

EDIC LDT (LOCAL DIGITAL TWIN) CITIVERSE

Commission Internationale CNIG 26 novembre 2024



L'EDIC DES JUMENTAUX NUMERIQUEES

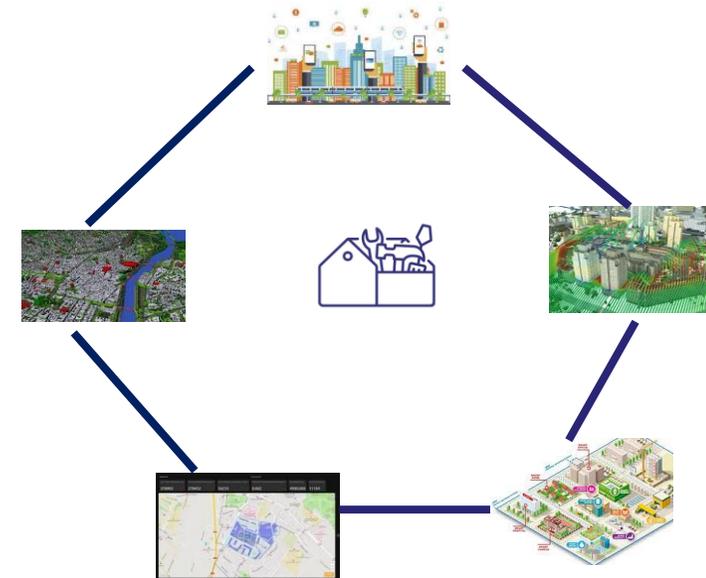


Un EDIC c'est quoi ?

- L'EDIC est un **cadre juridique** qui est mis à la disposition des États membres dans le cadre du programme politique de la **décennie numérique** à l'horizon 2030, afin de **simplifier la mise en œuvre de projets multi-nationaux**.

Quels objectifs ?

- Faciliter le **déploiement de jumeaux numériques**
- **Interconnecter les jumeaux numériques** locaux existants dans toute l'Europe
- Contribuer à la mise en œuvre d'un écosystème numérique robuste autour du partage de composants techniques et méthodologiques : **une boîte à outils** pour créer des jumeaux et les interconnecter
- Créer une **infrastructure européenne** commune



CREATION DE L'EDIC

- Notification de la CE en décembre 2023
- Publication au JO le 1er février 2024
- Création administrative à Valence (Espagne)
- Assemblée générale constitutive le 12 décembre 2024

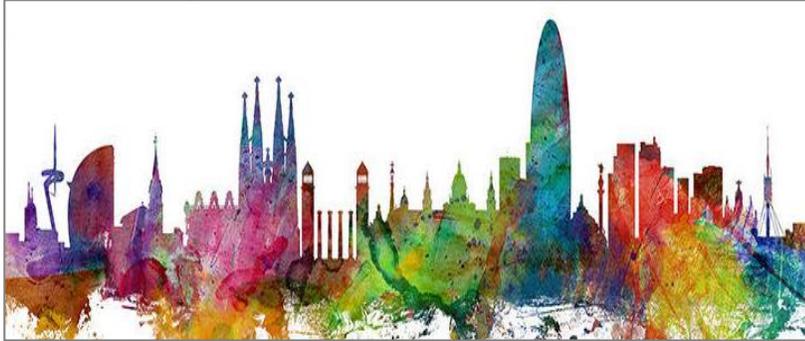
Pays Membres

Espagne
Croatie
Tchéquie
Estonie
France
Lettonie
Luxembourg
Portugal
Slovénie
Italie

