

Mobilités territoriales

L'approche nécessairement multifacette d'une transformation réussie





UNE VISION PLEBISCITÉE DES MOBILITÉS DE DEMAIN

Aujourd'hui











































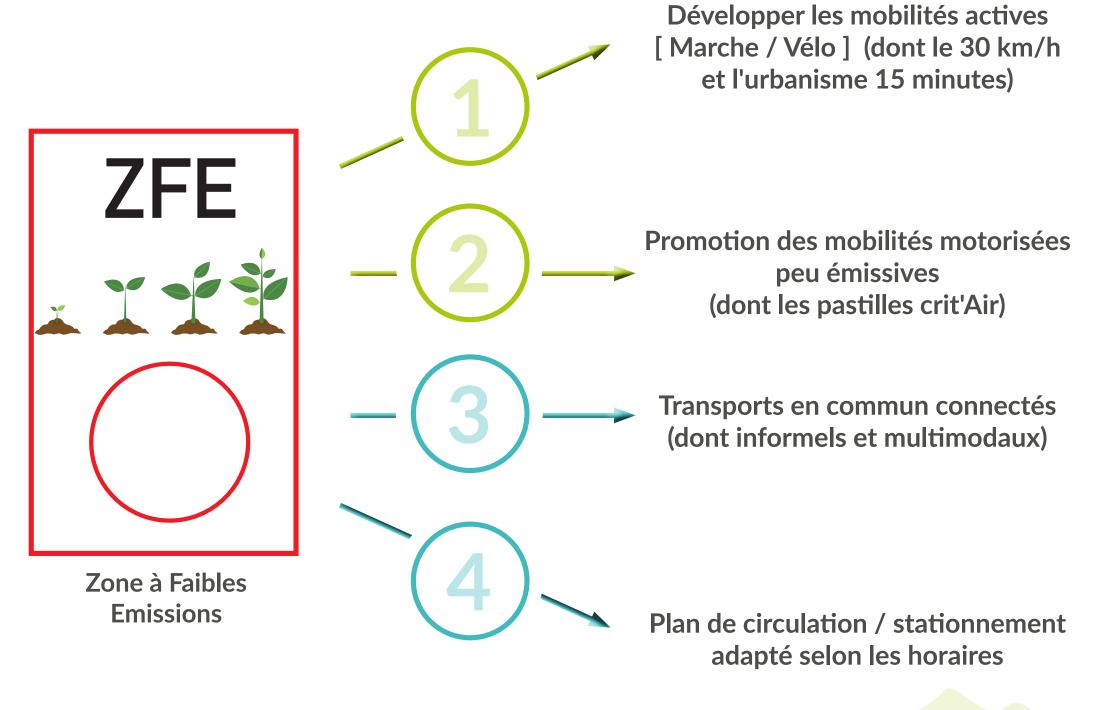
DIX AXES CLÉS D'ACTION SUR LES MOBILITÉS URBAINES

- Faciliter la marche en zones sanctuarisées
- Développer des pistes cyclables réglementées

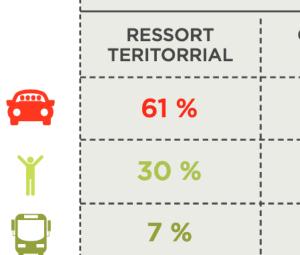
 -> part modale combinée "marche + vélo » >> 60% pas irréaliste si urbanisme adapté
- Systématiser le 30 km/h en centre ville (flux ~homocinétiques)
- Accélérer l'électrification des 2 roues
 - Développer les transports collectifs informels en plus des transports collectifs formels, et en améliorer trois faiblesses actuelles: sécurité, prophylaxie et qualité de service 24/7

