



Funded by the  
European Union



Mitigation Enabling Energy Transition in the MEDiterranean region

# INFRASTRUCTURE EXISTANTE – GS2

Présenté par Adel MOURTADA - ALMEE

Formation sur GRASSMED – MEETMED II

WP3\_A3.1.6

Marrakech 6 février 2024



# Grandes Lignes

- ✓ Que signifie un site avec une infrastructure existante?
- ✓ Quels sont les types d'infrastructures?
- ✓ Pourquoi est-il important d'avoir une infrastructure dans un site prédéveloppé?
- ✓ Recommandations GRASSMed
- ✓ Comment se conformer à GRASSMed?

# Que signifie un site avec une infrastructure existante?

Les infrastructures soutiennent le développement de la civilisation dans le monde et sont essentielles à la survie des sociétés humaines !



L'Empire romain considérait l'ingénierie des infrastructures comme un investissement stratégique.

Arkadiko Mycenaean Bridge by Flausa123.  
CC BY-SA 3.0

La machine à vapeur a révolutionné l'infrastructure en raison de sa capacité de charge et de sa vitesse.

L'infrastructure des télécommunications constitue le nouveau réseau routier à l'ère de l'information.



Les sociétés modernes dépendent à la fois des infrastructures physiques et numériques.

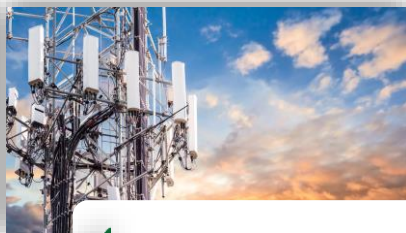
# Que signifie un site avec une infrastructure existante?

Un site avec une infrastructure existante est un site à localisation efficace qui se trouve souvent dans des « zones précédemment développées » déjà desservies par une infrastructure.



Construire dans des zones déjà développées réduit le besoin de nouvelles rues, lignes de services publics, conduites d'eau et autres infrastructures. Cela peut également stimuler la revitalisation des quartiers en réutilisant et en rénovant les structures existantes.

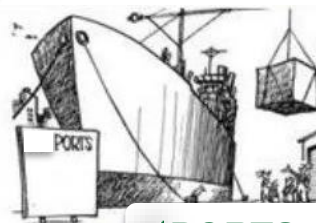
# Quels sont les types d'infrastructures ?



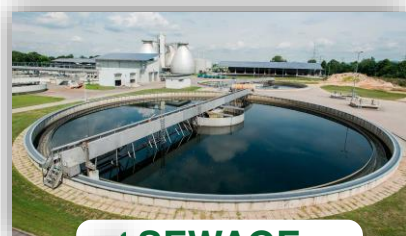
✓ TELECOMMUNICATION



✓ WATER SUPPLY SYSTEMS



✓ PORTS



✓ SEWAGE SYSTEMS



✓ ELECTRIC GRID SYSTEMS





# Importance des infrastructures existantes

## Électricité, Eau, Assainissement

L'électricité, y compris sa production, son transport et sa distribution, doit exister dans un territoire développé.

Les infrastructures hydrauliques sont fondamentales à la vie, car elles fournissent de l'eau potable pour répondre aux besoins d'un bâtiment.

Le réseau d'assainissement est indispensable pour évacuer les eaux usées générées par un bâtiment.

## Communication

Le réseau de communication est également important pour le fonctionnement et l'occupation d'un bâtiment.

## Transports et accessibilité

Choisir un emplacement offrant des options de transport et une variété de destinations à proximité :

- Protège la qualité de l'air et de l'eau en réduisant la distance que les gens doivent parcourir en voiture et en facilitant la marche, le vélo ou le transport en commun
- Economise de l'argent et des ressources en utilisant l'infrastructure existante

Les services publics, notamment le gaz, l'électricité, l'eau et les communications, sont souvent transportés sous les routes et sur les ponts pour former un réseau à travers le pays.

# Recommandations de GRASSMed

Il est recommandé que le site choisi soit un  
Précédent Site développé avec une infrastructure existante !



**Trouvez** un site à proximité des infrastructures existantes. Cela réduira les impacts négatifs du développement des infrastructures sur l'environnement.

- **Évitez de construire sur un site sans infrastructure.**

Cela nécessitera la construction :

- de nouvelles routes,- gestion des bassins versants,- creuser des puits d'eau, récupérer l'eau de pluie,
- installer un système de traitement des eaux usées sur site,
- produire de l'énergie verte pour l'autosatisfaction en énergie, etc.

Les problèmes liés à l'eau, allant de la rareté à la qualité de l'eau et au drainage adéquat, peuvent être résolus grâce à une conception permettant de traiter l'eau de pluie et de capter et stocker l'eau de pluie pour la réutiliser.

