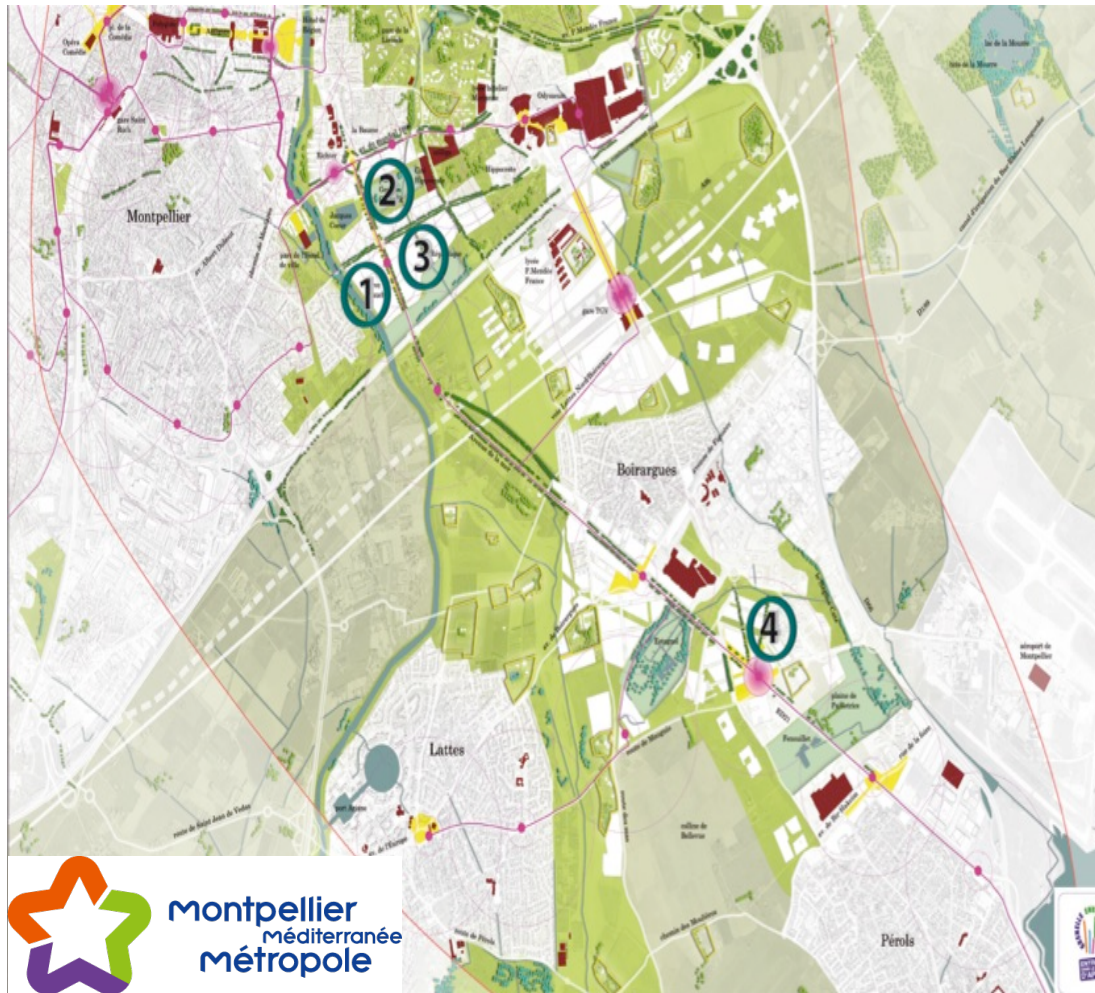


L'avenue connectée



L'avenue connectée, un living lab au cœur de l'écocité



- 1 Rive Gauche
 - > Ingénierie environnementale d'un écoquartier
 - Lutte contre le phénomène d'îlot de chaleur
- 2 La Mantilla
 - > Mobilité innovante
 - Performance énergétique et limitation rejets CO2
- 3 Pablo Picasso
 - Groupe scolaire BEPOS CHENGDU
- 4 **ODE Acte 1** (Parc Aéroport)
 - > Concept de la station service de la mobilité et parking mutualisé
 - > Création d'un hôtel relais commercial
 - > Boucle d'échange thermique à basse température, récupération de chaleur sur eaux usées, géothermie et solaire

