



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

« IA DANS LES TERRITOIRES POUR LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE »

THOMAS COTTINET – ECOLAB – JOURNÉE PRO OPEN IG – 24 MAI 2022

L'IA au cœur de la stratégie nationale et des objectifs de développement du Gouvernement...

Vision stratégique



Stratégie nationale pour l'IA (SNIA)

Faisant suite à la mission Villani, le Gouvernement a lancé en 2018 une stratégie nationale pour l'IA :

- **Phase 1 sur la période 2018-2022 : 1,5 Mds€** pour positionner la France comme l'un des leaders mondiaux de l'IA.
- **Phase 2 sur la période 2021-2025 : 2 Mds€** pour accélérer le potentiel de recherche et développement en succès économiques.

✓ Structuration de long terme de l'écosystème d'IA.



Feuille de route intelligence artificielle et transition écologique

Publiée en septembre 2021, elle définit des axes prioritaires pour la **mise en œuvre de l'IA au service de la transition écologique**. Son objectif est notamment d'assurer une **mobilisation des financements** à la hauteur des enjeux.

✓ L'IA au service de la transition écologique.

... et des politiques publiques de transition écologique, développement économique et territoires

Transition écologique



Positionner l'innovation en IA au service des **objectifs de décarbonation et de transition écologique**.



Offrir un terrain d'expérimentation pour **concrétiser les cas d'usage IA** à fort potentiel.



Inscrire la **maitrise du rapport coût-bénéfice environnemental** comme préoccupation au cœur de la conception des projets d'IA.



Contribuer au positionnement de start-ups et industriels **GreenTech** parmi les leaders du marché en matière d'IA.



Développement économique et innovation



Offrir aux projets comportant une part importante de risque une opportunité d'**expérimentation dans le réel** des technologies IA.



Contribuer à l'**émergence de Start-ups & champions français et européens** à la pointe des technologies IA.



Constituer un **effet levier sur des filières de compétitivité** propices au rayonnement de l'économie française (mobilités, énergies, etc).



Favoriser le **développement d'emplois d'avenir** et porteurs de sens dans les territoires.



Territoires



Mobiliser l'IA au service de solutions répondant aux **besoins de transition des territoires** en s'appuyant sur la **participation des citoyens**.



Promouvoir les initiatives de **collaboration interterritoriale** exploitant le potentiel des technologies d'IA.



Contribuer à **construire des écosystèmes territoriaux robustes** basés sur des synergies entre acteurs publics et privés (start-ups).

Le fort potentiel d'usages de l'IA au service de la transition écologique des territoires

Comment utiliser le crowdsourcing de données pour évaluer la performance environnementale des bâtiments ?

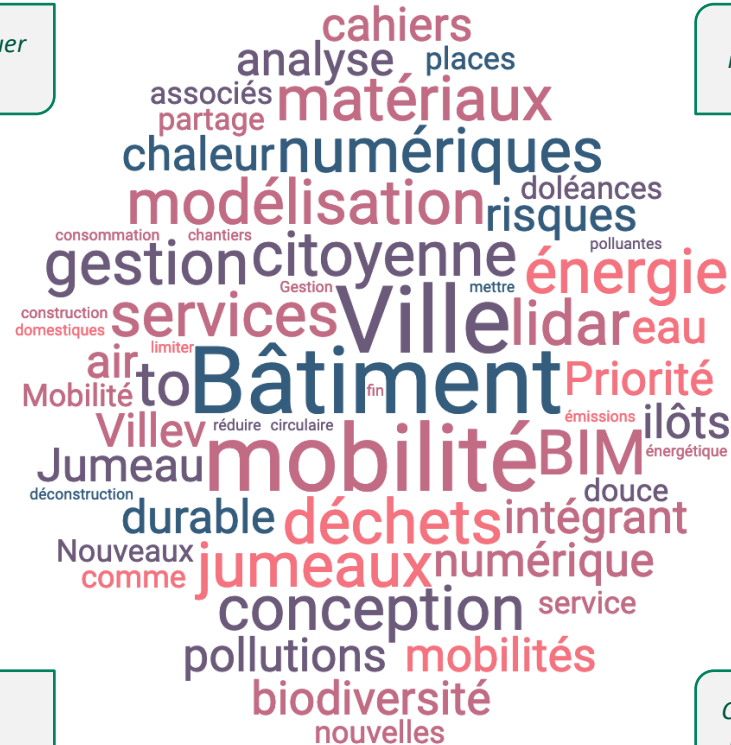
Comment utiliser l'IA comme outil et aide à la participation citoyenne ?