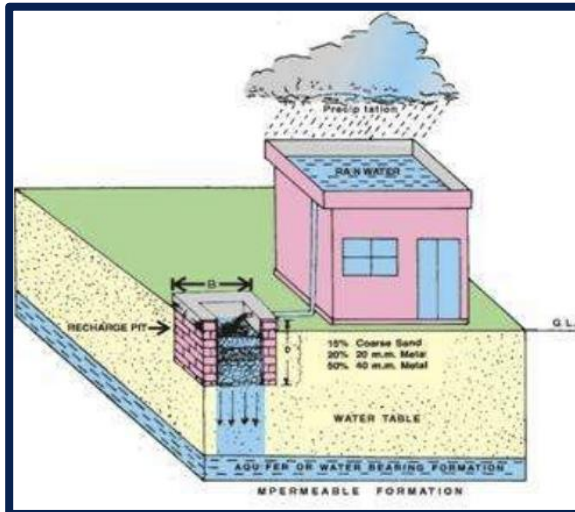


### Gérer le bassin versant

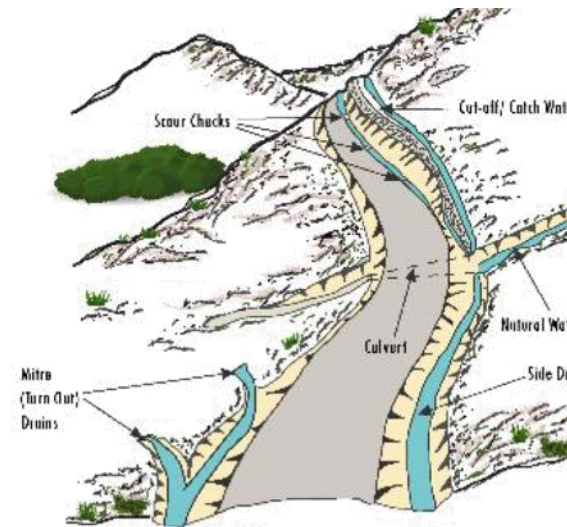
Conception du système de drainage routier : une fois en place, le système de drainage routier peut comprendre :

- des drains de coupure (qui protègent la route du ruissellement en montée) ;
- les drains latéraux qui canalisent l'eau le long de la route ;
- les ponceaux, les canalisations et les ponts qui amènent l'eau à travers la route ;
- des drains à onglets qui détournent l'eau vers le terrain adjacent à la route.

### Récupérer l'eau de pluie



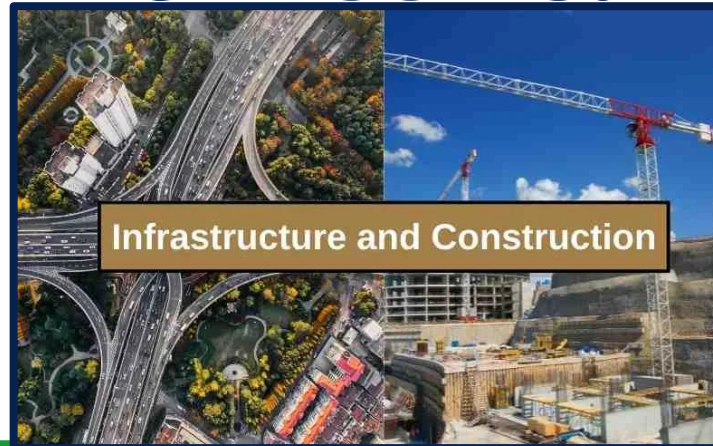
**Le gabarit routier lui-même fait également partie du drainage routier.**



Système de drainage routier : atout pour la protection des routes, la gestion des bassins versants et la collecte de l'eau.



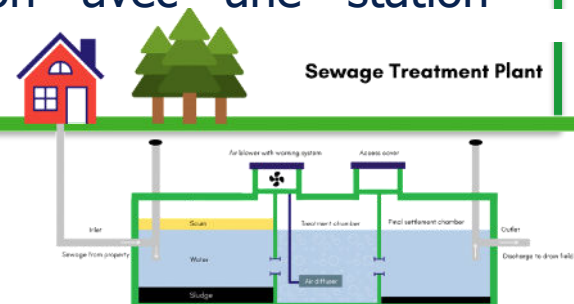
# Comment se conformer à GRASSMed?



Deux options sont envisagées :

Option 1 : Le bâtiment est situé à proximité d'infrastructures existantes

Option 2 : Le bâtiment est situé dans une région sans infrastructure. Une fosse d'épuration avec une station d'épuration appropriée est requise.



# Comment se conformer à GRASSMed?

<b>Maximum Scoring for Residential Buildings</b>	<b>10</b>
<b>Maximum Scoring for Commercial Buildings</b>	<b>4</b>
<b>COMMERCIAL BUILDING</b>	<b>Scoring Points</b>
Option 1: The building is near to existing infrastructure	4
Option 2: Sewage pit with an appropriate treatment plant	4
<b>RESIDENTIAL BUILDING Percent of Pre-developed land</b>	<b>Scoring Points</b>
Option 1: The building is near to existing infrastructure	10
Option 2: Sewage pit with an appropriate treatment plant	10



# Nous contacter!



Mitigation Enabling Energy Transition in the MEDiterranean region  
**Together We Switch to Clean Energy**

Pour toute demande ou  
commentaire, n'hésitez pas à  
nous contacter

 [www.meetmed.org](http://www.meetmed.org)

 [www.almeelebanon.com](http://www.almeelebanon.com)

 meetMED Project

 almeelb

 @meetmed1

 AlmeeLB



This project is funded  
by the European Union

 AlmeeLB

 almeelb