Des actions transversales s'inscrivant dans la stratégie globale du territoire de la métropole

Hydraulique

- > Ville en alerte : gestion du risque hydraulique

Mobilités

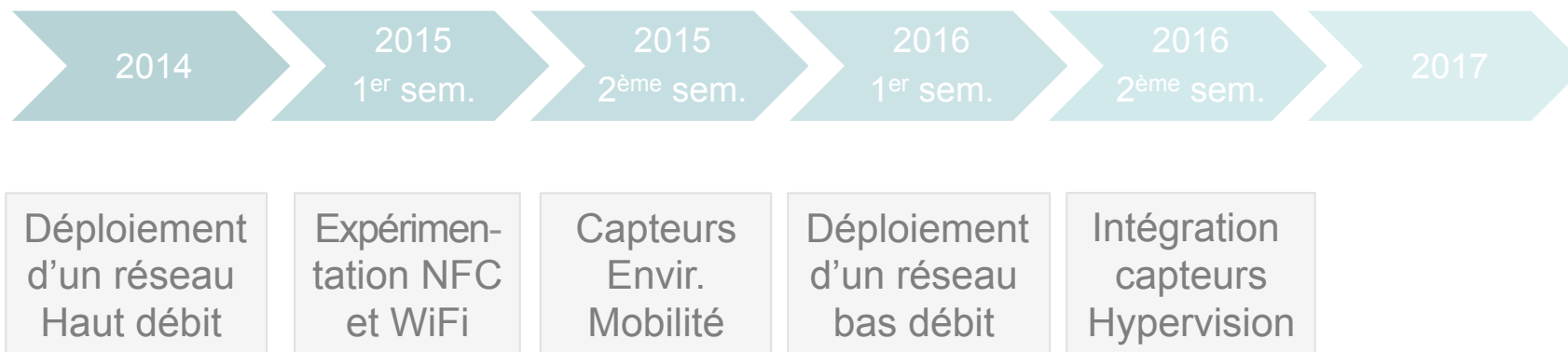
- > Gestion dynamique des déplacements
- préfiguration GEMDAM
- > Mobilité multi-service

Énergie

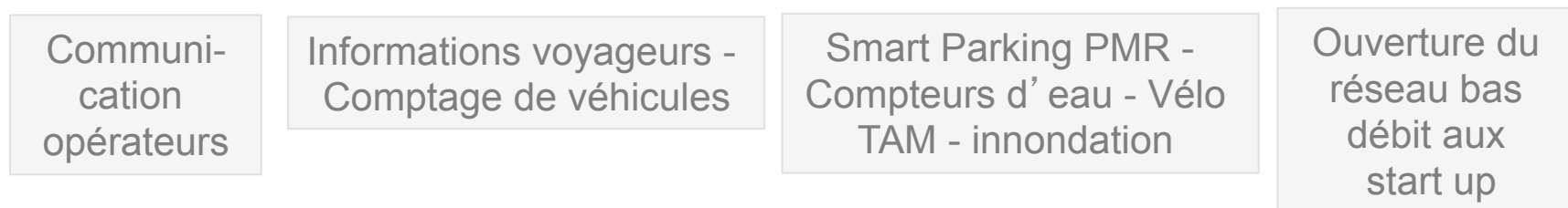
- > Trigénération - cogénération au bois
- > Réseau de chaleur urbain et absorption eau chaude

