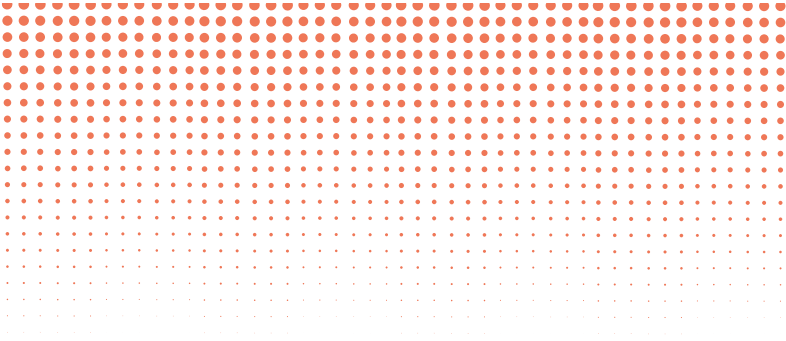


MOBILITÉS EN MILIEU RURAL ACCOMPAGNER LES CHANGEMENTS EN S'ADAPTANT AUX RÉALITÉS LOCALES

ATELIER N°2 :
Optimiser les moyens avec des aménagements frugaux

27 NOVEMBRE 2025



Déroulé de l'atelier

- Définition d'un aménagement frugal
- Les domaines d'applications
- Exemples de réalisations
- Documentation disponible

Définition d'aménagements frugaux

QU'EST-CE QU'UN « AMÉNAGEMENT FRUGAL » ?

Innovations

Petits pas

Evolutions

Accompagnement

Contraintes

Réticences

QU'EST-CE QU'UN « AMÉNAGEMENT FRUGAL » ?

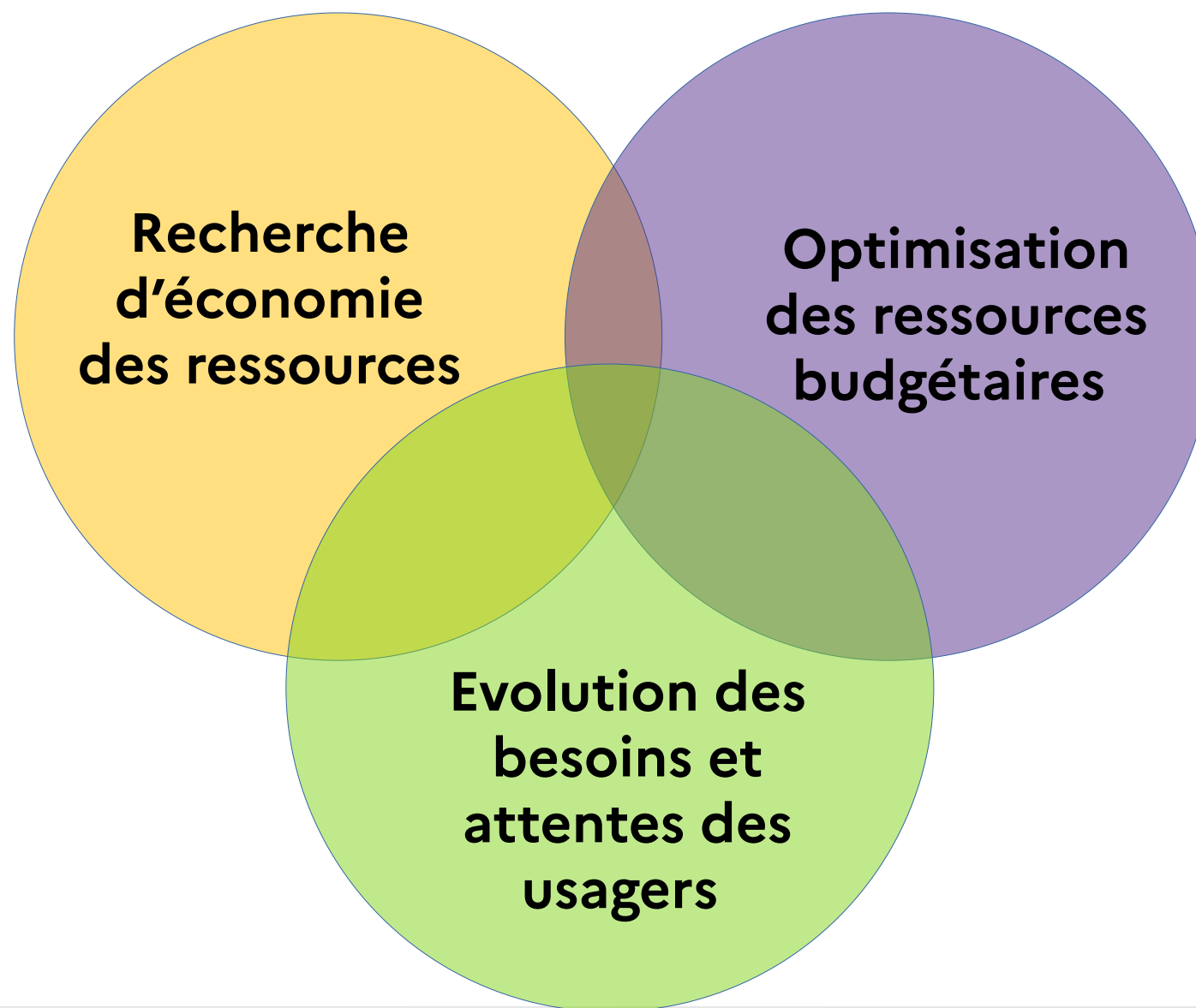
- Qu'est-ce qu'évoque pour vous les aménagements frugaux (1 mot) ?
- Pensez-vous avoir mobilisé/rencontré/pratiqué ce type d'aménagement ?

