

JOURNÉE FRANCE MOBILITÉS - CONFÉRENCE TECHNIQUE TERRITORIALE Développer le vélo en milieu rural et périurbain : quels aménagements ?













Liberté Égalité Eraternité



École des Mines

Albi Campus Jarlard 81000 ALBI

Journée organisée par la cellule France Mobilités en Occitanie



JOURNÉE FRANCE MOBILITÉS - CONFÉRENCE TECHNIQUE TERRITORIALE Développer le vélo en milieu rural et périurbain : quels aménagements?



Vendredi

Décembre 2024 9h-16h

Albi

Ecole des Mines

Albi Campus Jarlard 81000 ALBI

Journée organisée par la cellule France Mobilités en Occitanie















Introduction

Jean-Michel BOUAT **Yves CHAPRON**

Communauté d'Agglomération de l'Albigeois

Cyrille PORTALEZ

CEREMA Occitanie



















Le programme de la matinée

9h45 – Quel rôle des documents stratégiques ?

Le schéma directeur des aménagements cyclables ou comment planifier un réseau cyclable complet, continu et attractif ?

Zoom sur le dispositif AVELO 3 et le guide SDAC 3 retours d'expériences sur l'élaboration et / ou la révision des SDAC Plan Gironde à Vélo ; SDAC de la CC Tarn-Agout ; Révision du SDAC de la CA de l'Albigeois

10h40 - Temps d'échanges avec la salle

11h – Approfondissement : la voie verte, entre déplacements touristiques et quotidiens

Zoom sur l'AAP Vélotourisme et retour d'expérience Pasa Païs — Département du Tarn

11h10 - Temps d'échanges avec la salle

11h20 – Approfondissement : gérer les intersections

Benchmark sur les solutions cyclables sur les carrefours hors agglo Retour d'expérience d'une traversée de route départementale Département du Tarn

11h35 – Temps d'échanges avec la salle

11h45 – Approfondissement : franchir les coupures

Zoom sur le guide passerelle du CEREMA

3 retours d'expérience de passerelles piétons - cycles

CC Vallée de l'Hérault ; CC Millau Grands Causses ; Ca de l'Albigeois

12h10 - Temps d'échanges avec la salle

12h25 - Conclusion & Bon appétit!





















Tout au long des présentations, n'hésitez pas à poser vos questions!



go.klaxoon.com/DJCAUYB





















LE RÔLE DES DOCUMENTS STRATÉGIQUES :

Le schéma directeur des aménagements cyclables ou comment planifier un réseau cyclable complet, continu et attractif?



Clara François

Chargée de mission Mobilités

AVELO 3



Jerôme Cassagnes

Responsable d'études des mobilités actives

Le schéma directeur des aménagements cyclables







JOURNÉE FRANCE MOBILITÉS - CONFÉRENCE TECHNIQUE TERRITORIALE Développer le vélo en milieu rural et périurbain : quels aménagements?



Vendredi

Décembre 2024 9h-16h

École des Mines

Albi Campus Jarlard 81000 ALBI

Journée organisée par la cellule France Mobilités en Occitanie















AVELO3

Clara FRANCOIS

Chargée de mission Mobilités

ADEME Occitanie

06 Décembre 2024



Focus AVELO1 et 2 – Région Occitanie

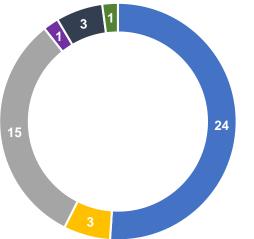
Les lauréats <u>d'Occitanie</u>

- 30 territoires lauréats du dispositif AVELO
- 47 territoires lauréats du dispositif AVELO 2

77 territoires

&

26 postes de chargés de mission AVELO 1 et 2



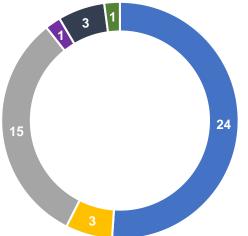








Typologie des territoires lauréats du programme



Commune

Département

■ EPCI

Pays

■ PETR

■ PNR



Formation AVELO: Narbonne – décembre 2022



Formation AVELO Toulouse - avril 2023





Acquisition d'un « vélobus » pour créer une offre de transport alternative : un ramassage scolaire innovant, ludique, sportif et écologique

Fonctionnement du vélobus :

- Toute l'année scolaire = 36 semaines par an (réparties en 5 périodes), le matin et le soir, les jours d'école !
- A chaque période son inscription = une inscription facilitée grâce au logiciel ABELIUM, déjà bien connu des familles (restauration scolaire, centre de loisirs)
- A chacun son tour = selon le nombre d'inscriptions, un système de rotation sera mis en place
- Des circuits de ramassage selon des « lignes » de desserte = conçues au gré des inscriptions et du lieu d'habitation des enfants.





Mise en place d'un Plan de Déplacement d'Etablissement Scolaire (PDES)

 Expérimentation sur deux collèges : Mauguio et Vendres

Les actions :

- Ateliers mécaniques vélo
- Révision flotte de vélo
- Déploiement du Savoir Rouler à Vélo
- Enquêtes de déplacement et études d'accessibilité
- Initiation VAE pour les adultes des collèges















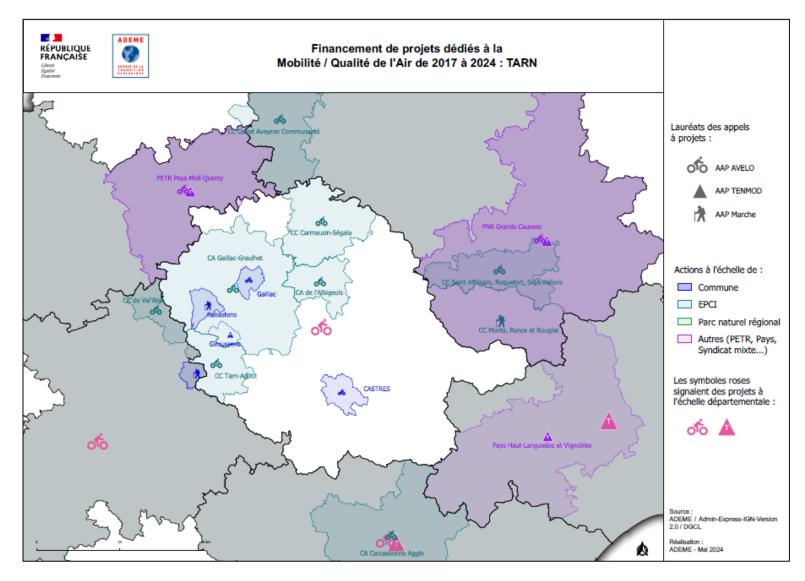
Point suivi AVELO 3.1 et AVELO 3.2

- Relève 1 : 33 dossiers en Occitanie, 1 non retenu et 2 non éligibles
- Lauréats : 184 lauréats à l'échelle nationale dont 30 dossiers retenus en Occitanie et 12 dossiers avec un axe 4
- Relevé 2 : 167 dossiers à l'échelle nationale dont **24 dossiers** en Occitanie et **9 dossiers** avec un axe 4





Focus sur le territoire du Tarn



AVELO 3.1:

Département du Tarn : SDC

avec une aide: 50k

En exclusivité AVELO 3.3:

3 axes d'intervention:

Promouvoir le vélo du quotidien

- AXE 1 : Soutenir la construction d'une politique cyclable via le <u>financement d'études</u>
- AXE 2 : Soutenir <u>l'expérimentation de services vélo</u> dans les territoires
- AXE 3 : Soutenir <u>l'animation et la promotion</u> de politiques cyclables intégrées à l'échelle du territoire































Pour aller plus loin











Site AVELO



Guide de 11 pages transmis en annexe

SommaireKit de bienvenue des lauréats





Le site internet AVELO https://avelo.ademe.fr

qui présente les programmes AVELO et met à disposition des ressources utiles : cartographie, guides, replay de webinaires, études, enquêtes, boite à outils, etc.



La chaîne YouTube

https://www.youtube.com/@AVELO-ADEME

pour accéder à toute la ressource audiovisuelle mise à disposition : Replay des webinaires l'an passé, webinaire AVELO 3 et vidéos à venir.



L'espace collaboratif

https://collaboratif.ademe.fr/

pour accéder à l'annuaire des lauréats, échanger et partager des actualités, des ressources (documents, vidéos, articles) comme des ex. de nouvelles initiatives!



Les formations

https://formations.ademe.fr

en distanciel et en présentiel, pour maîtriser l'essentiel des politiques cyclables et passer de la théorie à la pratique avec des sorties terrains, des études de cas, etc.



Les webinaires

d'1 ou 2 heures pour explorer des sujets incontournables pour tous les niveaux d'expérience ou bien des thématiques spécifiques aux besoins des lauréats.