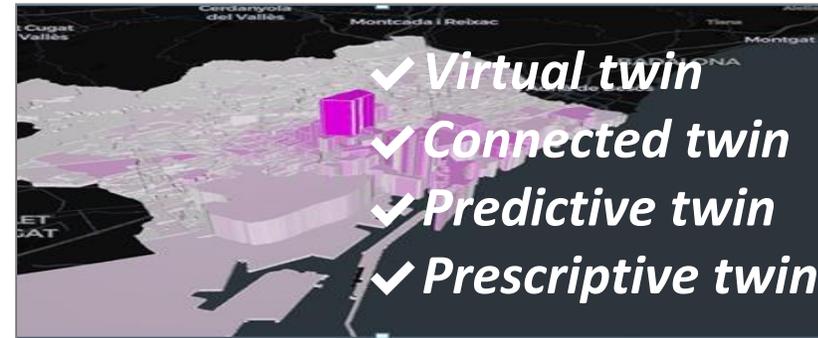


UN JUMEAU NUMERIQUE DANS LE CONTEXTE EDIC

Ecosystème complexe



Maturité des jumeaux numériques



Interopérabilité : Technique, Sémantique, Organisationnelle & Légale

Infrastructures numériques

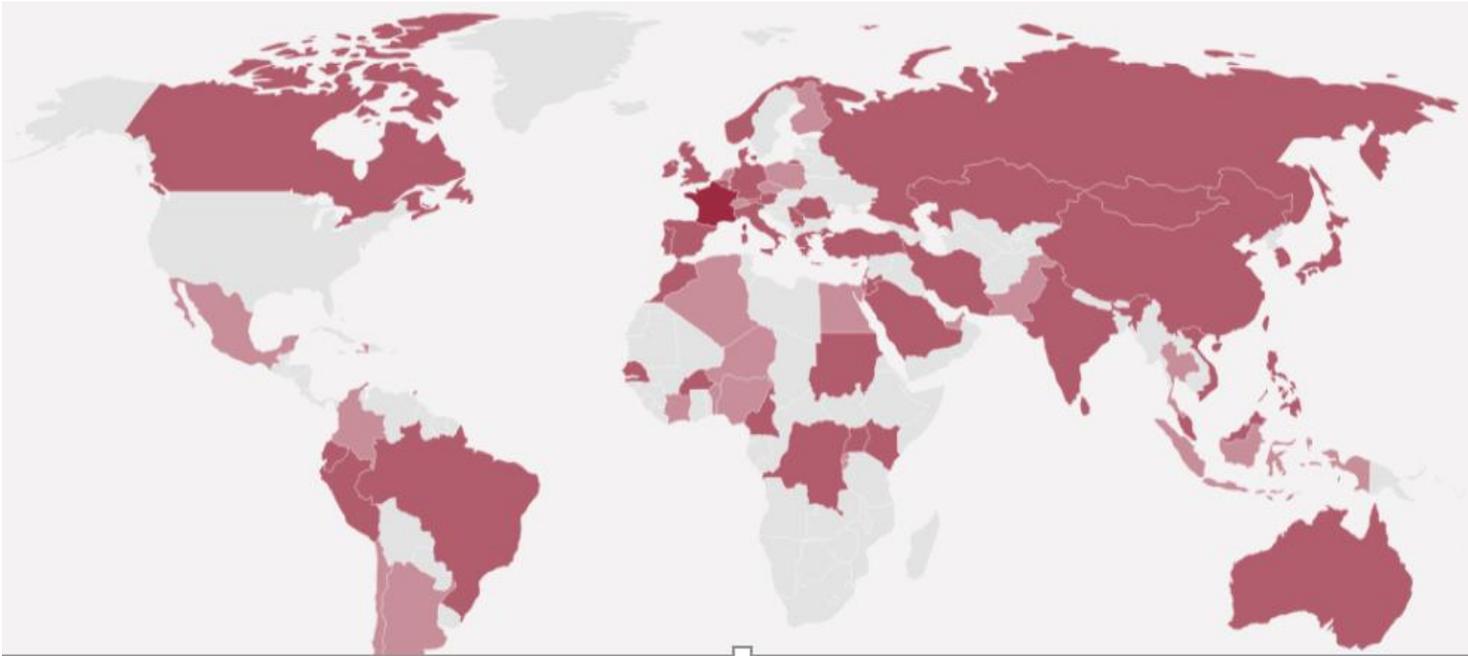


Écosystème des parties prenantes



JUMENTAU NUMERIQUE et IA DANS LE CONTEXTE NORMALISATION VTDI