QU'EST-CE QU'UN « AMÉNAGEMENT FRUGAL » ?

Un aménagement frugal se définit comme une **manière de concevoir, réaliser ou transformer des espaces** (publics, urbains, naturels ou bâtis) en visant le **minimum de ressources nécessaires** tout en **répondant pleinement aux besoins essentiels des usagers**.

Il repose sur l'idée de **faire mieux avec moins**.

QU'EST-CE QU'UN « AMÉNAGEMENT FRUGAL » ?



QU'EST-CE QU'UN « AMÉNAGEMENT FRUGAL » ?

Aménagement frugal

Concevoir, réaliser ou transformer des espaces en visant le minimum de ressources nécessaires tout en répondant pleinement aux besoins essentiels des usagers



Sobriété matérielle et financière

Utiliser peu de matériaux, limiter les coûts



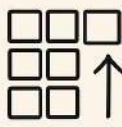
Réemploi et valorisation de l'existant

Transformer plutôt que reconstruire, réutiliser



Approche écologique

Économies d'énergie, réduction des déchets, végétal



Intelligence d'usage

Espaces polyvalents, centrés sur les besoins

Les leviers d'intervention clés d'un aménagement frugal :

- **Sobriété matérielle et financière** : Utiliser peu de matériaux, limiter les coûts, privilégier des solutions simples, réparables et durables ;
- **Réemploi et valorisation de l'existant** : Transformer plutôt que reconstruire, réutiliser des espaces, mobiliers ou matériaux déjà disponibles ;
- **Approche écologique** : Réduire l'impact environnemental : économies d'énergie, réduction des déchets, intégration du végétal, protection des sols et de la biodiversité ;
- **Intelligence d'usage** : Concevoir des espaces utiles, polyvalents, adaptable et centrés sur les besoins réels des habitants plutôt qu'une surenchère d'aménagements.
- **Participation locale** : Impliquer les citoyens, les associations ou les acteurs locaux pour créer des solutions adaptées et partagées.

Les domaines d'applications

QU'EST-CE QU'UN « AMÉNAGEMENT FRUGAL » ?

Pour quel
domaine ?

EXEMPLES DE DOMAINES D'APPLICATIONS DE LA FRUGALITÉ ?