Comment gérer les contraintes antagonistes sur un territoire ?

Comment comprendre les enjeux à long terme des décisions d'aménagement ?

Comment identifier des passoires thermiques & flécher des investissements pour la rénovation des bâtiments ?

Comment utiliser l'IA dans la détection des décharges sauvages ?



Comment limiter les déchets liés aux constructions / rénovations tout en partageant et réutilisant les matériaux ?

Comment anticiper des risques naturels (feux de forêts, séismes,...) ?

Comment utiliser l'IA pour favoriser la logistique urbaine ?

Comment optimiser l'offre de mobilité dans les territoires ruraux ?

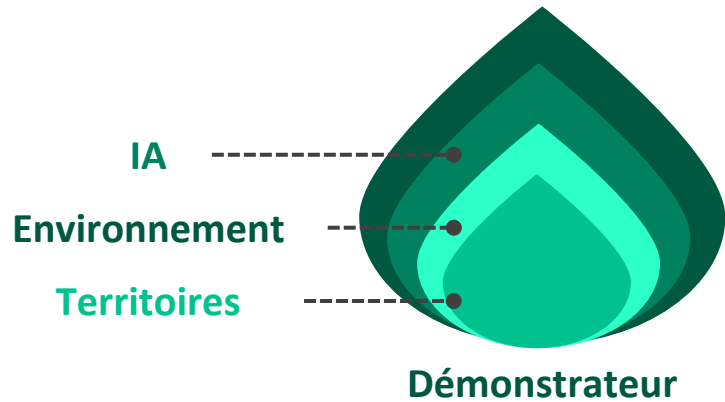
Comment croiser les données liées à la mobilité et aux transports (trafic, qualité de l'air, vitesse) et quelles conclusions en tirer ?

Comment mettre en contact des restaurants scolaires et des producteurs locaux pour créer une restauration collective ?

Objectifs de la communauté « IA dans les territoires pour la transition écologique » :

se regrouper pour mener des réflexions autour du fort potentiel de l'IA au service des besoins des territoires (exemples non exhaustifs).

Les démonstrateurs : une solution pour intégrer l'IA aux projets de transition écologique dans les territoires



Démonstrateurs : fiche d'identité

- ✓ Assiette de dépenses : 1 M€ minimum, en cours de discussion.
- ✓ Expérimenter en condition réelle et à une échelle représentative des solutions d'IA améliorant le pilotage et/ou la gestion de politiques publiques territoriales dans le domaine de la transition écologique.
- ✓ Dans une logique de pré-industrialisation, ils valideront ainsi les technologies utilisées, leurs cas d'usage (réponse au besoin du point de vue usager), ainsi que les modèles économiques des projets.

IA

- ✓ La solution doit se baser sur **système automatisé** capable de **formuler des recommandations, établir des prévisions, ou prendre des décisions** pour un ensemble d'objectifs définis (via vision par ordinateur, machine learning, détection d'anomalie, etc.).
- ✓ Les **prérequis techniques** au fonctionnement de la solution (collecte et traitement des données par exemple) pourront être **financés**.

Transition écologique

- ✓ Les projets doivent présenter un bilan **coût / bénéfice environnemental favorable**
- ✓ Ce calcul doit notamment tenir compte de la **frugalité de l'algorithme** et de la **localisation des serveurs**.

Territoires

- ✓ Le **chef de file** du projet peut être :
 - une **collectivité territoriale** (conseil régional / départemental, commune, métropole, etc.)
 - un **syndicat mixte ou intercommunal**
 - une **alliance** de collectivités territoriales et/ou de syndicats mixtes et/ou de syndicats intercommunaux
 - une **association**
- ✓ Dans le cadre d'une équipe projet, des acteurs publics ou privés de toute nature peuvent être associés au chef de file.

