

**MED'INNOVANT**  
**CONCOURS 2023**



MED'INNOVANT 2023

LES 5 DÉFIS À RELEVER !

---



**Défi #1 : Les eaux usées : Faire d'un déchet une ressource ! Agir contre les ilots de chaleur en ville en réutilisant les eaux traitées (eaux grises et noires) au service des espaces verts**

Thématique : L'eau dans la ville | Parrain : Saint-Gobain Bâtiment Distribution France

**Défi #2 : Déterminer, grâce au croisement de données (*Big Data* + IA), si un bâtiment est sur chauffage individuel ou collectif et s'il est alimenté au gaz ou à l'électricité**

Thématique : Energie & Traitement de données / *Big Data* | Parrain : ENGIE

**Défi #3 : « Je rêve de toits » : Accueillir confortablement et durablement des usages multiples sur les toitures terrasses méditerranéennes pour que ces espaces trop peu valorisés deviennent des lieux de vie, de bien-être et d'évasion, de santé, de production, de partage, de vivre ensemble, etc.**

Thématique : Utilisation des toitures & Espace partagé | Parrain : EIFFAGE

**Défi #4 : Favoriser l'intégration de la biodiversité à plusieurs échelles : le logement, le bâtiment, le quartier et la ville**

Thématique : Nature en ville | Parrain : REDMAN

**Défi #5 : Développer des mobilités décarbonées pour les activités des artisans et des commerçants**

Thématique : Mobilités durables | Parrains : ICI MARSEILLE & Euroméditerranée

## Défi 1

# SAINT-GOBAIN DISTRIBUTION BATIMENT FRANCE

MED'INNOVANT  
CONCOURS 2023

### THÉMATIQUE : L'eau dans la ville

**Défi :** Les eaux usées : Faire d'un déchet une ressource !

Agir contre les ilots de chaleur en ville en réutilisant les eaux traitées (eaux grises et noires) au service des espaces verts

**Contexte :** Face aux enjeux majeurs que sont le changement climatique et l'augmentation de la population, le partage de la ressource en eau entre tous les usages (domestique, agricole, industriel...) nécessite l'émergence de solutions nouvelles, adaptées au contexte local.

La réutilisation des eaux usées traitées peut constituer l'une des réponses à la raréfaction de la ressource en eau douce car elle permet, notamment d'éviter de saturer davantage les centrales d'épuration.



Exemples :

- Réutilisation des eaux grises
- Recyclage des eaux noires
- Gestion des eaux pluviales
- Dépollution de l'eau
- Infiltration de l'eau
- Régulation de la consommation en eau potable
- Lutte contre les inondations

### THÉMATIQUE : Energie & Traitement de données / Big Data

**Défi** : Déterminer, grâce au croisement de données (big data + IA), si un bâtiment est sur chauffage individuel ou collectif et s'il est alimenté au gaz ou à l'électricité.

**Contexte** : Ce défi est à mettre en perspective avec l'interdiction prochaine (2025) d'installation de nouvelles chaudières au gaz dans les bâtiments collectifs.

L'objectif consiste à être en capacité de déterminer la situation actuelle de raccordement et de fonctionnement énergétique d'un immeuble existant, quel que soit son usage : tertiaire, logements, commercial, etc.

Cela permettra d'identifier, grâce à l'IA et au traitement de données, quels sont les bâtiments qui devront bientôt faire l'objets de travaux de rénovation pour remplacer leurs modes et chauffage afin de respecter les nouvelles normes de la RE2020.



#### Exemples :

- Traitement de données permettant dévaluer le raccordement d'un bâtiment : gaz ou électricité
- Collecte et analyse de data énergétique, ciblant l'alimentation et le type de raccordement d'un immeuble
- Suivi et estimation de consommation énergétique
- Acquisition, exploitation et gestion de données énergétiques

## THÉMATIQUE : Utilisation des toitures & Espace partagé

**Défi :** « Je rêve de toits » : Accueillir confortablement et durablement des usages multiples sur les toitures terrasses méditerranéennes pour que ces espaces trop peu valorisés deviennent des lieux de vie, de bien-être et d'évasion, de santé, de production, de partage, de vivre ensemble, etc.

**Contexte :** Encore plus dans un contexte méditerranéen, les espaces extérieurs disponibles, ainsi que leur utilisation, doivent être optimisés, augmentés :

- Quels usages retrouver, ou inventer ?
- Quelles conditions imaginer pour apporter confort et bonne gestion ?
- Quels dispositifs mettre en place pour profiter au mieux de leur valeur spatiale, environnementale, sociale, économique, énergétique...



### Exemples :

- Conférer de nouvelles vocations aux toitures
- Pérenniser la bonne gestion des espaces partagé & les synergies entre utilisateurs
- Rôle complémentaire des espaces verts : lutte contre les îlots de chaleur, vocation sociale, espace ludique, positif pour la santé
- Production en circuit court utilisant les ressources disponibles en toiture

## THÉMATIQUE : Nature en ville

**Défi :** Favoriser l'intégration de la biodiversité à plusieurs échelles : le logement, le bâtiment, le quartier et la ville

**Contexte :** Afin de favoriser le redéploiement de la nature en ville et d'améliorer la qualité de vie des différents utilisateurs du milieu urbain (résidents, travailleurs, écoliers, commerçants, etc.) il est nécessaire de déployer des solutions, initiatives, dynamiques, symbioses, innovations, etc.

Pour favoriser la création d'une ville durable méditerranéenne il convient d'œuvrer pour le retour de la nature en ville et de développer des actions permettant de créer des synergies respectueuses de la biodiversité.



### Exemples :

- Favoriser la qualité de l'air
- Lutter contre les ilots de chaleur urbaine
- Favoriser le retour de la biodiversité
- Gérer durablement les eaux de pluie
- Ville résiliente : donner plus de place à la nature
- Services écosystémiques rendus par la nature

## THÉMATIQUE : Mobilités durables

**Défi** : Développer des mobilités décarbonées pour les activités des artisans et des commerçants

**Contexte** : Le secteur des transports est le principal responsable des émissions de gaz à effet de serre. C'est à cet effet que les ZFE (zones à faible émission) ont été créées dans les métropoles françaises. La tendance à la réduction de la place de la voiture en ville invite les acteurs de la logistique urbaine à imaginer et tester des voies neuves.

L'enjeu de ce défi est d'identifier des propositions qui prennent en compte ces tendances et proposent des alternatives pour les artisans et commerçants, tant dans la prise en compte de leur activité que dans le déplacement des travailleurs.



### Exemples :

- Fluidifier l'offre et la demande des espaces et permettre leur mutualisation (notamment les espaces de stockage) pour réduire les besoins de mobilité
- Organiser la logistique du dernier kilomètre et faciliter le report modal de certaines activités (vers les transports en commun, la marche, le vélo, le 2 roues, l'autopartage...)
- Partager et mutualiser facilement des véhicules entre pairs ou entre employeurs, à l'échelle d'un îlot ou d'un quartier
- Se déplacer à plusieurs, pour optimiser le remplissage des véhicules ou se déplacer par d'autres moyens