53 pays aujourd'hui participants ou observateurs de la normalisation de la ville européenne, des candidatures à venir pour la révision de cette norme (ISO37101), dans le contexte d'un rapprochement avec les acteurs de la standardisation des « smart cities », d'une montée en puissance de l'IA et des jumeaux numériques.



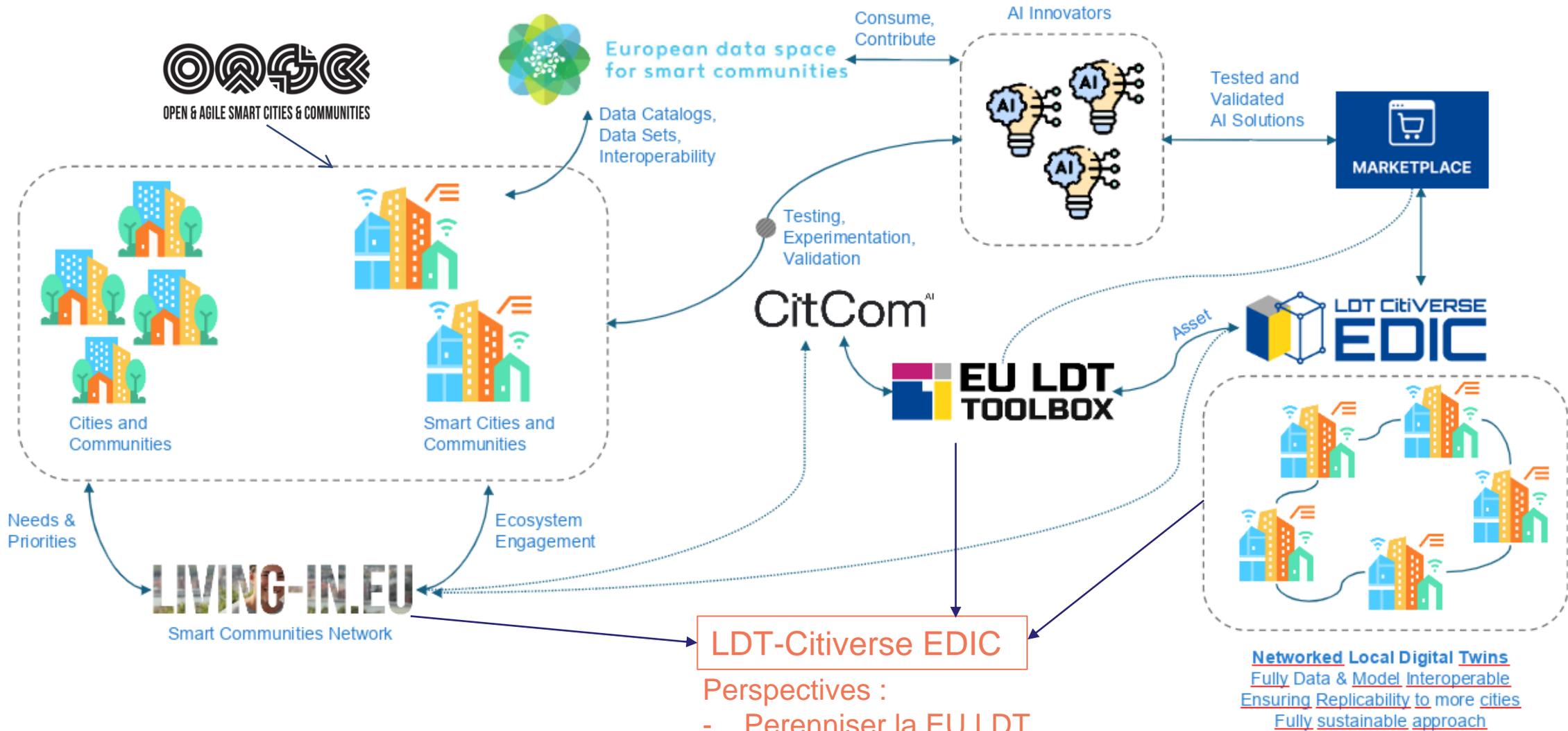
ISO - International Organization for Standardization