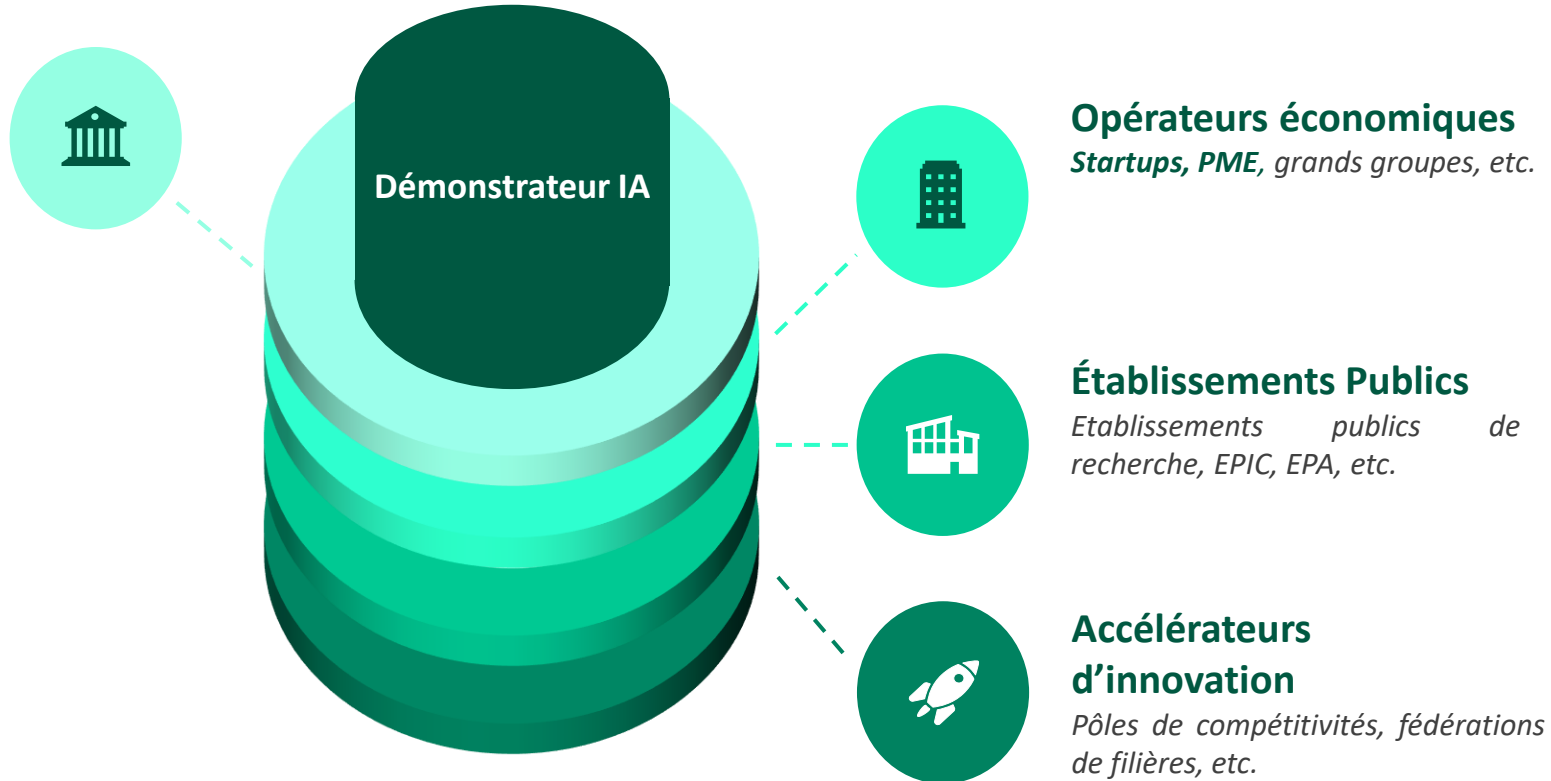
Quels acteurs pour construire les démonstrateurs ?



De nombreux acteurs participent à la communauté IA dans les territoires au service de la transition écologique

Chefs de file

Collectivités territoriales, syndicats mixtes ou intercommunaux, alliances de collectivités territoriales et/ou de syndicats mixtes et/ou de syndicats intercommunaux, associations*.