MOBILITÉS ACTIVES

- Marquages au sol temporaires ou peints
- Rues scolaires
- Cheminements partagés
- Signalétique simple et visible
- Aires de repos minimalistes



STATIONNEMENT ET SERVICES VÉLO

- Arceaux vélos modulaires
- Stations de réparation en libre accès
- Espaces de stationnement mutualisés



COVOITURAGE ET TRANSPORTS PARTAGÉS

- Arrêts de covoiturage « à la demande »
- Petits parkings relais
- Micro-navettes saisonnières



GOUVERNANCE ET PARTICIPATION

- Ateliers participatifs
- Évaluations « à bas coût »

EXEMPLES D'AMÉNAGEMENTS FRUGAUX : TRAVAUX SIMPLES

Type d'aménagement	Objectif principal	Exemple
Chaucidou (voie partagée)	Sécuriser les routes secondaires sans gros travaux	RD entre deux bourgs, liaison littorale
Signalétique piétonne et cyclable	Orienter et encourager la marche / vélo	Panneaux distance-temps, marquage sol
Jalonnement saisonnier vélo/piéton	Orienter les flux touristiques	Marquage sol, Vers plage, centre, marché
Aires de covoiturage légères	Encourager le partage de véhicules	Simple signalétique + marquage au sol
Liaisons cyclables intercommunales	Connecter les bourgs / pôles générateurs	Liaison inter villages

EXEMPLES D'AMÉNAGEMENTS FRUGAUX : ESPACES PARTAGES / MUTUALISABLES

Type d'aménagement	Objectif principal	Exemple
Rue aux enfants / rue pour tous	Appropriation collective de la rue	Marquage d'animation Secteur scolaire ou résidentiel
Zones de rencontre / 30 km/h	Partage apaisé de la voirie	Cœur de bourg, place commerçante
Expérimentations temporaires	Tester avant d'investir	Marquage d'animation Rue piétonne estivale
Parking modulable	Multiplier les usages	Parking en semaine, espace pour évènement festifs, sportifs WE et vacances

EXEMPLES D'AMÉNAGEMENTS FRUGAUX : MATERIAUX

Type d'aménagement	Objectif principal	Exemple
Sentiers piétons réaménagés	Encourager la marche utilitaire	Reprise de chemins existants, balisage
Trottoirs en stabilisé naturel	Améliorer la marchabilité à moindre coût	Liaison centre bourg / plage
Stationnement vélo modulable	Favoriser l'usage saisonnier du vélo	Râteliers démontables
Mobilier urbain frugal	Confort et sociabilité	Bancs bois local, zones d'ombre, plantations
Ralentisseurs naturels	Réduire la vitesse sans infrastructures lourdes	Bacs plantés, mobilier bois
Marquage au sol « Savoir rouler »	Éducation à la mobilité des enfants	Devant écoles, aire d'apprentissage