DIX AXES CLÉS D'ACTION SUR LES MOBILITÉS URBAINES

- Pousser l'organisation d'une logistique "zéro pollution locale" sur les derniers kilomètres
- Favoriser le roulage en mode électrique (y compris hybrides rechargeables) des voitures, bus, camions
- Organiser la multimodalité (dont billetterie intégrée, parkings de délestage, plateformes logistiques de redistribution, compatibilité TP/vélo)
- Gérer cette transition selon la démarche ZFE—>ZTFE—>ZZE (~20 ans), avec un égal souci sur la progression de la sécurité
- Créer une fiscalité fortement incitative pour cette transition







AUJOURD'HUI	
RESSORT TERITORRIAL	CLERMONT- FERRAND
61 %	46 %
30 %	40 %
7 %	12 %
2 %	2 %

OBJECTIF 2030	
RESSORT TERITORRIAL	CLERMONT- FERRAND
50 %	37 %
33 %	40 %
12 %	18 %
5 %	5 %

DIX AXES CLÉS D'ACTION SUR LES MOBILITÉS PÉRI-URBAINES OU RURALES

- Mutualiser les transports logistiques routiers et favoriser les circuits courts

 Proposer des véhicules électriques abordables, plus légers <<15kWh/100 km

 Garantir un service 24/7 sur les trains, avec coordination multi-modale
- Développer une offre alternative de carburants gazeux et liquides (H2, bio-CH4, electrofuels...)
- Developer MaaS comme fer de lance contre l'inéquité territoriale

DIX AXES CLÉS D'ACTION SUR LES MOBILITÉS PÉRI-URBAINES OU RURALES

- Orienter les poids lourds vers les piles/moteurs à hydrogène et/ou les motorisations au bio-méthane
- Developer télétravail et espaces partagés (tiers lieux)
- Transformer les TER diesel en électriques
- Accélérer R&D sur solutions prometteuses: induction, aérien et maritime/lacustre propre, ...
- Créer une fiscalité fortement incitative

COMMENT TRANSFORMER?

- Transition énergétique
- Transformation fiscale
- Évolution des comportements
- Révolution numérique (dont cybersécurité)
- MAAS (Mobility As A Service)
- Frugalité
- CCUS (Carbon Capture, Utilization and Storage)

LOM - LOI D'ORIENTATION DES MOBILITÉS

Transformation des mobilités du quotidien (vs grands projets) par action conjointe des collectivités locales et des employeurs :

- développement des alternatives à l'autosolisme
- incitation à re-développer le ferroviaire (dont fret et trains de nuit)
- interdiction de vente des voitures à énergies fossiles (2040->2035, avec revoyure en 2026)
- création de ZFE (« pour limiter la circulation aux véhicules les moins polluants »)
- élimination des « zones blanches »



LOM - LOI D'ORIENTATION DES MOBILITÉS

Mesures clés

- création des Autorités Organisatrices de Mobilité sur tout le territoire (avec rôle coordonnateur des Régions)
 - -> plans de mobilités remplaçant les PDUs
 - -> comités de partenaires
 - -> contrat opérationnel à l'échelle de chaque bassin de mobilité
- portail unique d'information multimodale proposé aux usagers par Région
- Loi = neutralité carbone des transports terrestres d'ici 2050
- plan vélo: 3% -> 9% d'ici 2024
- forfait mobilités durables —> 400€/an pour aller au travail en vélo/co-voiturage
- réseau de points de recharge publics



COMMENT RÉUSSIR?

NON

- aux approches simplistes (chasser les voitures, bannir les vols aériens, transports gratuits ...)
- au non-respect des libertés individuelles fondamentales (mais en promouvant ses corollaires de responsabilité)

OUI

- à l'éducation pour une compréhension des enjeux, des solutions, des comportements à adopter
 - à l'innovation
 - au modèle ASI+R(Avoid, Shift, Improve + Repair)
 - à la solidarité
- à l'action immédiate



OrbiMob'

