









### **BIENVENUE À NOTRE WEBINAIRE!**





- Ce webinaire est enregistré, et l'enregistrement sera mis en ligne dans les prochains jours
- Les diaporamas présentés seront mis à disposition



- Pensez à vous identifier (nom, prénom et organisme)
- Posez vos questions à tout moment à l'aide du dialogue en ligne





 Vous recevrez à l'issue du webinaire un lien vers un questionnaire d'évaluation (merci par avance pour vos retours :-)





Démarrage dans quelques minutes...





### MOT D'ACCUEIL

# Par Dominique COLIN

Directeur-adjoint du Cerema Centre-Est















## POURQUOI UN WEBINAIRE SUR LES PÔLES D'ÉCHANGES ?

- Des lieux dont la conception, le fonctionnement et la gestion sont par nature complexes
- Crise climatique et hausse des coûts de l'énergie : un rôle renforcé pour les pôles d'échanges
- Un sujet d'interrogations pour des intercommunalités, dans un contexte de gouvernance renouvelée des mobilités
- Des questions vives qui se posent aujourd'hui

Quels pôles
d'échanges
développer dans
les territoires
moins denses ?









# LES PÔLES D'ÉCHANGES: DE QUOI PARLE-T-ON?



**ACCÈS** 

Faciliter l'accès aux différents modes de déplacement

**CONNEXION** 

Faciliter la correspondance entre les modes

... de manière simple et confortable pour l'usager



#### **INTERMODALITÉ**

Pratique successive de différents modes mécanisés au cours d'un même déplacement

#### MULTIMODALITÉ

Pour une personne, le fait d'utiliser plusieurs modes de déplacement, par exemple au cours de la journée, de la semaine / Pour un équipement, le fait de proposer ou de concerner une diversité de modes de déplacement

#### MOBILITÉ



Faciliter l'intermodalité, la correspondance entre réseaux de transport, sécuriser les circulations, simplifier l'accès

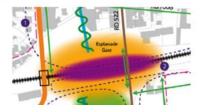


#### **SERVICES**



Informer, améliorer l'attente, contribuer au confort de l'usager, à l'animation du lieu





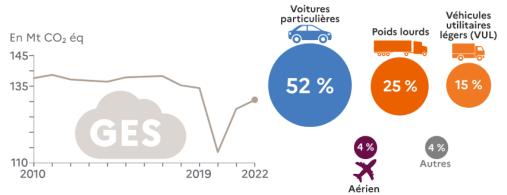
Limiter les coupures, améliorer la lisibilité et l'insertion urbaine, impulser une dynamique d'aménagement ou de requalification urbaine





### L'INTERMODALITÉ: UN LEVIER DE LA DÉCARBONATION DE NOS MOBILITÉS

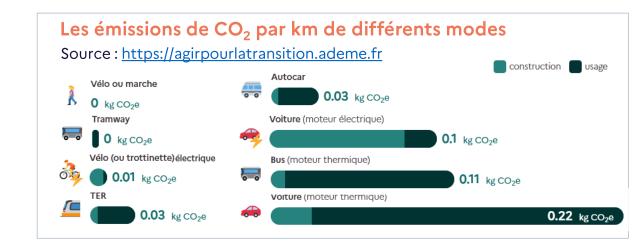
#### Émissions de GES des transports intérieurs (13,5 MtCO<sub>2</sub>e)



Source: SDES, Bilan annuel des transports en 2022 - Édition 2023

- Les transports : 32 % des émissions de GES 2022
- Un secteur dont les émissions ont augmenté depuis 1990
- Dans ce secteur : la voiture particulière représente 52 % des émissions

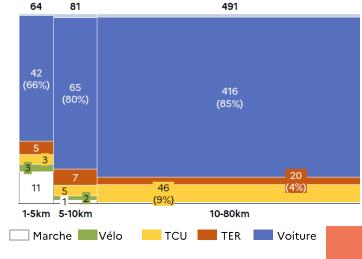
Source: https://www.notre-environnement.gouv.fr



64

Répartition par mode et par distance parcourue des déplacements des Français (2019)

(en Mds de voy.km/an)







# LES PÔLES D'ÉCHANGES: DES OBJETS EN ÉVOLUTION PERMANENTE

19<sup>e</sup> s: parvis des gares



1976 : centre d'échanges de Perrache



1985 : complexe d'échanges Villejuif-Louis Aragon



1993 : « CŒUR » La Défense



2000 : Centre intermodal d'échanges de Limoges (CIEL)



Années 2000-2010 : gares, TCSP et nouvelles mobilités



2015... stations autoroutières multimodales, parkings multimodaux de covoiturage, aires ou pôles de mobilité en zones peu denses...













Une démultiplication des modes de déplacements Une diversification des objectifs des pôles d'échanges Des équipements au contact de nouveaux territoires

# DES PROBLÉMATIQUES RÉCURRENTES...

#### Gouvernance et conduite du projet

- Des lieux multipartenariaux
- Des échelles multiples
- Des compétences morcelées
- Des maîtres d'ouvrages à coordonner

#### Qualité de conception

- Accessibilité PMR
- Confort d'attente
- Qualité de l'information
- Ergonomie des équipements

#### Gestion du lieu

- Entretien
- Actualisation de l'information
- Maintenance des équipements





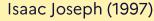
#### **Aménagement**

- Cohérence du pôle d'échanges
- Lisibilité pour les usagers
- Le foncier : un sujet névralgique
- Quelle place pour quel mode ?... ... et pour l'automobile ?