Les évènements

https://event.avelo.ademe.fr

nationaux ou régionaux pour animer la communauté AVELO et permettre à toutes les collectivités lauréates de se rencontrer en présentiel.



Les interlocuteurs

Retrouvez les coordonnées de vos interlocuteurs de proximité avec notre annuaire cartographié en France métropolitaine et Outre-Mer!





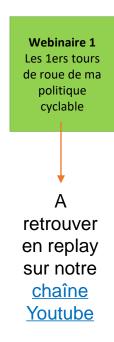






Détail des prochains Webinaires AVELO (14H à 16H) - année 2024

Rendez-vous incontournable des collectivités lauréates, notre série de webinaires vous accompagne dans le déploiement de votre politique cyclable tout au long du programme



12/11 Webinaire 2 Le Schéma Directeur des Aménagements Cyclables

L'essentiel du SDAC
Définition et étapes de la conception
Retours d'expérience
Passer à la réalisation
La concrétisation sur le terrain
Retours d'expérience
Lien d'inscription

26/11 Webinaire 3 La gouvernance des politiques cyclables

Agir en faveur du vélo avec la compétence mobilité
Périmètre & leviers d'action
Retour d'expérience
Agir en faveur du vélo avec la compétence voirie
Périmètre & leviers d'action
Retour d'expérience
Agir en faveur du vélo avec la compétence police
Périmètre & leviers d'action
Retour d'expérience
Lien d'inscription

17/12 **Webinaire 4** Les fondamentaux d'une voirie cyclable

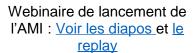
Détail ordre du jour à venir <u>Lien d'inscription</u>



Plusieurs angles d'attaque : un accompagnement sur mesure

Lien vers la plateforme ICI







Webinaire #1 : Exemples de cas d'usages : Le document de présentation PowerPoint est disponible sur le mur de discussion directement sur la plateforme



Webinaire # 2 : Exemples de **véhicules** intermédiaires



Webinaire # 3 : Les **outils** (utilisateurs / territoires) : Replay du webinaire



Webinaire # 4 : Modèles économiques : 22 novembre de 11h30 à 12h15 LIEN

Vidéo promotion : ICI



















Merci pour votre attention

Clara François

clara.francois@ademe.fr



















Le schéma directeur des aménagements cyclables

Jérôme Cassagnes

Responsable d'études mobilités actives

CEREMA Occitanie

06 décembre 2024





LE SDAC

Planifier un réseau cyclable complet, continu et attractif

- Ouvrage « référence » du Cerema
- Date de publication : février 2024







UN SDAC, POURQUOI FAIRE?

Un outil de programmation et de planification

Le schéma directeur des aménagements cyclables (SDAC) est un outil stratégique pour planifier la mise en place d'un réseau cyclable cohérent couvrant la totalité d'un territoire donné.

- > Cohérence du réseau : hiérarchisé, sécurisé, continu, maillé et connecté
- Planification de la réalisation des aménagements cyclables
- > Plan pluriannuel d'investissement (PPI) pour prioriser les opérations

Le SDAC, partie intégrante du système vélo et d'une stratégie vélo globale





LE SDAC : UN RÉSEAU SÉCURISÉ , CONTINU, CONNECTÉ, MAILLÉ, CONFORTABLE, ADAPTÉ AUX NOUVEAUX USAGES...





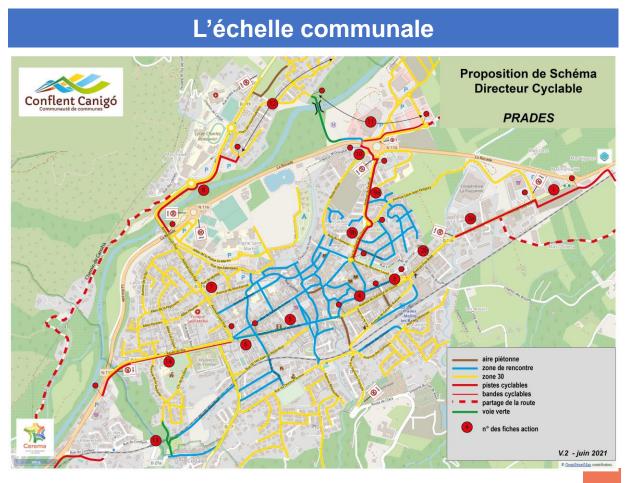






SDAC, QUELLE EST LA BONNE ÉCHELLE

















LE DIAGNOSTIC

- Le recensement des aménagements cyclables existants,
- La cartographie des pôles générateur de déplacements
- Le recensement des coupures,
- Etc.



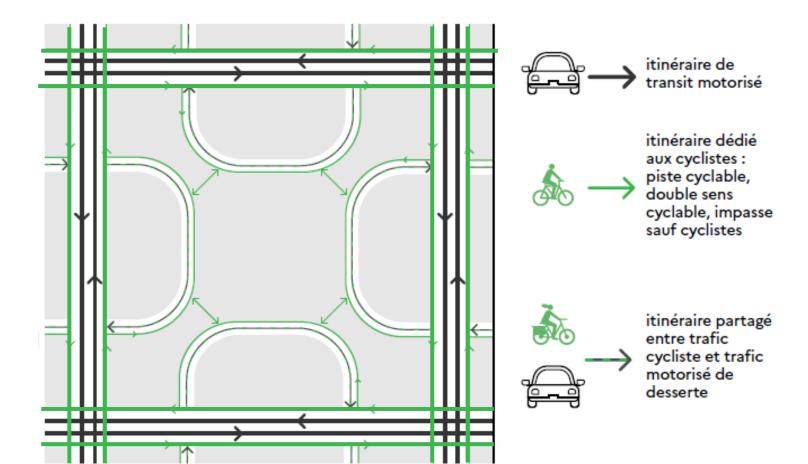




Étape 3

NOUVELLE HIÉRARCHISATION DU RÉSEAU MOTORISÉ

Un travail sur le plan de circulation est indispensable pour s'assurer que le trafic motorisé est strictement cantonné aux axes structurants