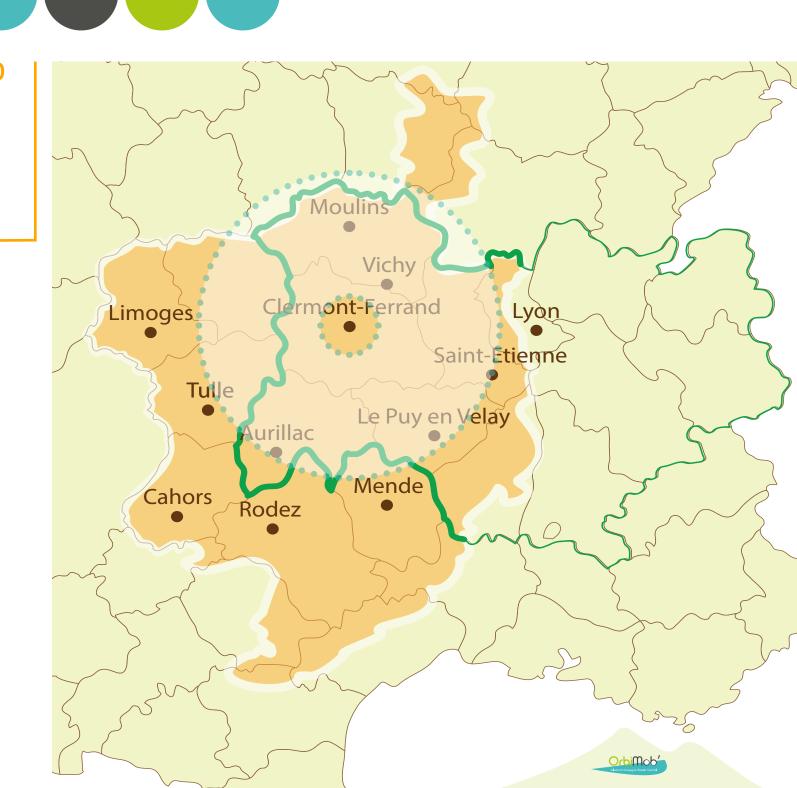
Clermont Auvergne Massif Central





OrbiMob', une ambition territoriale 2023 >>> 2027

CLERMONT-FERRAND AUVERGNE ET SON ENVIRONNEMENT MASSIF CENTRAL : ZONE « TÉMOIN »



2023 - 2027 - 10 OBJECTIFS

Éducation, Recherche

Créer dès 2023 un ensemble multidisciplinaire de haut niveau sur les mobilités durables

- Une académie des mobilités initiée avec l'UCA -









Développer l'activité économique régionale dans le secteur des mobilités et des énergies associées avec une action coordonnée de recherche de financements nationaux, européens et internationaux

- Mutualiser nos forces pour attirer de nouvelles entreprises -

Mobilité servicielle

Offrir à tous l'accès à des services de mobilité multimodale financièrement optimisés

- Simplifier l'usage des offres de mobilité sur les territoires pour les personnes et les entreprises -





Électrification multimodale frugale

Accélérer l'accès à tous de véhicules

à composante électrique sobre en énergie

- Rendre la transition éléctrique plus accessible et désirable -

Technopôle emblématique des mobilités

Développer le duo-pôle Charade-Cézeaux comme entité technique phare de la transformation des mobilités - Une ingenierie innovante multimode et multiénergie -







Gestion de la biomasse

S'appuver sur les ressources naturelles du Massif central pour développer des biocarburants/électrocarburants et développer des puits de carbone plus efficaces

- Diversifier l'approvisionnement énergétique et stocker du CO₃ -

Dynamique événementielle internationale

Créer un événement ouvert à tous sur les mobilités territoriales. avec la mobilisation des meilleurs experts - L'événement annuel OrbiMob' : enjeux, innovations, démonstrations, aides à la décision -







Solutions innovantes rail/air/eau

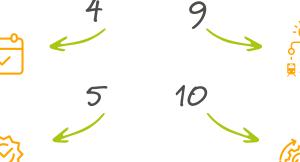
Innover dans les mobilités territoriales multimodales en imaginant de nouvelles utilités aux aéroports, lignes ferroviaires abandonnées. lacs et rivères de nos territoires