EXEMPLES D'AMÉNAGEMENTS FRUGAUX : MOBILIER URBAIN

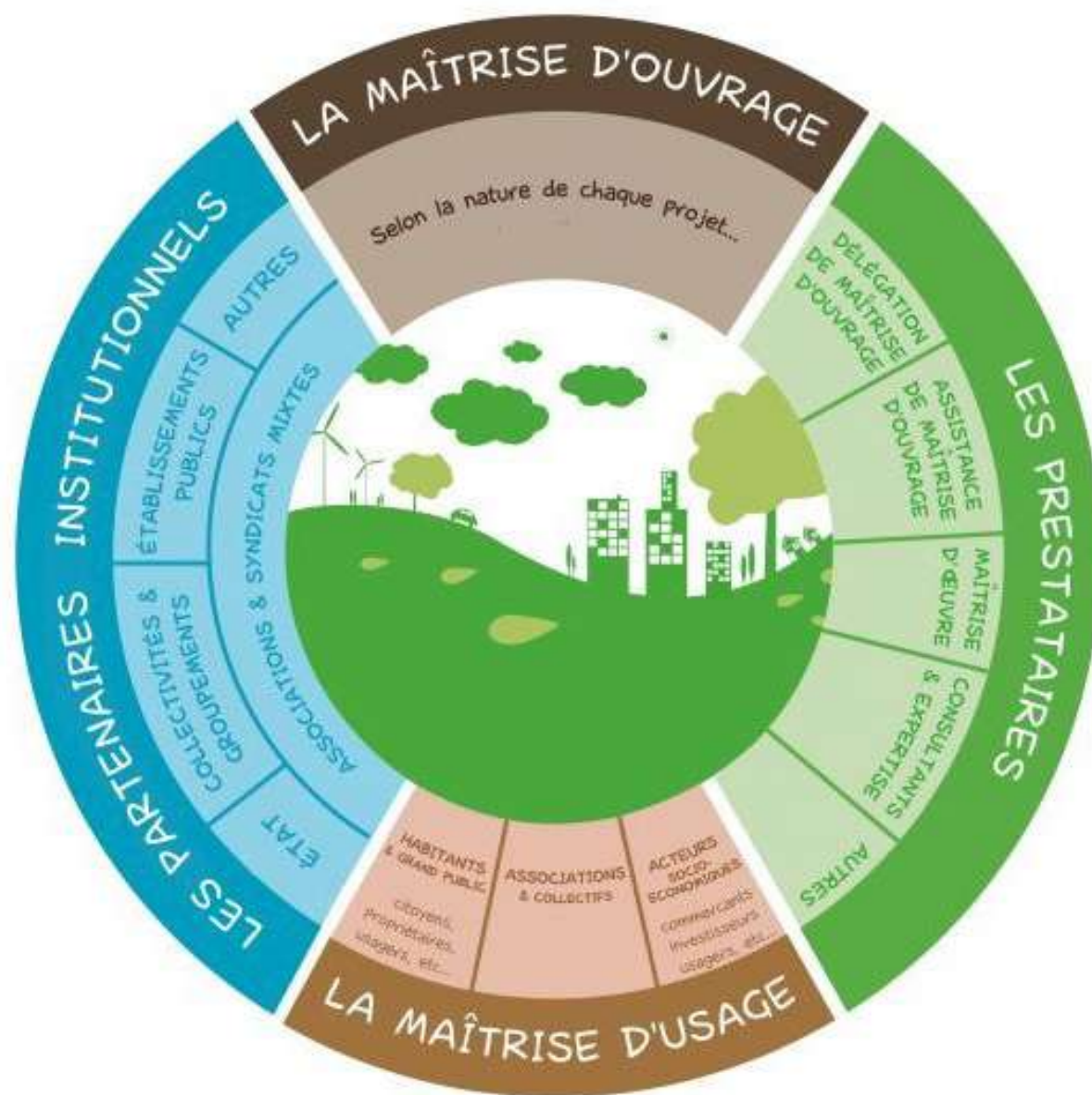
Type d'aménagement	Objectif principal	Exemple
Mobilier urbain frugal	Confort et sociabilité	Bancs bois local, zones d'ombre, plantations
Ralentisseurs naturels	Réduire la vitesse sans infrastructures lourdes	Bacs plantés, mobilier bois
Marquage au sol « Savoir rouler »	Éducation à la mobilité des enfants	Devant écoles, aire d'apprentissage

Les leviers

QU'EST-CE QU'UN « AMÉNAGEMENT FRUGAL » ?

Quels sont les leviers ?

LES ACTEURS



Connaître les acteurs est un atout essentiel pour développer un aménagement économe.

Cette démarche contribue à mobiliser les acteurs pouvant faire émerger les solutions, optimiser les réponses et générer des économies dans la conception et la gestion d'un aménagement.