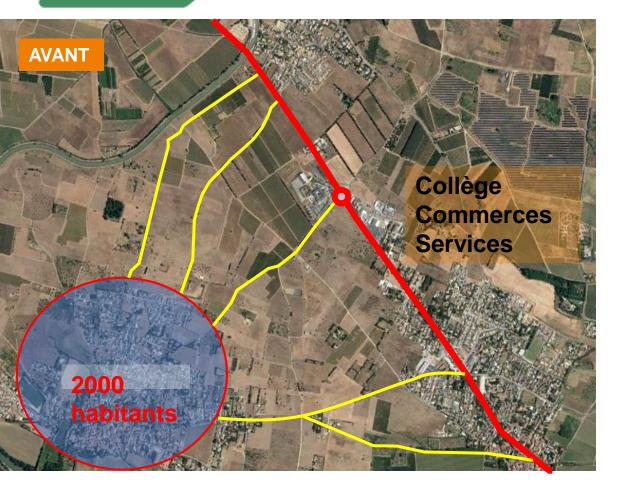


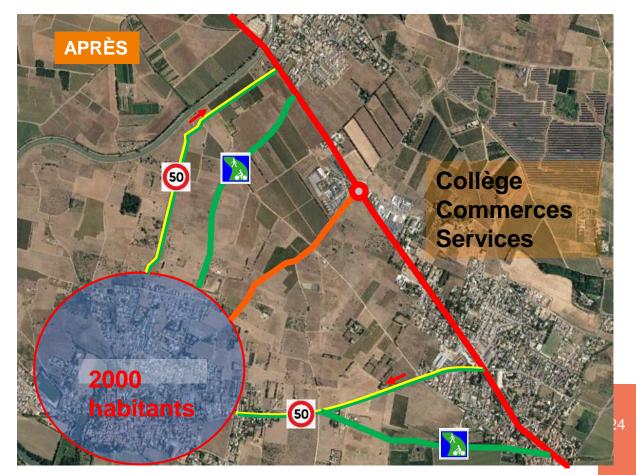




Étape 3

NOUVELLE HIÉRARCHISATION DU RÉSEAU MOTORISÉ







NOUVELLE HIÉRARCHISATION DU RÉSEAU MOTORISÉ

Filtre modal





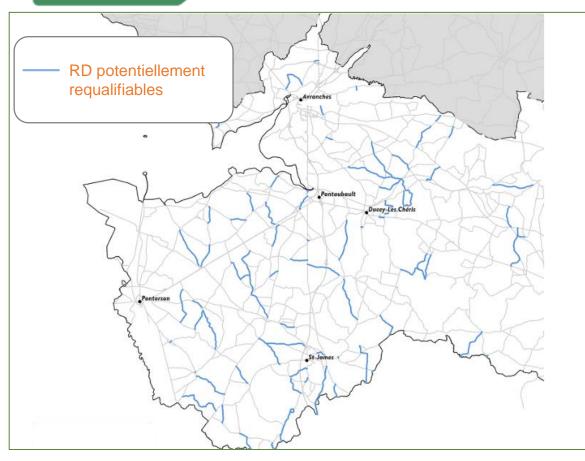






Étape 3

NOUVELLE HIÉRARCHISATION DU RÉSEAU MOTORISÉ

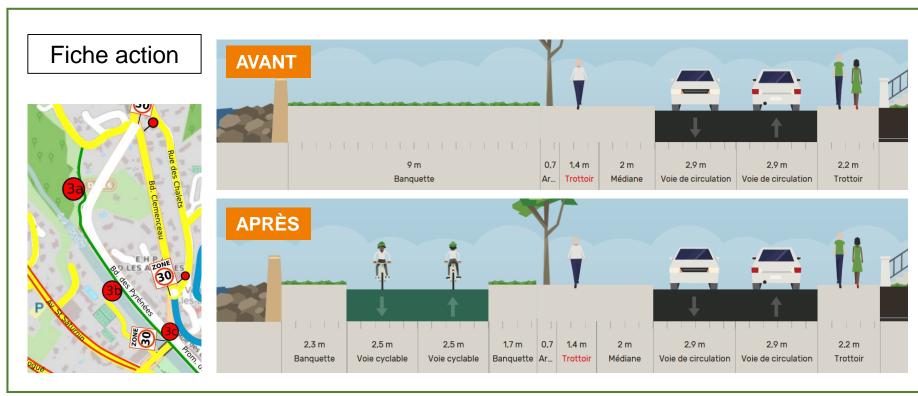






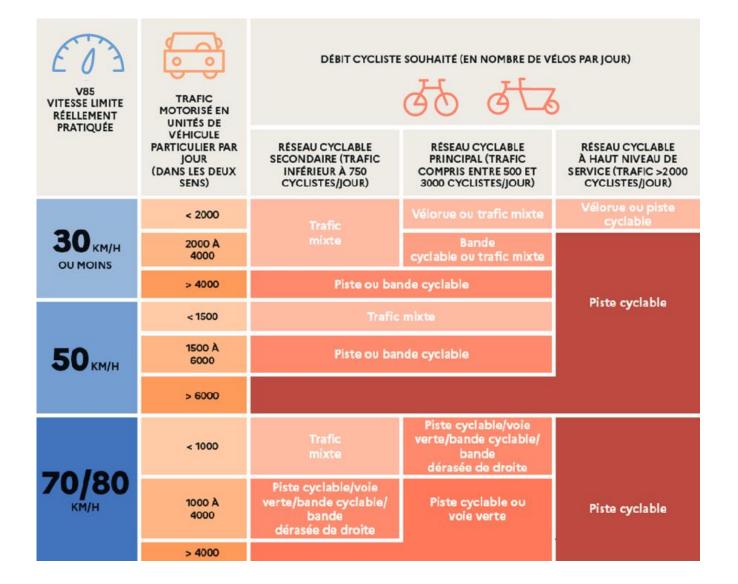
CHIFFRER, VALIDER, METTRE EN ŒUVRE

PROPOSER DES FICHES « ACTION »































Merci pour votre attention

Jérôme Cassagnes

jerome.cassagnes@cerema.fr

















LE RÔLE DES DOCUMENTS STRATÉGIQUES :

Le schéma directeur des aménagements cyclables ou comment planifier un réseau cyclable complet, continu et attractif?





Adjointe au Chef de service Transition des mobilités

Plan Gironde à Vélo





Chargée de transition énergétique Elaboration du schéma directeur cyclable



Raphaël SCHAFFNER

Responsable du service mobilités douces

Révision du schéma directeur cyclable











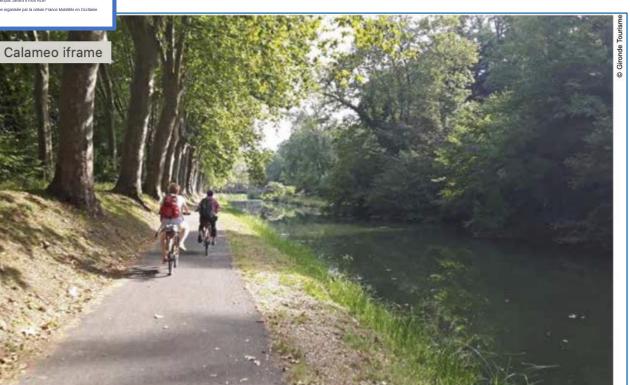












Le Plan Gironde à Vélo

Emmanuelle LACAN

Adjointe au chef de service transition des mobilités

Département de la Gironde

06 décembre 2024



Elaboration d'un plan vélo girondin

Une démarche engagée mi 2023 avec 6 rencontres territoriales, 250 personnes rencontrées et l'ensemble des EPCI de Gironde.

<u>Les grands enjeux</u>:

- Coordonner la programmation de plus de 1000 km de projets cyclables nouveaux
- Proposer une gouvernance efficace et partagée : création d'un comité des financeurs









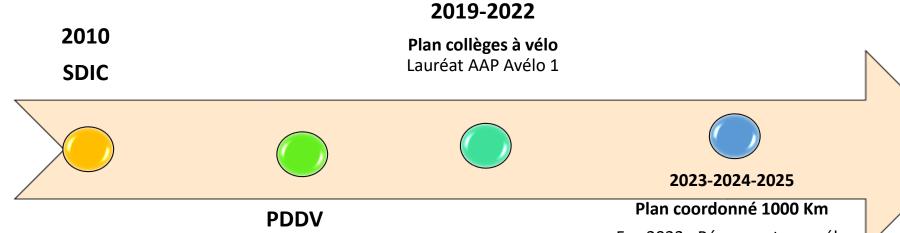






Un engagement ancien, une volonté de construction partenariale

2016



Population: 1 640 000

Superficie: 9975 km²

5 millions de dépl/jour

60% dépl <5km

Itinéraires cyclables: Environ 750 km

(378 sites propres)

Fev 2023 : Réseau acteurs vélo girondin

Eté 2023 : Ateliers locaux du Plan Gironde à vélo

Mi 2024 – 1^{er} trim 2025 : Ateliers intercommunaux





















Construction participative du Plan Gironde à vélo

- Engager un partenariat avec les acteurs du vélo, combinant loisirs et mobilité du quotidien
- Une démarche concertée et un travail coordonné avec l'ensemble des acteurs :
 - Une journée des acteurs vélo en février 2023 (120 personnes)
 - Collectivités et associations
 - 6 rencontres territoriales été 2023 (250 pers)
 - 7 mars 2024 : séminaire du Plan Gironde à vélo (200 pers)
 - Mi 2024 1^{er} trim 2025 : 29 rencontres locales (interco + communes)





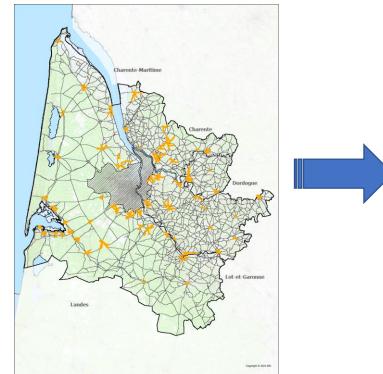




Plan Gironde à vélo - La volonté de construire un réseau continu, lisible et cohérent

SDIC 2010

Collèges à vélo

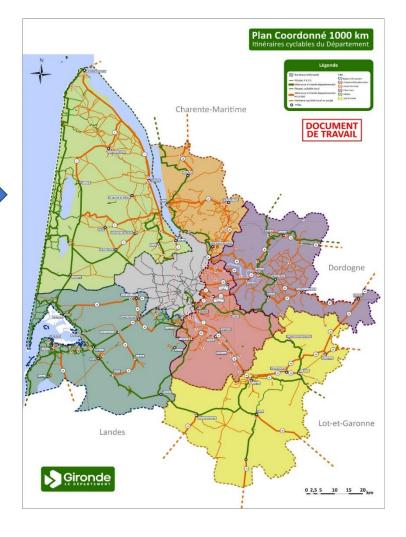


Tourisme et mobilité quotidien : une complémentarité recherchée Une approche participative et progressive

Compléments :