- Réinventer des usages, dont les RER métropolitains -

Faire de Clermont Métropole et des villes moyennes du Massif central des « fovers d'innovation » sur les mobilités urbaines et leurs liaisons avec les territoires environnants

- Des modèles duplicables dans le monde -

Villes transformées

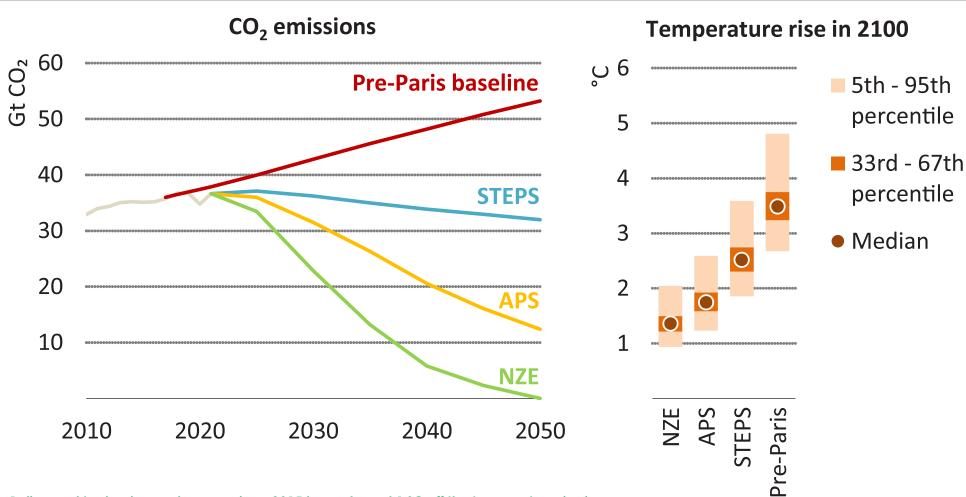


Desserte régionale Intercités

Construire une offre de liaisons optimisées et diversifiées entre villes movennes

- Insuffler une nouvelle culture du déplacement -

Energy-related and process CO₂ emissions, 2010-2050 and temperature rise in 2100 by scenario

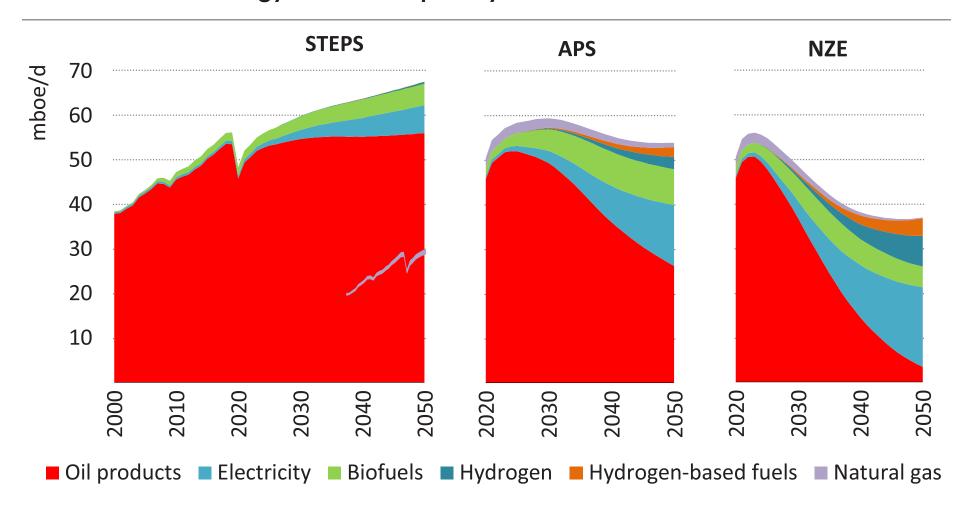


Policy and technology advances since 2015 have shaved 1 °C off the temperature rise in 2100 but stated policies still lead to a temperature rise well above the Paris Agreement goals

Notes: Pre-Paris trajectory is based on the Current Policies Scenario from the *WEO-2015* (IEA, 2015). Temperature rise estimates are relative to 1850-1900 and match the IPCC Sixth Assessment Report definition of warming of 0.85 °C between 1995-2014 (IPCC, 2022a).



