p>ENSA Clermont-Ferrand ENSA St Etienne ENSA Lyon ENSA Grenoble ENTPE ,INSA Lyon, Grenoble INP Polytech Clermont, PIC, CAPI, + partenaires industriels et institutionnels</p>	<p>Formation 3</p> <p>Formation prof. + continue construction durable</p> <p><i>BTS (2 ans)</i></p> <p>ENSA Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises du BTP Compagnons CAPEB, FFB, PIC</p>	<p>Formation 4</p> <p>Formation numérique Robotique</p> <p>ENSA Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises du BTP Compagnons CAPEB, FFB, PIC Chaire Numérique ENSAG PrintArch</p>		
<p>R&D 1</p> <p>Enveloppes 100% actives</p> <p>Intégration des systèmes solaires (BIPV)</p> <p>Récupération H₂O Intégration des systèmes d'agriculture urbaine</p> <p>Espaces intermédiaires adaptatifs. Parois IOV</p>	<p>R&D 2</p> <p>Matériaux biosourcés industrialisés localement</p> <p>Filières de matériaux à faible impact carbone et développant une économie circulaire : bois, pierre, terre, fibres végétales, mix...</p>	<p>R&D 3</p> <p>Projet archi & urbain + pensée constructive</p> <p>Innovation(s) dans les processus <i>design-build</i> Core-Skin-Shell</p> <p>Auto-construction assistée Auto-finition Construction coopérative</p>	<p>R&D 4</p> <p>Numérique Robotique Énergétique</p> <p>Intégration du numérique dans les processus <i>design- build</i> (BIM, <i>digital design</i>)</p> <p>Intégration de la robotique sur les chantiers</p>	<p>R&D 5</p> <p>Management de projets d'habitat durable</p> <p>Systèmes financiers Cadre juridique Habitat = Service ? Organismes Fonciers Coopératifs Auto-promotion Auto-construction assistée Auto-finition</p>	<p>R&D 6</p> <p>Habitat et santé</p> <p>Intégration de l'habitat dans la chaîne du <i>care</i></p> <p>Interface patient-logement- soins</p> <p>Intégration du logement dans l'IOT</p> <p>Notion d'« espace soignant »</p>

PIA 3 Industrial methods for the renovation and construction of buildings



PIA 3 TIGA - Territoire d'innovation de grande ambition

Synthèse du dossier de candidature

- ▶ 4 axes de travail :
 - Développement d'innovations technologiques, méthodes et procédés constructifs
 - Développement d'innovations organisationnelles
 - Développement de modèles économiques, juridiques et financiers innovants
 - Développement de process d'accompagnement au changement et d'innovations
- Gestion et évaluation du projet

PIA 3 TIGA - Innovation territory of great ambition

- ⇒ Summary of the application file
- ⇒ 4 axes of work:
 - ⇒ Development of technological innovations, methods and constructive processes
 - ⇒ Development of organizational innovations
 - ⇒ Development of innovative economic, legal and financial models
 - ⇒ Development of process to support change and innovation
- ⇒ Project management and evaluation

Merci de votre attention

- ▶ Geneviève ROLHION BOURCELIN
- ▶ Déléguée Générale chargée du développement et de la construction durables et de la transition énergétique
 - ▶ Communauté d'agglomération Porte de l'Isère
 - ▶ grb@capi38.fr
 - ▶ 04 74 27 69 05