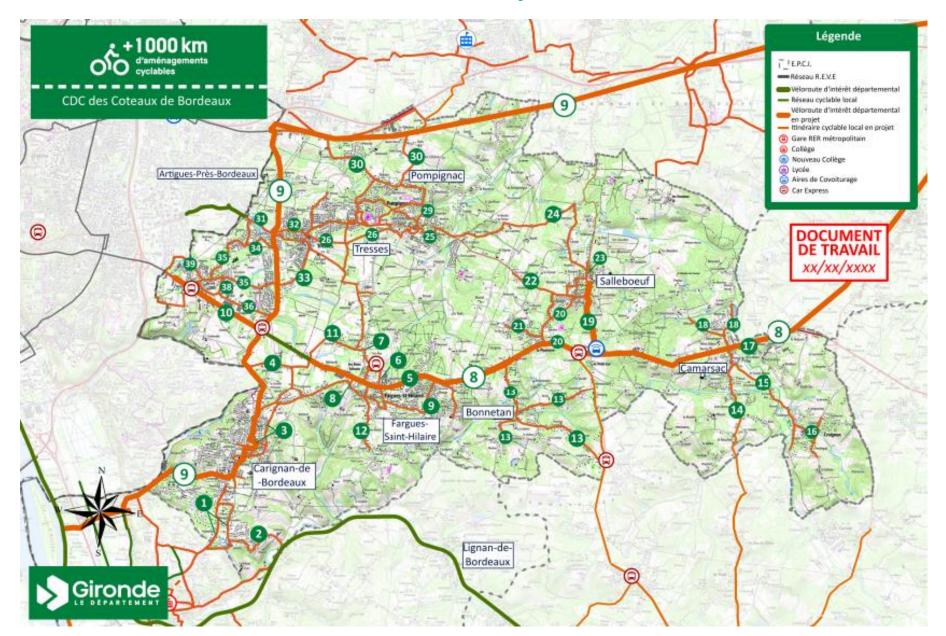
- Pôles générateurs et réunions territoriales 2023 (schémas cycl, projets ...)
- Un portefeuille d'env. 1400 km → nécessité de prioriser

Plan coordonné 1000Km





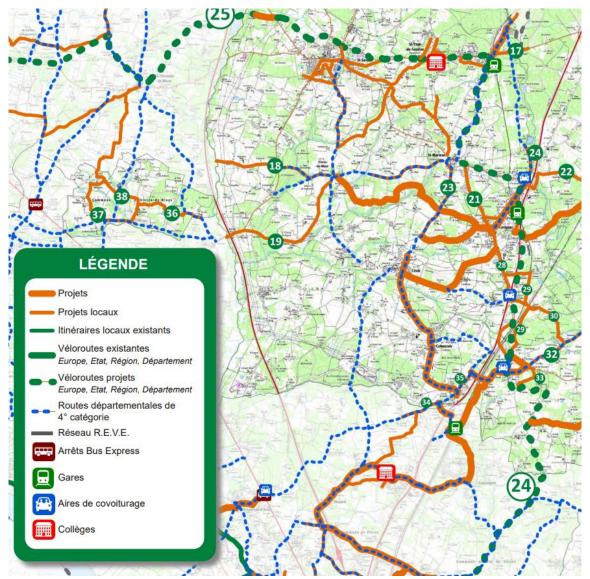
Ateliers locaux EPCI-communes : stabilisation et priorisation des itinéraires locaux





Nos défis et sujets de travail à venir :





Priorisation des grands axes structurants

 Veiller à la connexion vers les transports en commun et les établissements scolaires

Ré-utiliser intelligemment le réseau routier existant peu fréquenté :

- Reconversion des routes en voie vertes,
- Urbanisme tactique
- Dispositifs favorables aux modes actifs, « rues aux écoles »

Renforcer notre ingénierie en faveur du développement des modes actifs :

- guide, formations, appui techniques aux petites communes
- Gouvernance du type comité de ligne

Investiguer le volet services vélo associé à ce réseau.

Anticiper l'entretien des réseaux / itinéraires cyclables et identifier quel(s) acteur(s) s'en charge ;



















Merci pour votre attention

















Vendredi
6
Décembre
2024
9h-16h



Elaboration d'un schéma directeur cyclable

Julie Beuve

Chargée de transition énergétique

Communauté de Communes Tarn Agout

06 décembre 2024







La Communauté de communes TARN-AGOUT



- 21 communes
- 260 km²
- 80 % de terres agricoles
- 29 612 habitants (INSEE 2020)
- +1,3 % d'habitants / an
- 13 000 logements
- 10 000 emplois
- Accès par A68, réseau ferré, routes départementales, lignes de car liO
- 3 000 déplacements domicile-travail / jour à destination de Toulouse
- 1 500 déplacements domicile-travail / jour entre les communes de la CCTA

40



Son Projet de territoire 2020-2030

Une feuille de route autour de 3 orientations stratégiques (axes de travail : mobilités, intermodalité)

Un Plan climat air énergie territorial avec des objectifs de maîtrise des émissions de gaz à effet de serre



Une absence de compétence mobilité (AOM = Région)...

- → Mais une volonté d'agir dans le domaine des mobilités
- → **Des partenariats nécessaires :** avec la Région Occitanie, les Départements du Tarn et de la Haute-Garonne, les Communes...



Vers un schéma directeur vélo de 1^{ère} génération

Organisation

1 élu référent + 1 groupe de travail composé d'élus municipaux → 1^{er} état des lieux

Premières décisions

Elaborer un schéma directeur vélo Être accompagné d'un AMO Candidater à l'Aap AVELO

Les attendus des élus

- 1. Caractériser l'état des lieux : aménagements et services vélo existants et projets, déplacements domicile-travail, pratique actuelle du vélo sur le territoire et besoins des cyclistes
- 2. Définir les enjeux locaux, priorités, stratégie et programme d'actions
- 3. Construire le schéma avec les acteurs locaux
- 5. Dans une contrainte de calendrier (AVELO)



Démarche de co-construction

- → 1 groupe de travail composé d'élus municipaux créé en amont du lancement du schéma, membre du comité de pilotage
- → 1 enquête grand public (480 retours)
- → 2 ateliers diagnostic (élus et acteurs du territoire, collectivités riveraines, conseil départemental)
- → 2 ateliers définition des itinéraires ; puis des allers-retours avec les représentants des communes concernées
- → 21 communes et des partenaires invités à l'ensemble des réunions du comité de pilotage
- → Des réunions sur le volet gouvernance avec les communes les plus concernées par le schéma
- → Un travail en commun CCTA-Communes-Asso et Pro pour organiser des animations vélo (1ère fête du vélo)



Atelier diagnostic





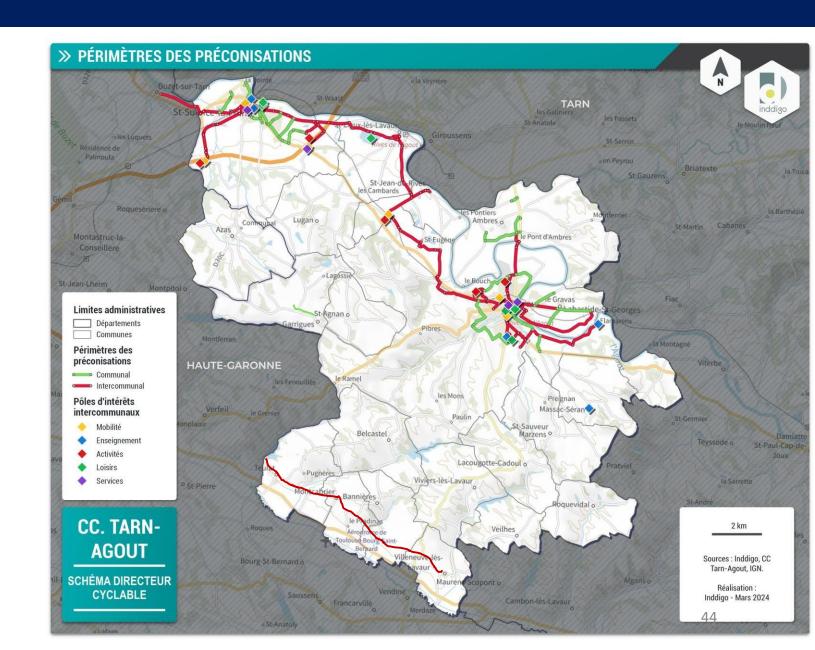
Le schéma directeur validé

Les objectifs :

- Privilégier les motifs de déplacements utilitaires intra/extra communaux
- Connecter les pôles urbains
- Permettre l'intermodalité
- Desservir les pôles générateurs de déplacements
- Se connecter aux territoires voisins
- Ramener de la continuité dans les aménagements existants
- S'appuyer la voirie existante