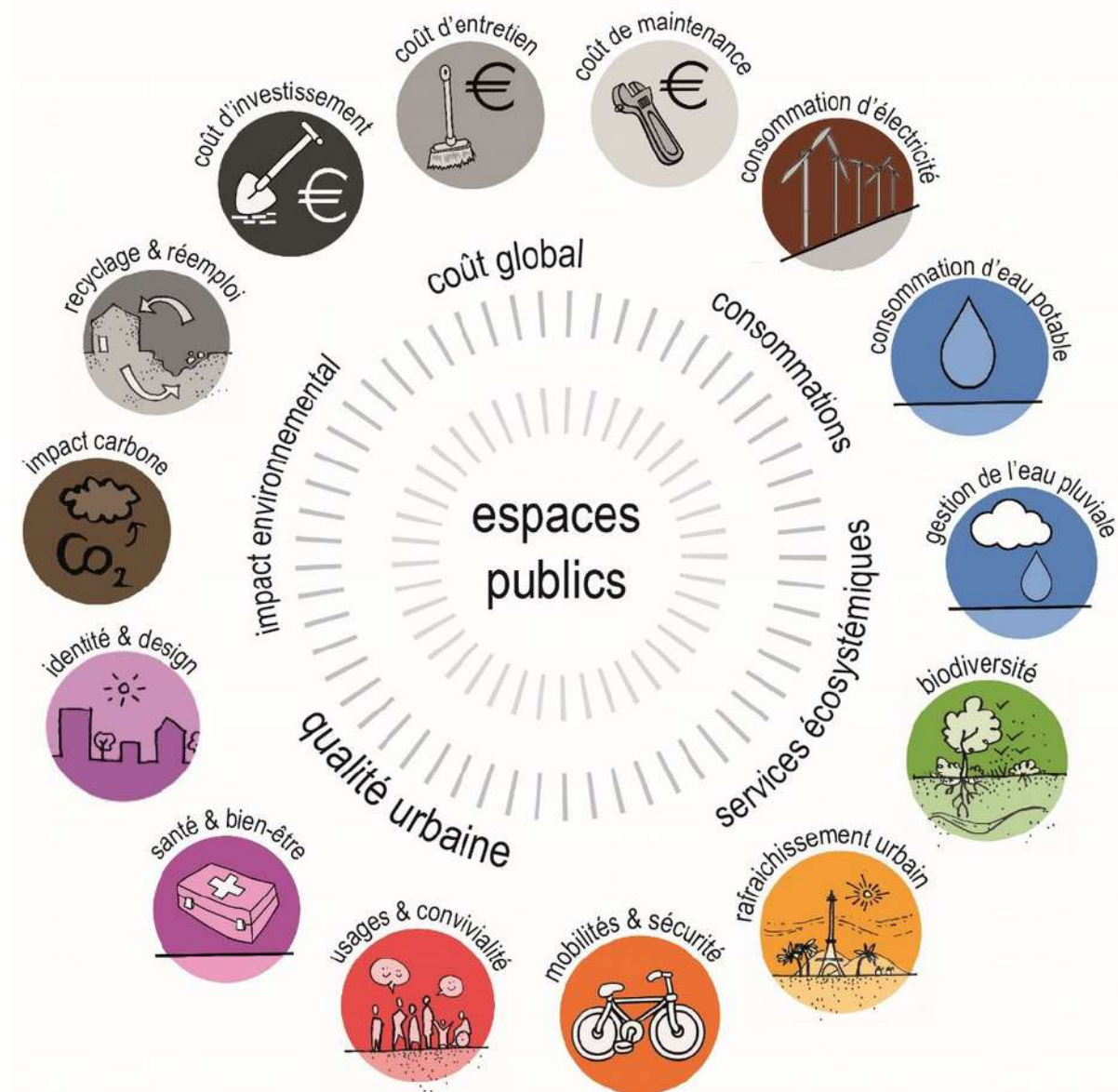
Ici, la roue représente l'ensemble des acteurs pouvant être mobilisés dans un projet urbain.

(source DREAL Bretagne)

Comment faire

Illustration montrant l'ensemble des composantes, par volet thématique, à prendre en considération lors de la conception d'un aménagement. Elles préfigurent tout autant de leviers d'économie envisageables.

Source : étude TRIBU pour le compte de la DREAL PACA



Les points de vigilance

QU'EST-CE QU'UN « AMÉNAGEMENT FRUGAL » ?