...avec des rôles variés

- ✓ **Animer le réseau** pour favoriser les synergies
- ✓ **Assurer une expertise** nouvelles technologies / données
- ✓ **Développer de nouveaux cas d'usages**
- ✓ **Porter la mise sur le marché** de nouvelles initiatives
- ✓ **Projeter les initiatives** développées sur le territoire
- ✓ Promouvoir les nouvelles initiatives et **assurer la conduite du changement**

Quelles pistes de synergies possibles au sein de l'écosystème public privé ?



Les synergies pour porter les démonstrateurs peuvent être variées et mobiliser une **diversité d'acteurs publics et privés** sous le chef de file d'une collectivité territoriale

De nombreux exemples de collaboration potentielle...

[Priorisation de la rénovation de bâtiments publics]

Une **région** peut s'associer à un **gestionnaire du réseau énergétique** possédant des données de consommation énergétique et à une **startup spécialisée en data intelligence de l'immobilier**.

[Détection des décharges sauvages]

Une métropole peut s'associer à un **établissement public dédié à la protection de l'environnement**, à un **fournisseur de drones** et à une **startup spécialisée dans l'analyse d'imagerie aérienne** à partir d'algorithmes IA.

[Analyse de contributions citoyennes]

Une **métropole** peut s'associer à une **startup spécialisée en traitement du langage naturel** pour identifier les demandes de riverains dans le cadre de travaux.

[Application de Mobility as a Service (MaaS) en milieu rural]

Un **groupe de communes** peut s'associer à un **établissement public**, à des **startups** qui développent des solutions IA ainsi qu'à des **opérateurs privés qui exploitent son réseau de transport en commun**.

[Restauration collective]

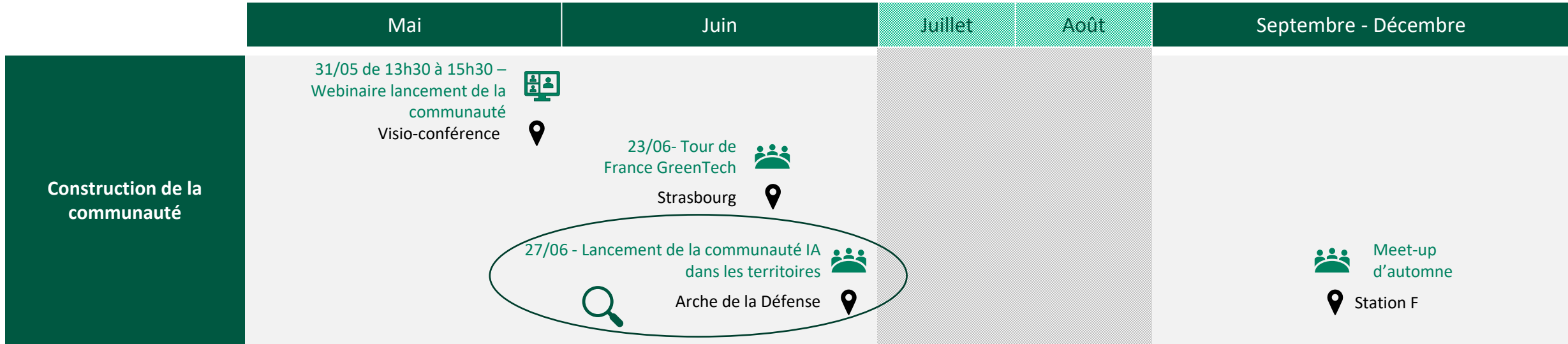
Une **commune** peut s'associer à un **pôle de compétitivité dédié à l'économie circulaire** et à une **start-up** pour créer une plateforme intelligente de mise en contact des restaurants scolaires et des producteurs locaux.

...et la vôtre !

Et vous, quelles synergies allez-vous mettre en œuvre pour réaliser votre projet ?

Les webinaires ponctuant la période de remise des candidatures constitueront des plateformes privilégiées de mise en relation.

La démarche de lancement de la communauté « IA dans les territoires pour la transition écologique »



Déroulé de l'événement communauté à l'Arche de la Défense le 27 juin



1

Introduction : Pourquoi créer cette communauté ?

2

Réflexions thématiques en petit comité autour des cas d'usages et des solutions

3

Rencontre et temps d'échange informel entre les différents acteurs présents

4

Synthèse de réflexions et conclusion du séminaire