Un réseau structurant intercommunal : 52 km

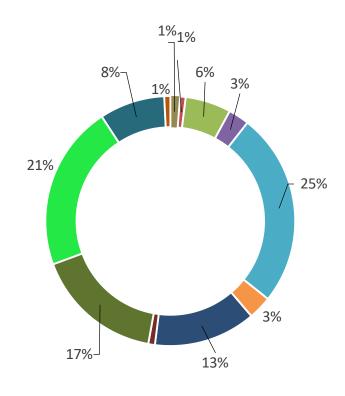
- Desserte des pôles d'importance intercommunale et/ou permettant des liaisons entre les communes
- Un réseau d'intérêt communal : 24 km
 - Desserte locale
- Réalisation progressive : 10-12 ans
- Estimation 8 à 13 millions € (hors acquisition foncière)





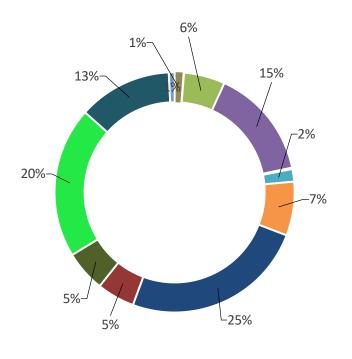
Les hypothèses de types d'aménagements

MINIMALES



- **autre**
- bande-cyclable-un-côté
- bandes-cyclables
- double-sens-cyclable
- ouvrage-d-art
- partage-de-voirie
- partage-sans-transit
- piste-cyclable-bidirectionnelle
- piste-cyclable-monodirectionnelle
- voie-centrale-banalisée
- voie-verte
- zone-30
- zone-de-rencontre

MAXIMALES





À suivre : valider et préciser la faisabilité du schéma

- → Des acquisitions foncières nécessaires
- → Des modification de circulation ou de stationnement nécessaires (mise à sens unique, suppression de places de stationnement automobile par exemple), parfois à confirmer par mesure de trafic

- → Des réductions de voie nécessaires (passage sous/sur un pont par exemple)
- → Des points durs à sécuriser (traverser de route départementale par exemple)
- → Des questions à résoudre (franchissement de passages à niveaux, busage de fossés par exemple)



À suivre : définir et tester le plan de financement

→ Réseau d'intérêt intercommunal

- Une hypothèse de maîtrise d'ouvrage par la CCTA, déléguée par les communes et le Département (à affiner)
- Un co-financement des aménagements (à déterminer)
- Une participation à l'entretien (à déterminer)

→ Réseau d'intérêt communal

- Une maîtrise d'ouvrage communale
- Un appui technique de la CCTA, notamment sur les demandes de financement
- Un financement communal (hors usage du fonds de concours)





À suivre : continuer à travailler le volet service vélo

Être stimulé et encouragé



Stationner son vélo



Trouver son chemin



Savoir faire du vélo





Espace Ressources Rond Point de Gabor 81370 SAINT-SULPICE-LA-POINTE Tél. 05 63 41 89 12

www,cc-tarnagout fr



















Vendredi
6
Décembre
2024
9h-16h



Démarche de révision d'un schéma directeur cyclable

Raphaël SCHAFFNER

Responsable service mobilités douces

Communauté d'agglomération de l'Albigeois

06 décembre 2024





Communauté d'Agglomération de l'Albigeois

Données clés

16 communes - 85 000 habitants

Albi, ville centre, préfecture du Tarn

51 000 habitants

6 200 étudiants

2 400 entreprises

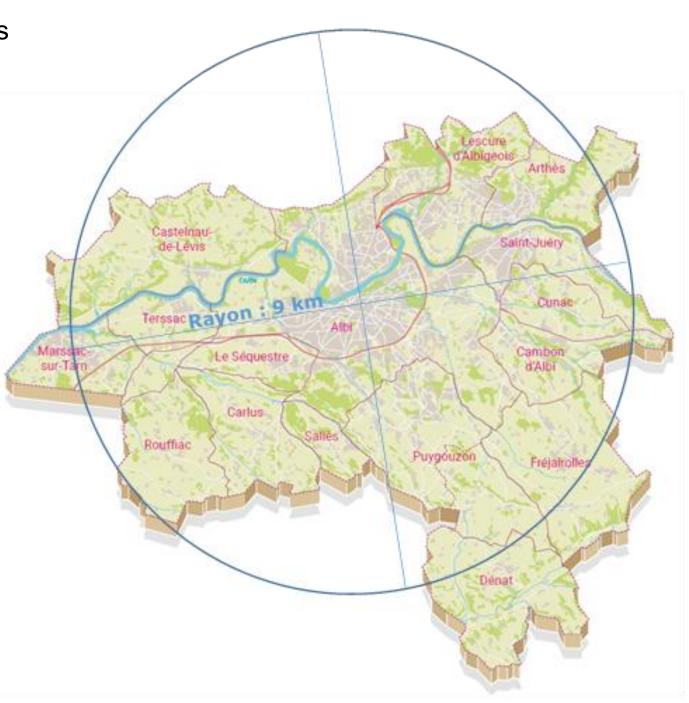
Compétence « Voirie »

y compris les aménagements et ouvrages d'art en site propre réservés à la circulation des cyclistes.

PDU depuis 2017

Schéma directeur cyclable depuis 2013, révisé en décembre 2021

Lauréat « Appel à projet territoires cyclables » en décembre 2023



Premier schéma directeur cyclable

2013 - 2021

Objectifs prioritaires:

- Développer des axes interurbains forts et leur prolongement sur la ville centre
- Créer des aménagements au sein des communes

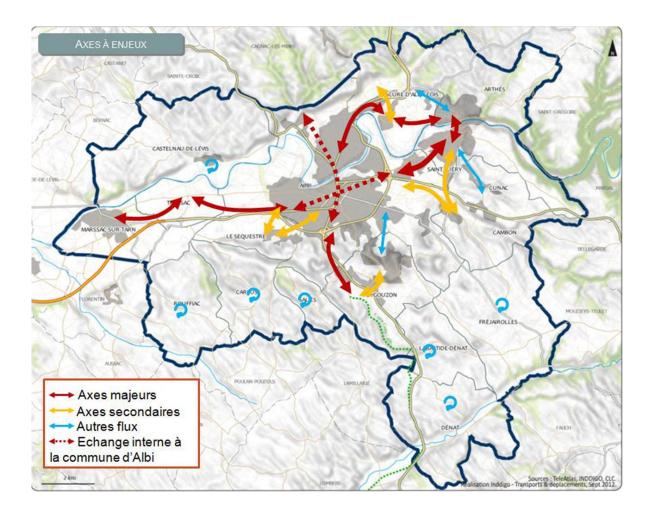
Entre 2013 et 2021 :

+ 30 % de linéaire d'aménagement pour atteindre 115 km **dont 28 km d'aménagements en site propre** (+12 km entre 2013 et 2021)

Autres dynamiques:

- Quasi généralisation des doubles sens cyclables sur Albi et Saint-Juéry (30 km)
- Développement du recours au chaussidou (11 km)
- Quasi généralisation des cédez le passage aux feux

Investissements 2013 – 2021: 3 M € TTC (hors passerelle sur la Tarn qui représente une enveloppe de 8,5 M€TTC)





Bilan très positif mais des évolutions à apporter : hiérarchiser le réseau, intervenir sur tous les secteurs de l'Agglomération, requalifier les aménagements cyclables existants non conformes

Révision du schéma directeur cyclable

2021

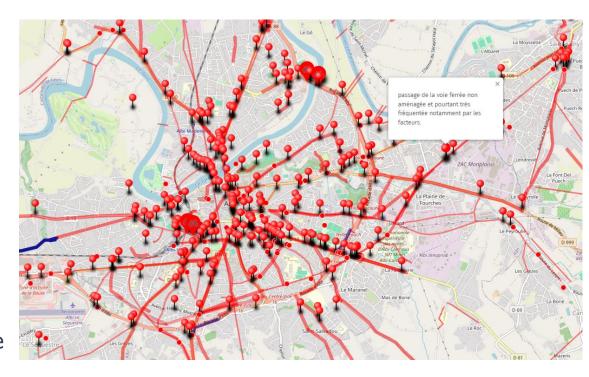
Contexte:

- 8 ans depuis l'approbation du 1^{er} schéma
- Juin 2020 : Renouvellement des équipes municipales

Nécessité de réinterroger les orientations initiales

Méthodologie de la révision :

Lancement d'une étude avec l'appui d'un bureau d'étude



Diagnostic du réseau cyclable et définition des axes stratégiques du schéma directeur pour la période 2022 – 2027 et d'un nouveau programme d'actions

Une démarche qui a fait place à la concertation (hors COPIL & COTECH) :

- Enquête en ligne, 4 semaines : recueil avis des usagers sur le réseau cyclable et leurs pratiques 1200 participants 550 contributions à la cartographie collaborative ;
- Organisation d'entretiens avec les élus des communes, avec le Département, la DDT et la Région ;
- Organisation de 2 ateliers de travail réunissant des élus, des techniciens, des représentants d'association ainsi qu'un panel d'usagers.