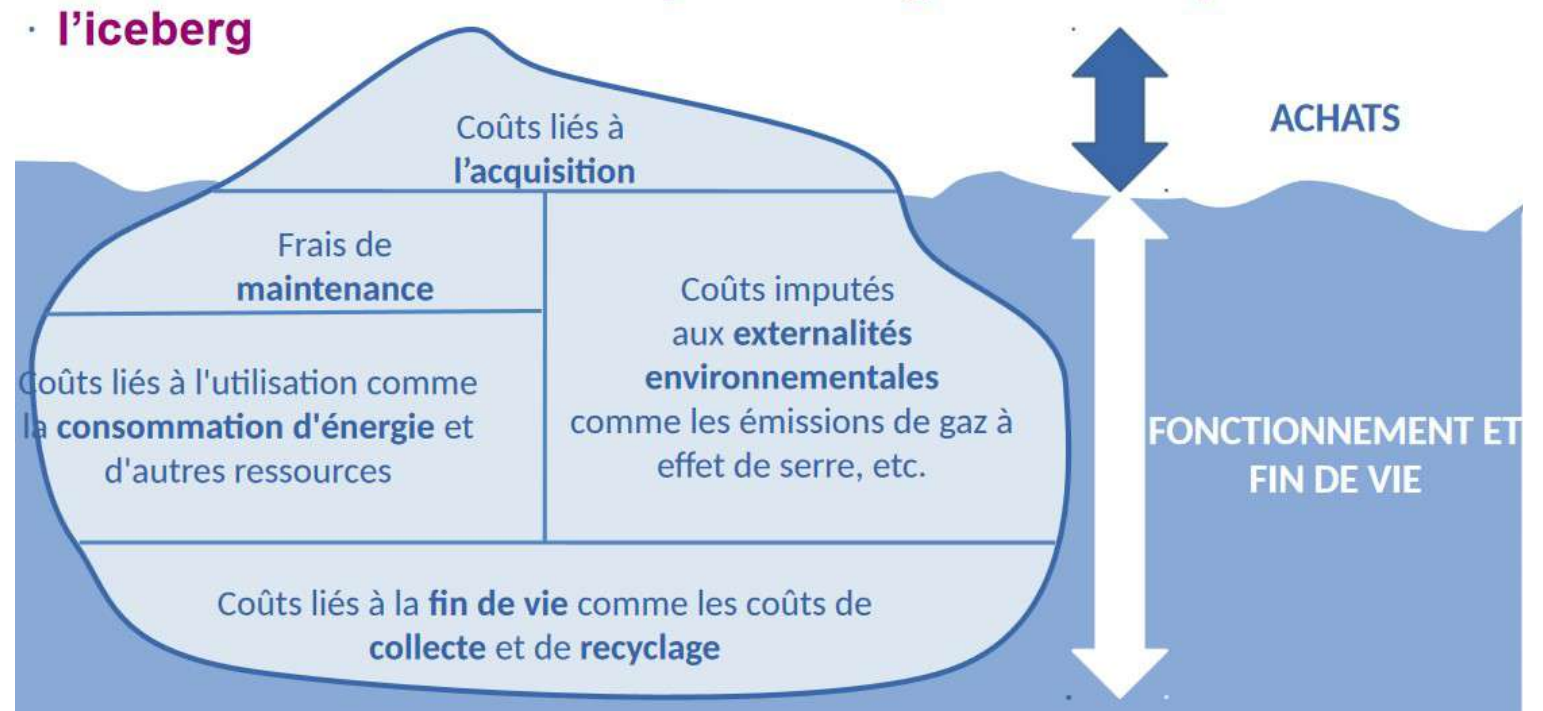
Quels sont les points de vigilance ?

NE PAS OUBLIER

La métaphore de l'iceberg, utilisé pour l'achat de matériel et de services, illustre bien la nécessité d'intégrer la démarche de coût global. Elle s'applique également aux projets d'investissement dans l'espace public

Source : Guide d'aide à la prise en compte du coût global de possession dans les marchés publics de la

(Direction générale de la sécurité civile et de la gestion des crises – 2012)



UN AMENAGEMENT FRUGAL

Rechercher et promouvoir des interventions frugales et qualitatives ne signifie pas une moindre considération de l'ingénierie, du diagnostic amont et un regard global sur le contexte.

Au contraire.