PLANNING DE DEPLOIEMENT AVENUE CONNECTEE

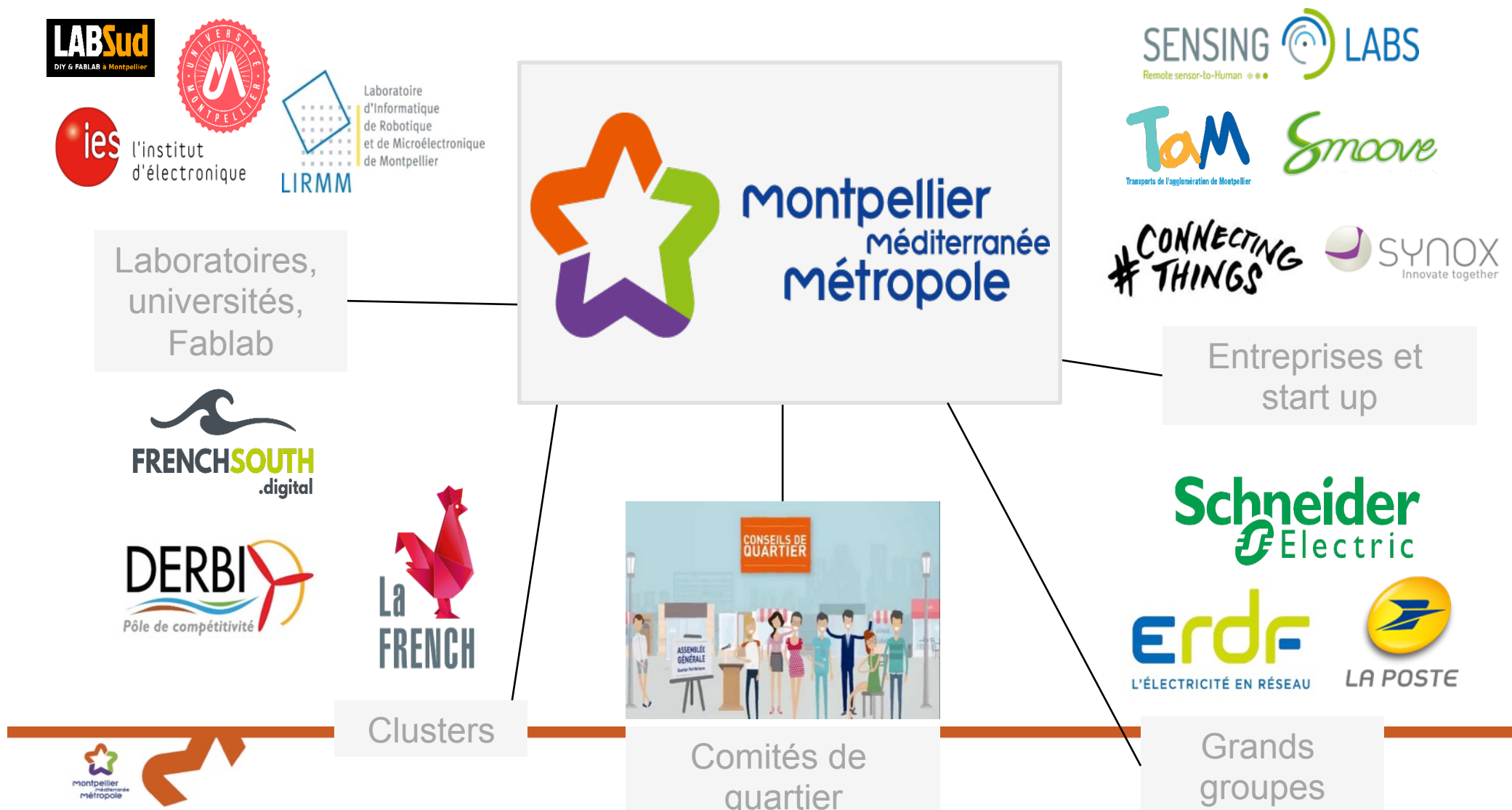
Technologique



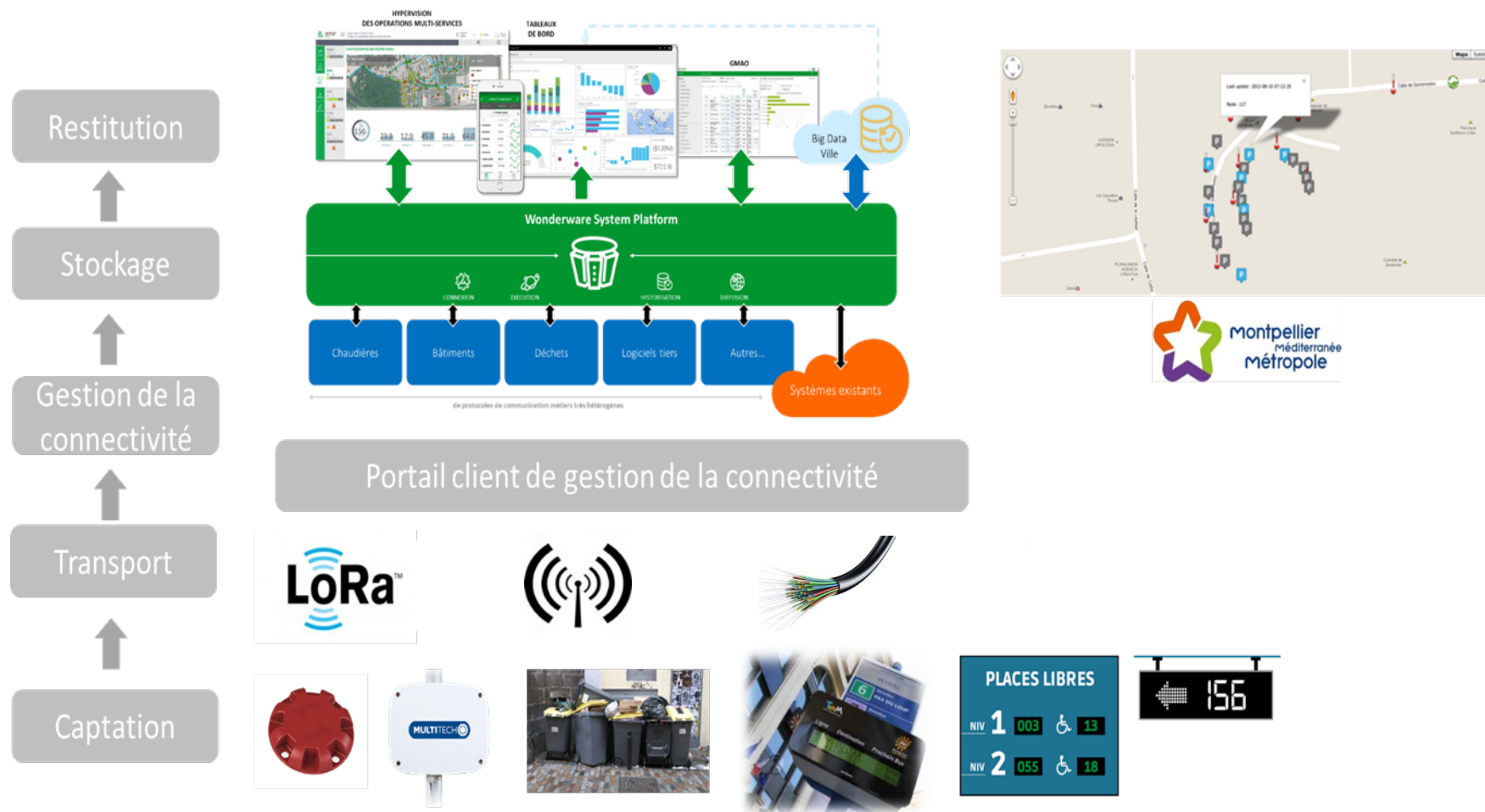
Usages



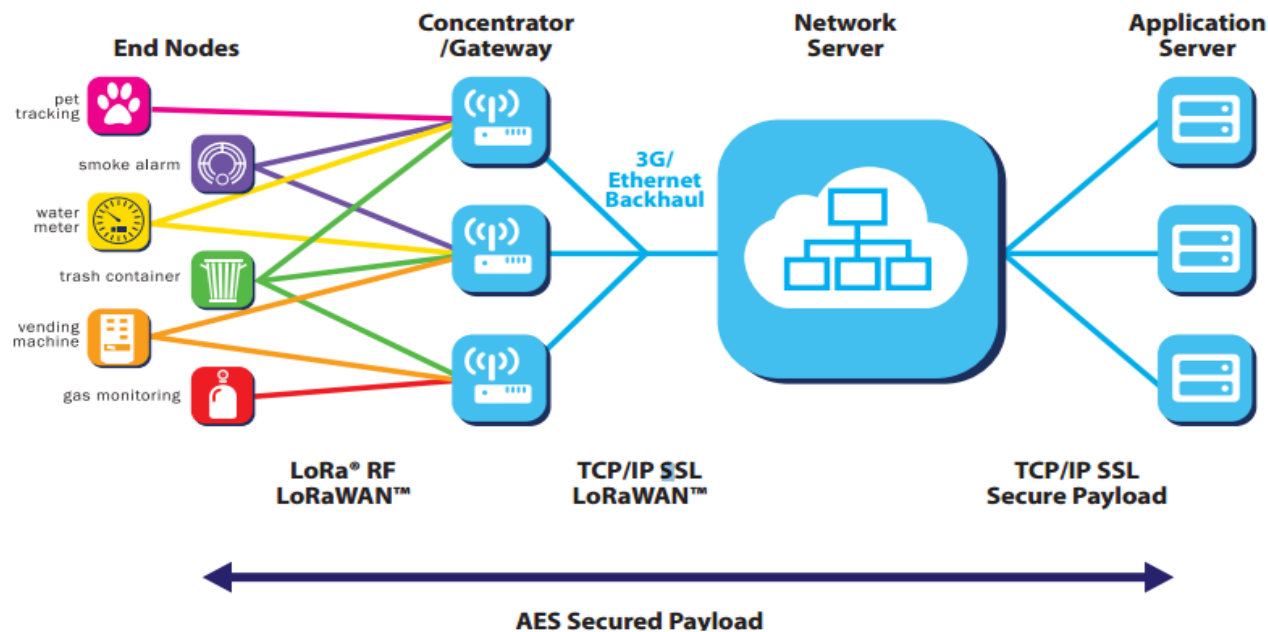
Ecosystème de l'avenue connectée



Fonctionnement



Architecture LoRA mise en place



- Retour d'expérience en tant qu'opérateur de réseau bas débit
- Tests de capteurs basse consommation

De nouvelles données qui profitent à tous

Redistribuer la donnée avec plus de valeur ajoutée

Pour la métropole

Optimiser la gestion urbaine au travers d'un système d'exploitation urbain et d'une nouvelle infrastructure de gestion des connaissances

Pour les start-up et entreprises

Concevoir de nouveaux services en ayant à disposition un ensemble de données jusqu'alors inaccessibles

Pour les citoyens

Proposer de nouveaux services qui facilitent le quotidien des administrés



TRANSPORT



Faciliter la mobilité individuelle et le stationnement en ville

Usage pour la métropole

Améliorer le déplacement des citoyens dans la ville

Assurer un respect des stationnements réservés

Fluidifier la circulation

Solution expérimentée

Service de localisation des places de stationnement

Installation de capteurs sur les places de parking pour les personnes à mobilité réduite

Usage pour les citoyens

Connaître en temps réel le nombre de places disponibles

Gagner du temps en visualisant à l'avance le point de stationnement disponible à proximité





ENVIRONNEMENT

Gestion des alertes inondations

Usage pour la métropole

Connaître les zones facilement inondables

Limitier les dégâts causés par les inondations et donc les coûts

Meilleure gestion des crises

Solution expérimentée

Détection des points bas

Gestion des crues
Analyse des niveaux d'eau sur les points bas
Prévention des inondations



Usage pour les citoyens

Alléger le nombre et le montant des sinistres lors des inondations
Réduire la vulnérabilité des citoyens