Nouveau schéma directeur cyclable

Stratégie retenue

Accélérer le déploiement du réseau cyclable

Améliorer l'existant

CREER UN RESEAU MAGISTRAL PROPOSER UN RÉSEAU
POUR TOUS LES
SECTEURS DE
L'AGGLOMÉRATION

AMÉLIORER CERTAINS AMÉNAGEMENTS EXISTANTS

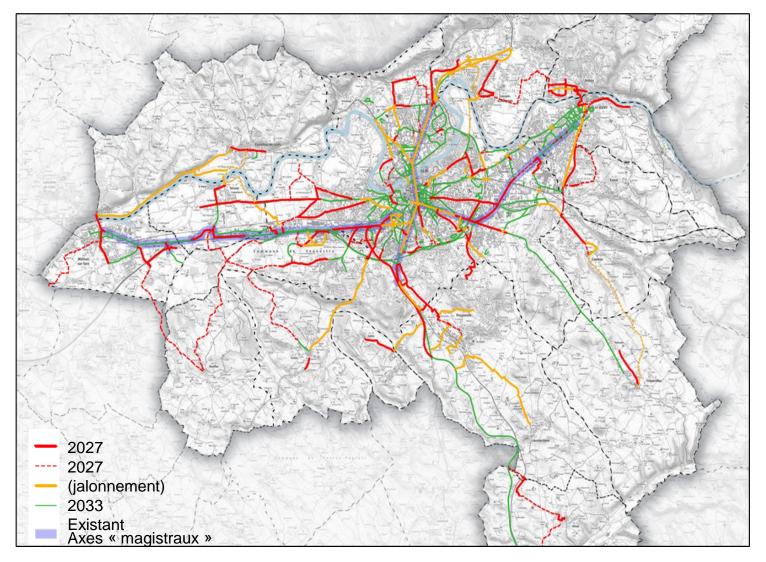
POURSUIVRE LA PACIFICATION DE LA VOIRIE URBAINE

Finir l'aménagement des axes à fort potentiel avec des infrastructures confortables Créer un réseau continu, desservant l'ensemble des communes de l'agglomération, articulé avec les axes magistraux Traiter les carrefours complexes, mettre aux normes certains aménagements sous dimensionnés

Repenser les plans de circulation, réduire le transit et la vitesse aux abords des lieux de vie (écoles, commerces, équipements publics...)

Relier ce réseau avec les véloroutes et voies vertes du Département

Nouveau schéma directeur cyclable



	Situation actuelle	2027	2033
Sites propres (pistes, voies vertes)	35,5 Km	72,7 Km	113,5 Km
Marquage séparatif (bandes cyclables, Chaucidou)	41,5 Km	57,3 Km	61,5 Km
Total	77 Km	130 Km	175 Km

Budget prévisionnel 2022 - 2027 : 16,6 M€HT

Partenaires financiers selon les projets :

- Etat (DSIL, Appel à projets)
- Département du Tarn Région Occitanie

Mise en œuvre du schéma directeur cyclable

Facteurs de réussite

La volonté des élus

Les moyens financiers

- Investissements 2013 2021 : 3 M€ TTC au total (hors passerelle sur le Tarn)
- Investissement 2024: 4 M€TTC
- Investissements programmés pour 2022 2027 : 20 M€ TTC

Des partenaires financiers en soutien :

- Etat : DSIL, Fonds mobilités durables, Appel à programme territoires cyclables (lauréat en 2023)
- Département du Tarn
- Région Occitanie

Les moyens humains :

Service mobilités douces :

- 1 personne en 2010 ;
- 3 personnes en 2024 : 1 responsable de service, 1 chargé d'opérations, 1 chargé de mission services vélos.

Les retours des usagers des services vélo et notamment via nos stages « circuler en ville »

Obstacles et difficultés

Les acquisitions foncières

Les habitudes

Le partage de l'espace























Merci pour votre attention

















Temps d'échanges

















Tout au long des présentations, n'hésitez pas à poser vos questions!



go.klaxoon.com/DJCAUYB





















APPROFONDISSEMENT: LA VOIE VERTE

Entre déplacements touristiques et quotidiens





Chargé de mission Mobilités

AAP VéloTourisme



Romain Negre

Chargé de mission Plan Vélo

La Pasa Païs







JOURNÉE FRANCE MOBILITÉS - CONFÉRENCE TECHNIQUE TERRITORIALE Développer le vélo en milieu rural et périurbain : quels aménagements?



Vendredi

Décembre 2024 9h-16h

École des Mines

Albi Campus Jarlard 81000 ALBI

Journée organisée par la cellule France Mobilités en Occitanie















AAP - Développer le vélotourisme

Thibault Chaumard / Clara François

ADEME Occitanie

06 Décembre 2024





AXE 1 Devenir Accueil Vélo



- Établissement situé à proximité d'un itinéraire cyclable sécurisé
 - Office du tourisme
 - Halte et port fluvial
 - Site touristique
 - Hébergement touristique
 - Restaurant
- Être engagé dans une démarche de référencement auprès de la marque Accueil Vélo

AXE 2 Aires de Services

- Collectivité et halte fluviale
- 200m d'une véloroute
- 2 possibilités :
 - Création d'une aire de services complète sur un emplacement nu
 - Evolution d'une zone d'équipements existants en aire de services – par le bais d'une aire de services partielle
- 4 équipements obligatoires

AXE 3 Financement d'Etudes

- Collectivités territoriales
- Comités d'itinéraire

Thématiques financées

- Créer et accélérer la réalisation de tronçons
- Améliorer la mise en sécurité des itinéraires
- Renforcer l'attractivité des vélo routes

••







LA MARQUE « ACCUEIL VELO »

- Une marque nationale développée par France Vélo Tourisme adaptée aux besoins des touristes à vélo
 - Un gage de confiance aux clientèles à vélo
 - La promesse d'un accueil de qualité
- Un réseau national de 8500 sites déjà labellisés









L'adhésion au label Accueil Vélo est de 200€ avec une durée de validité de 3 ans





AXE 1 : Devenir Accueil Vélo



CONDITIONS D'ELIGIBILITE

- Établissement situé à proximité d'un itinéraire cyclable sécurisé
 - Office du tourisme
 - Halte et port fluvial
 - Site touristique
 - Hébergement touristique
 - Restaurant
- Être engagé dans une démarche de référencement auprès de la marque Accueil Vélo

Equipements et services financés

Arceaux de stationnement Bornes de recharge VAE Borne de gonflage Borne de d'autoréparation Borne multifonction Consigne à bagages sécurisée

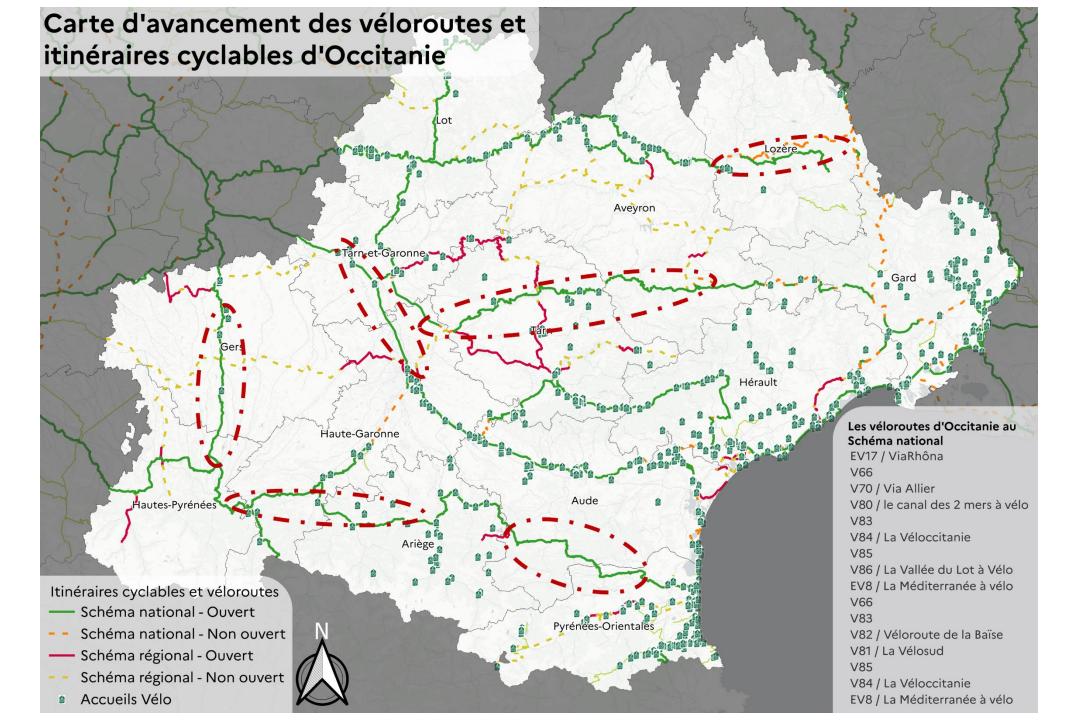














AXE 2 : Implanter des aires de services le long des véloroutes



	AIRE DE SERVICE	
REPARTITION	Tous les 20 à 30km environ	
TABLE DE PIQUE-NIQUE	INDISPENSABLE	
STATIONNEMENT VELO		
POINT D'EAU POTABLE		
SANITAIRES		
RELAIS INFORMATION SERVICES	RECOMMANDE	
ABRI		
CONSIGNE BAGAGE SECURISEE		
POUBELLES		
ATELIER D'AUTOREPARATION ET D'ENTRETIEN		
POINT DE RECHARGES	FACULTATIF	
BORNE WI-FI		
AIRE DE JEUX		
BANC		