Exemples d'aménagements frugaux

EXEMPLE DE CHEMINEMENTS PIÉTONS ET PMR



Cheminements

(source : Cerema)

EXEMPLES AMÉNAGEMENTS PARKING

Réaménagement d'un parking à Tauxières-Mutry (51)

« La **transformation du parking** en place de la mairie, espace public central et fédérateur du village, s'est faite avec une grande économie de moyen. **L'enrobé a été découpé.** De la **terre végétale a été amenée** afin de planter érables champêtres et amélanchiers. Du **gravier a été mis en place pour dessiner un sol de place.** »

[Extrait du site internet de Praxys]



Photo source fiche
Cerema Collection :
Expériences et
pratiques



EXEMPLE POUR LA MOBILITÉ SOLIDAIRE

Covoiturage scolaire



Covoiturage spontané



EXEMPLES AMÉNAGEMENTS CYCLABLES PROVISOIRES



Piste cyclable transitoire à Saint-Pair-sur-Mer
(photo Cerema)



Piste cyclable transitoire à Rouen
(photo Cerema)

EXEMPLE AMÉNAGEMENT CYCLABLE



Marquage au sol,
potelets...très
vite, la chaussée
a été
reconfigurée au
profit des
cyclistes

(source : Cerema)

EXEMPLE AMÉNAGEMENT PARKING VELO



**Stationnement vélo
pour la période
estivale à la plage de
Jullouville**
(Photo Cerema)



EXEMPLES D'AMÉNAGEMENTS DE VOIRIE POUR LES MODES ACTIFS



Mise en double impasse perméable pour les modes actifs à Montreuil
(photo Le Parisien)



Mise en impasse perméable pour les modes actifs à Conches-en-Ouche
(photo Cerema)

EXEMPLE DE PARTAGE DE L'ESPACE



(photos Cerema)

EXEMPLES AMÉNAGEMENTS DE CHEMINEMENTS PIÉTONS



**Maintien des rails existants pour
l'aménagement des allées piétonnes → réversibilité**

(Source : Cerema)

EXEMPLE DE MOBILIER URBAIN



EXEMPLE DE SIGNALÉTIQUE



Guidage aux Sables d'Olonne

(Source : Cerema)

EXEMPLES DE MARQUAGE D'ANIMATION



EXEMPLE D'ACCOMPAGNEMENT AU CHANGEMENT



Changement de comportement en mobilité :
des outils pour accompagner les territoires

Jeudi 20 janvier 2022, 16h00-17h30

A woman with short red hair, wearing a bright orange blazer over a white shirt, stands with one hand on her hip and the other holding a large orange bicycle wheel. She is looking towards the camera with a slight smile.

OSE LES MOBILITÉS DURABLES
OVSC AGREVOIR

CEE Les certificats d'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Club Mobilisation pour la transition écologique
« Alimenter les réflexions et initiatives des collectivités locales pour mobiliser les acteurs du territoire, grâce aux apports des sciences humaines et sociales et au partage d'expérience »

Logo of the French Republic (République Française) and the logo of CEREMA (Climate and Territories of Tomorrow).