#### Insertion urbaine

- Accès pour les modes actifs
- Jalonnement, signalétique
- Traitement des coupures urbaines
- Aménagement / requalification alentour

« Un pôle d'échanges doit savoir traiter notre fatigue, notre désorientation ou nos incompétences. »

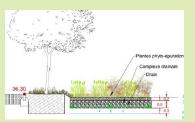






### ... ET DE NOUVEAUX DÉFIS

Le climat et l'environnement Place du végétal, confort d'usage, cycle de l'eau,



continuités écologiques

© AREP





Parvis végétalisé, Châteauroux (36)

Auray (56) © AREP



Revêtements, aménagements ou dispositifs de gestion des eaux pluviales obligatoires sur au moins 50 % de la surface des nouveaux parcs de stationnement extérieurs (loi Climat et résilience)

Nouveaux territoires, nouvelles mobilités? Des territoires où il faut offrir des alternatives à l'autosolisme... et au transport collectif



VLS au hub de mobilité de Luitré (35)



Autopartage



Consignes vélos en gare (Bourgogne-Franche-Comté)

#### L'énergie

La maîtrise des consommations, l'alimentation, la production d'énergie





Ombrières photovoltaïques

Bornes de charge



#### OMBRIÈRES ET PARCS DE STATIONNEMENT

Obligations d'installation, sur au moins 50 % de la surface du parc :

- Ombrières PV ou dispositifs végétalisés sur les nouveaux parcs de + de 500 m² (loi Climat et résilience)
- Ombrières PV sur les parcs existants de + de 1500 m², échéances 2026/2028 (loi APER)

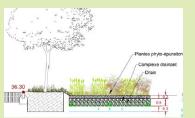
En attente d'un décret d'application et d'un guide du ministère de la Transition écologique





### ... ET DE NOUVEAUX DÉFIS

Le climat et l'environnement Place du végétal, confort d'usage, cycle de l'eau, continuités écologiques



© AREP





Parvis végétalisé, Châteauroux (36)

Auray (56) © AREP

Nouveaux territoires, nouvelles mobilités? Des territoires où il faut offrir des alternatives à l'autosolisme... et au transport collectif



VLS au hub de mobilité de Luitré (35)



Autopartage



Consignes vélos en gare (Bourgogne-Franche-Comté)

L'énergie

La maîtrise des consommations, l'alimentation, la production d'énergie





Ombrières photovoltaïques

Bornes de charge

La sobriété Sobriété foncière, sobriété carbone des aménagements et matériaux



P+R modulaire de Moirans (38)



L'anticipation des pratiques, usages, attentes

« Choc d'offre » lié aux SERM, besoins d'évolutivité et de réversibilité des aménagements, nouvelles attentes en matière de services







Parkings réversibles (Palaiseau) © Bruther et Baukunst Architectes)











### AU PROGRAMME CE JOUR

9h30	Un projet de pôle gare en ville moyenne: comment concilier qualité urbaine et évolution des mobilités? L'exemple d'Ambérieu-en-Bugey Laetitia Decorte – Communauté de communes de la Plaine de l'Ain
10h	Mieux connaître les usages des pôles d'échanges pour améliorer leur fonctionnement : retour sur une démarche exploratoire Gilles Bentayou – Cerema Centre-Est Fabien Nevers – Communauté de communes Grand Autunois Morvan
10h30	Planifier pour agir : diversification et hiérarchisation des pôles de mobilité dans le Grand Besançon Alexandra Viprey – Grand Besançon
11h15	Concevoir de nouveaux pôles d'échanges en territoires périurbains : l'exemple du pôle d'échanges de La Bâtie à Saint-Ismier et du pôle gare de Brignoud (Isère)  Céline Lacaze – Syndicat mixte des mobilités de l'aire grenobloise
11h45	L'éco-conception des pôles-gares : nouveaux défis, nouveaux savoir-faire Thibaud Choné – Direction régionale gares AURA – SNCF Gares & Connexions
12h15	Conclusion du webinaire : les pôles d'échanges à la croisée des politiques de mobilité et d'aménagement Mariane Thébert – Laboratoire Ville, Mobilité, Transport (université Gustave Eiffel)



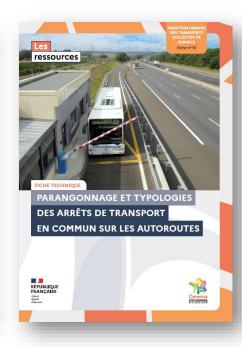


### DES RESSOURCES POUR APPROFONDIR











- Un ouvrage (2017) et des fiches thématiques (www.cerema.fr)
- Un prochain <u>webinaire</u> France Mobilités sur les pôles d'échanges ruraux : mercredi 22 mai 10h 12h
- La <u>formation Cerema</u> « Aménager des pôles d'échanges multimodaux en territoires peu denses et en villes moyennes » : prochaine session les 7 et 8 novembre 2024 (1,5 j.)