SOURCE: VELO & TERRITOIRES

CONDITIONS **D'ELIGIBILITE**

- Collectivité et halte fluviale
- 200m d'une véloroute
- 2 possibilités :
 - Création d'une aire de services complète sur un emplacement nu
 - Evolution d'une zone d'équipements existants en aire de services – par le bais d'une aire de services partielle
- 4 équipements obligatoires

Destination par France 9



AXE 3: Réaliser une étude



CONDITIONS D'ELIGIBILITE

- Sont éligibles
 - Collectivités territoriales
 - **Comités** d'itinéraire
- Les thématiques financées
 - Créer et accélérer la réalisation de tronçons
 - Améliorer la mise en sécurité des itinéraires
 - Renforcer l'attractivité des vélo routes

Etude attractivité

26 460 € sur 37 800 €

BOURGOGNE FRANCHE COMTE

TOURISME

Positionnement marketing

Etude sécurisation

4 956 € sur 7 080 €



Voie Verte des Gaves

identifier les points d'accès dangereux et proposer des solutions d'aménagement

Etude attractivité



35 000 € sur 90 000 €

Véloroute BellaVia

Conception de scénarii d'équipement différents - aires de repos et de services

Etude de faisabilité

29 627 € sur 42 325 €



Eurovélo 8

Aménagement cyclable entre

Port-la-Nouvelle et Leucate

Liste non exhaustive : pour s'assurer de son éligibilité :

velotourisme@ademe.fr



















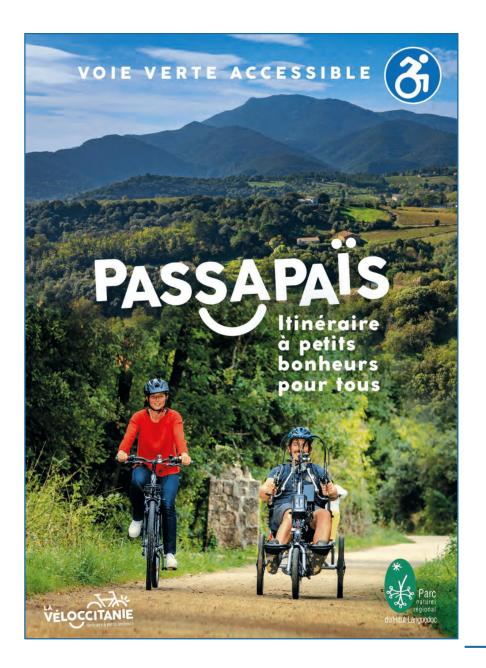




Merci pour votre attention

Clara François

clara.francois@ademe.fr

















La voie verte, entre déplacements touristiques et quotidiens

Romain NEGRE

Chargé de mission Plan Vélo

Département du Tarn



06/12/2024



1. CONTEXTE















- Forte demande des élus locaux et du PNR du Haut-Languedoc
- Opportunités foncières favorables
- Rétrocession de la DIRSO (et des communes) sur une large majorité du tracé





1. CONTEXTE



















- Entre deux entités paysagères et deux climats distincts
- Suit les vallées du Thoré, du Jaur et de l'Orb
- Mise en service en 2011
- 75 km dont 26 km dans le Tarn

2. GOUVERNANCE















PNR du Haut-Languedoc : coordinateur et animateur entre le 81 et le 34

- Convention entre le PNR, les EPCI et les Départements pour le financement du parc
- TARN : Avancement en fonction des lignes budgétaires
- Gestion directe par le CD81



3. USAGES - touristique















Comité d'itinéraire élargi à la Véloccitanie (V84)

- Passa Païs : Deux gares SNCF (Mazamet / Bédarieux)
- Boucle possible avec le Canal du Midi
- Inscrite au schéma national des Véloroute et VV
- Promotion du Label Accueil Vélo
- Proximité de 2 bassins de population majeur



3. USAGES - touristique















• Initiative de mise en valeur : le Réseau PRO

- 85 adhérents à moins de 5km de l'itinéraire
- Hébergement, Loueur de vélo, Épicerie, Boulangerie, Restauration, Associations de commerçants, Artisan, Producteur, APN et culturelle, etc.
- Charte qualité
- 40 € l'adhésion avec une mise en valeur sur de la signalétique et sur le site internet de l'association
- Enquête en 2025 pour l'analyse des retombées



3. USAGES - touristique















• Initiative de mise en valeur : Culture et Art















3. USAGES - quotidien











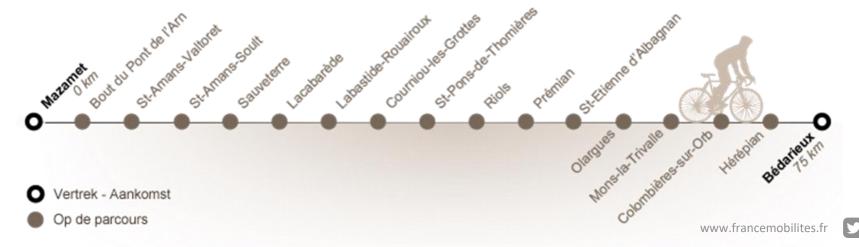




Répond à des besoins pour le vélo du quotidien

- Traverse un lycée forestier situé à 8 km de la gare de Mazamet / 2,5 km de St Amans
- Traverse une zone artisanale : ~ 300 emplois / 45 entreprises
- Des entreprises traversés ou à proximité directe de la VV
- Côté tarnais sur les 26 km : 6 centres-bourgs traversés









3. USAGES - quotidien















Aménagements pour faciliter cet usage

- Des projets de connexion en site sécurisé de la part des communes
- Le Plan Vélo du Département finance jusqu'à 40% ce type de projet
- Travail dans le jalonnement en centre-bourg et des traversées des entreprises







4. ÉVALUATION









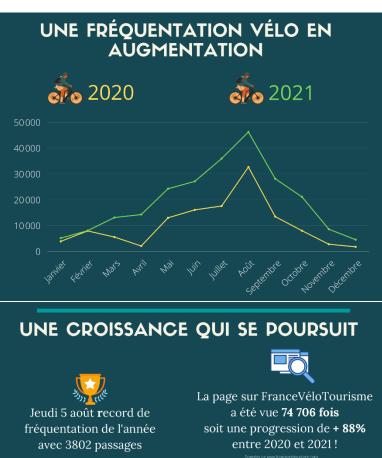






Fréquentation







4. ÉVALUATION















Environnement



- Notre approche et notre méthodologie a évolué en même temps que les règlementations
- Dossier « Loi sur l'eau »

Maintenant:

- Evaluation environnementale complète
- Au minimum : demande d'examen au cas par cas



4. ÉVALUATION















Environnement





Voie Verte Gijounet - Lacaune

























Merci pour votre attention

















Temps d'échanges

















APPROFONDISSEMENT: GESTION DES INTERSECTIONS

Retours d'expériences de collectivités



Valentin PUISTER

Responsable d'études



Romain Negre

Chargé de mission Plan Vélo





JOURNÉE FRANCE MOBILITÉS - CONFÉRENCE TECHNIQUE TERRITORIALE Développer le vélo en milieu rural et périurbain : quels aménagements ?