EXEMPLES MOBILITÉS SCOLAIRES



COVOITURAGE SCOLAIRE

Documentation disponible

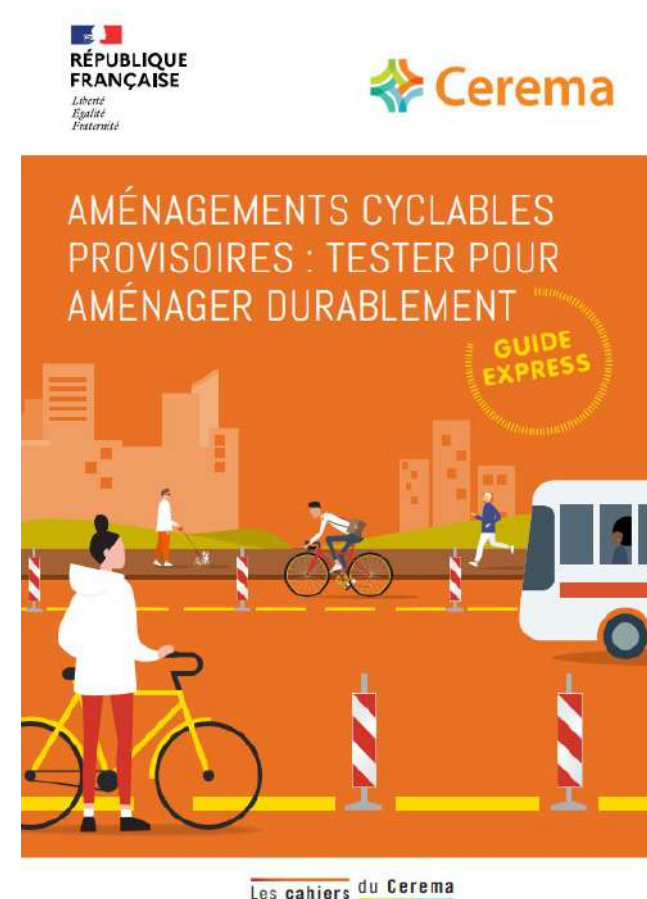
DOCUMENTATION DISPONIBLE



DOCUMENTATION DISPONIBLE



Aménagements provisoires pour les piétons : tester pour aménager durablement : guide express - Cerema



Aménagements cyclables provisoires : tester pour aménager durablement : Guide express - Cerema

DOCUMENTATION DISPONIBLE



https://www.cerema.fr/fr/system/files/file=documents/2025/11/1_zbd_reperes.pdf



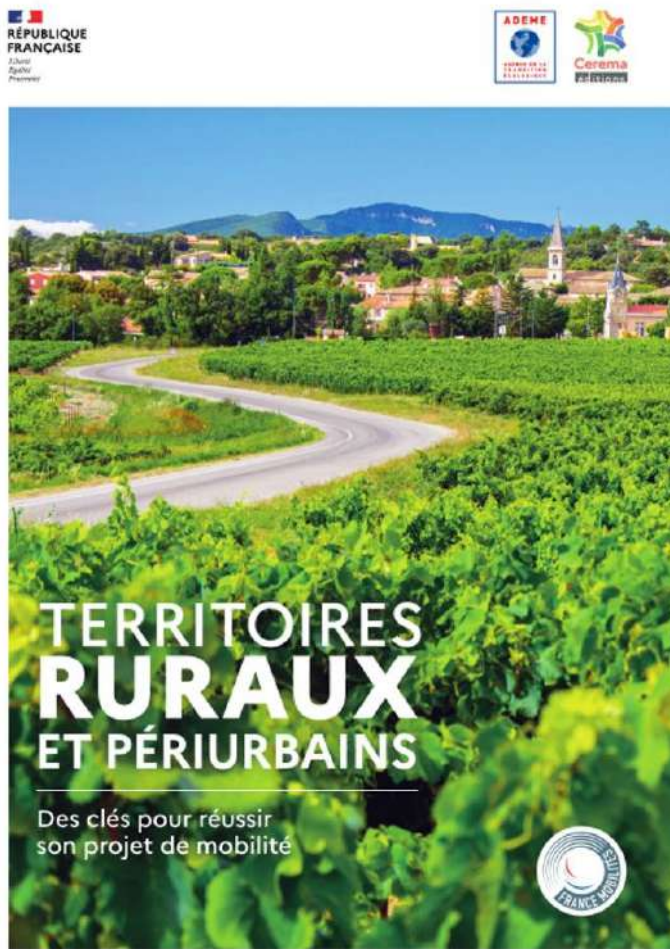
<https://www.cerema.fr/fr/actualites/connaitre-mobilite-zone-peu-dense-quels-outils-quelles>



<https://www.cerema.fr/fr/actualites/territoires-ruraux-peri-urbains-cles-reussir-son-projet>



• DOCUMENTATION DISPONIBLE



Territoires ruraux et périurbains. Des clés pour réussir son projet de mobilité – Cerema



Mobilités dans les territoires peu denses. Un enjeu de cohésion territoriale - Cerema

DOCUMENTATION DISPONIBLE



<https://www.cerema.fr/fr/actualites/boite-outils-mobilite-zones-peu-denses-fiches-pratiques>



Merci pour votre attention

www.cerema.fr