Energy use in transport by scenario, 2000-2050

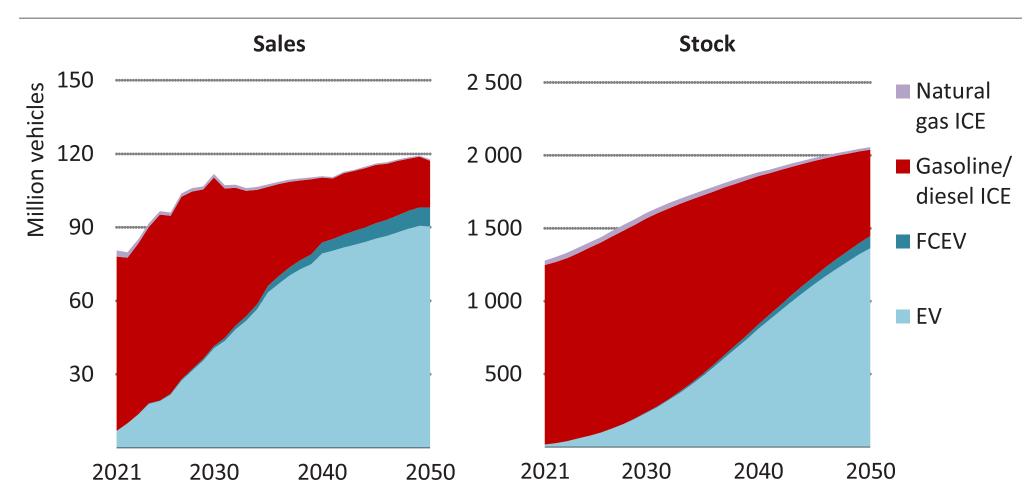


Transport has long been the bedrock of oil demand, but its role weakens in the APS and NZE Scenario as electricity displaces very large volumes of oil

Note: mboe/d = million barrels of oil equivalent per day.



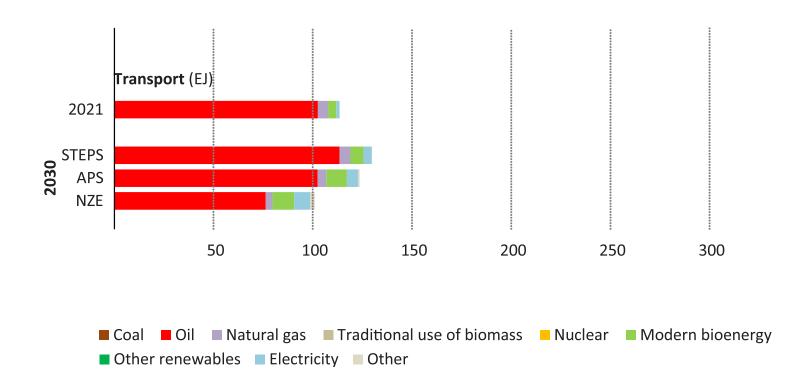
Stock and flow of passenger cars by type in the APS



Even in scenarios that feature rapid reductions in sales of ICE cars, oil use in road transport does not disappear quickly

Notes: FCEV = fuel cell electric vehicle; ICE = internal combustion engine; EV = electric vehicle, which includes battery electric and plug-in hybrid models.

Global energy supply and demand by sector, scenario and fuel



Energy efficiency, electrification and expansion of low-emissions supply are the hallmarks of rapid transitions to 2030