<https://www.iso.org> › standard



ISO 37101:2016 - Sustainable development in communities

LES INITIATIVES EUROPEENNES pour relier les données



C'est quoi la toolbox ?



Boîte à outils EU LDT : un ensemble d'outils avancés permettant de bénéficier des avantages des jumeaux numériques dans les villes de l'UE (logiciels, modèles de données, méthodologies, formations, etc...)

3 étapes simples pour profiter des avantages d'un jumeau numérique afin de soutenir efficacement vos processus de prise de décision et de planification.

En cours de création, programme pilote avec 6 villes européennes en janvier 2026
Accessible Fin 2026

DEVELOP

Digital Twin Technician

1 CREATE/IMPORT DATA, ALGORITHMS, MODELS & RECIPES



SIMULATE

City technician

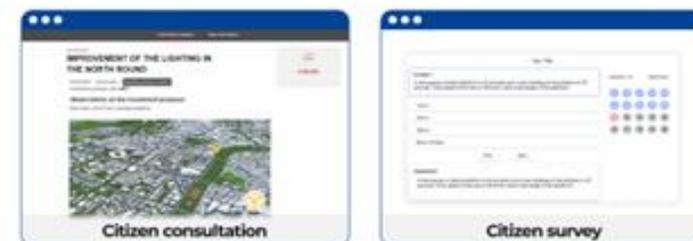
2 SIMULATE/VISUALIZE USE CASE & SCENARIO



PARTICIPATE

Citizen

3 PARTICIPATION



Une TOOL BOX qui intègre les MIM's

Un MIM (Mécanisme Minimum d'Interopérabilité) est une description d'un ensemble minimal mais suffisant:

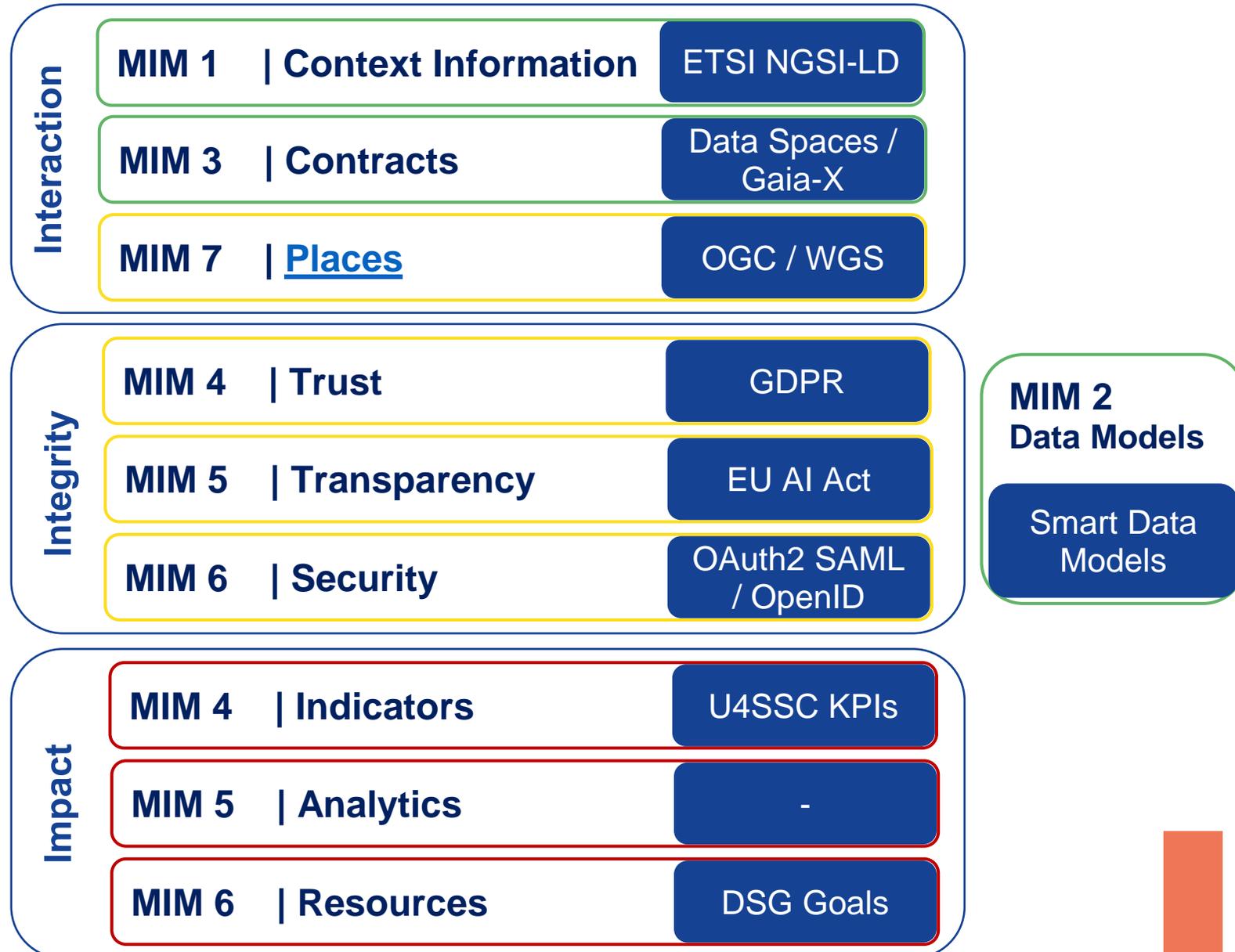
- de **capacités** dont une ville ou une communauté a besoin pour atteindre un certain objectif
- d'**exigences fonctionnelles** requises pour atteindre ces capacités
- de description des **mécanismes** par laquelle une ou plusieurs solutions techniques différentes peuvent répondre à ces exigences.

Not Started

In Progress

Specified

Source : Living-in.eu



PROCHAINE ETAPES DE L'EDIC

Enjeux :

- Élargir la représentation de chaque pays en associant au sein de l'EDIC
- L'EDIC a répondu à un Appel à projet spécifique, dédié aux EDIC pour financer sa feuille de route : **21 novembre**

Un groupe miroir national public/privé (noyau constitué) a vocation à s'élargir désormais

De nouveaux territoires peuvent désormais rejoindre l'EDIC

(adhésion de personnes publiques uniquement)

Intérêts de rejoindre l'EDIC pour les villes et territoires

- Être au plus proche des orientations de la DG-CNET et y contribuer
- Bénéficier des travaux des autres pays membres sur la mise en oeuvre de jumeaux numériques locaux.
- Orienter les missions de l'EDIC pour qu'elles correspondent à leurs besoins
- Bénéficier de la EU LDT-ToolBox, avoir des appuis pour la création de leurs propres jumeaux numériques
- Contribuer à la création de « communs » (modèles de données, modèles de connaissances, cadre d'interopérabilité,...)



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



MERCI DE VOTRE ATTENTION

julien.hautemaniere@cerema.fr

marc.laget@cerema.fr

sophie.houzet@cerema.fr