Vendredi

6 Décembre 2024 9h-16h

École des Mines

Albi Campus Jarlard 81000 ALBI

Journée organisée par la cellule France Mobilités en Occitanie















Groupe de travail Cerema Solutions cyclables dans les carrefours hors agglomération

Valentin Puister Responsable d'études

Cerema Méditerranée



INTRODUCTION - CONTEXTE

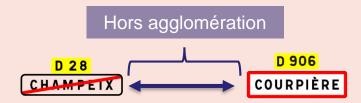
Le constat :

- Un besoin identifié et remonté par nos partenaires en raison de :
 - L'augmentation de la mortalité cycliste hors agglomération de 44 % entre 2019 et 2022... et une augmentation de la pratique rurale de 18 %
 - > 16 % des accidents mortels vélo hors agglomération ont lieu dans les intersections
- Deux facteurs de mortalité importants étude FLAM vélo 2015 :
 - > L'impact du faible gabarit du véhicule sur sa visibilité (notamment en intersection)
 - > Le non-respect des priorités, notamment par les cyclistes.

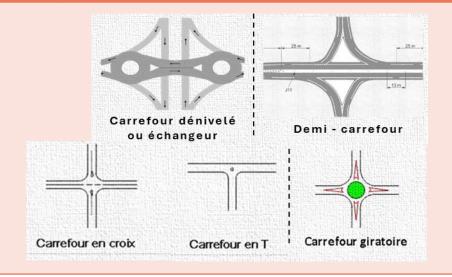
Le contexte :

- Commande initiale DGITM
- Avec pour objectif de consolider les connaissances en capitalisant sur les doctrines existantes pour le milieu interurbain
- GT Cerema pluridisciplinaire spécialisé en conception géométrique et modes actifs

Champ géographique et objet à l'étude :



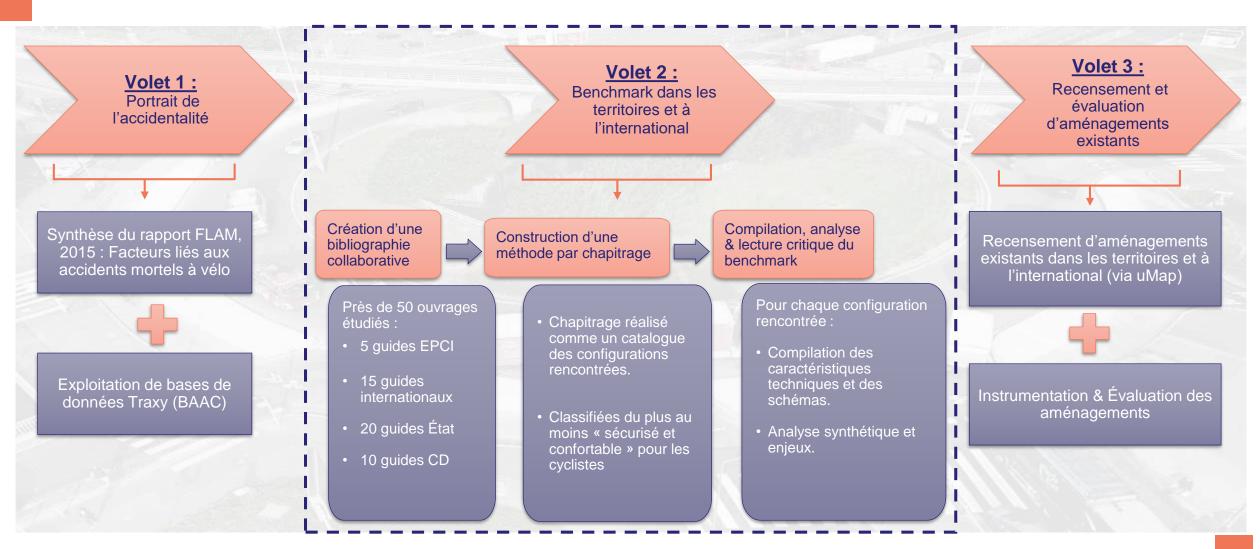
Sur les routes secondaires et l'ensemble des routes ARP







INTRODUCTION - MÉTHODOLOGIE







PRÉSENTATION DU BENCHMARK



CHAPITRE 1 : FRANCHISSEMENT DES GIRATOIRES





1. PAR UN AMÉNAGEMENT CYCLABLE SÉPARATIF PRIORITAIRE ET NON PRIORITAIRE

Exemple d'un aménagement cyclable séparatif prioritaire

Exemple d'un aménagement séparatif cyclable non prioritaire



- Séparation des cyclistes si trafic> 4000 véh / j
- Dénivellation en cas de fort trafic cycliste et fort trafic routier
- Vérifier <u>la covisibilité</u> entre usagers et <u>les rayons de</u> giration
- Signaler et pré-signaler l'intersection pour rendre la situation visible et lisible.

- Éviter les entrées et sorties sur des branches à plus <u>de 2 voies</u> intersectées
- Orthogonaliser les trajectoires en amont des traversées
- Soigner les points de conflits potentiels entre les usagers
- Créer un <u>îlot refuge d'au moins</u>
 <u>2m</u> pour offrir un espace d'attente sécurisé





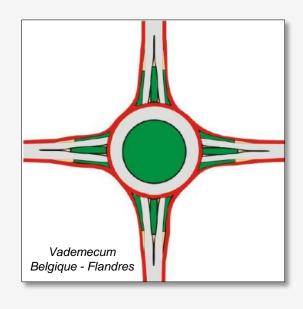
- Le choix du régime de priorité à étudier en fonction de nombreux critères
 - La <u>valeur du retrait</u> de l'aménagement cyclable sur les branches





2. PAR UNE BANDE CYCLABLE

Exemple d'une bande dans un giratoire à 1 voie (R ≤ 22 m)



Une approche par type de giratoire :

- Petits giratoires : Plutôt mixité
 - En fonction de multiples critères (visibilité, vitesse, trafic etc)
- Giratoires compacts: Cas par cas
 - Attention spécifique sur le cisaillement aux entrées / sorties
- R > 22m: Prioriser des pistes cyclables par contournement
- llots de protection cycliste (type « banane ») en entrée et sortie à envisager

Un domaine d'emploi réduit :

Utilisation des bandes peu fréquente mais possible sous conditions dans les giratoires aux dimensions réduites

MAIS

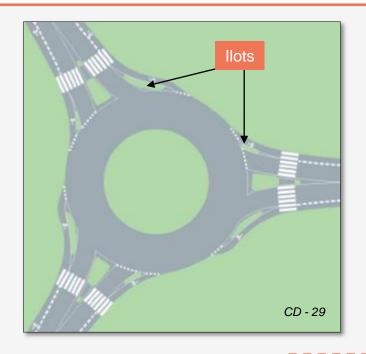
- Bandes inadaptées dans les giratoires à plus de 2 voies de circulation
- Bandes adjacentes dans le giratoire <u>plutôt proscrites</u> <u>en milieu interurbain</u>





3. EN MIXITE AVEC AMENAGEMENTS CYCLABLES SÉPARATIFS EN AMONT / AVAL

Exemple : <u>Ilot protecteur</u> réduisant le temps dans l'anneau



Une approche du fonctionnement par typologie de giratoire :

- Petits giratoires : Mixité possible
 - Arrêt des bandes en amont du giratoire (20 30m)
 - Traitement des entrées et sorties avec des îlots
- Giratoires compacts: Cas par cas
 - Diriger le cycliste vers le centre de la voie et entrée à une voie
 - Prévoir une bande immédiatement en sortie
- Grands giratoires : Séparation obligatoire des cycles

À retenir :



- Mixité réservée à des flux de trafic faibles.
- > Rechercher toutes les possibilités en amont du projet pour éviter une mixité non nécessaire
- Eviter le renvoi brutal depuis une bande cyclable dans la circulation en entrée de giratoire





PRÉSENTATION DU BENCHMARK



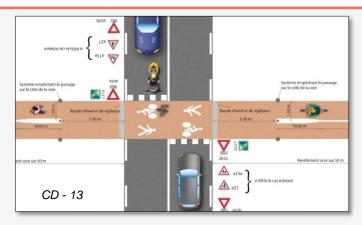
CHAPITRE 2 : FRANCHISSEMENT DES CARREFOURS PLANS ORDINAIRES





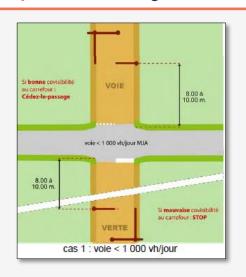
1. PAR UN AMÉNAGEMENT CYCLABLE <u>AUTONOME</u>

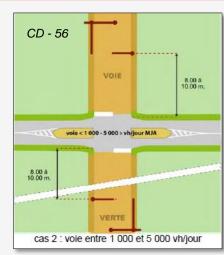
Exemple d'un aménagement autonome prioritaire et une route



- > Priorité cyclable sur des routes sécantes avec niveau trafic faible
- De nombreux critères à vérifier pour <u>donner la priorité aux cycles</u> : visibilité, trafic, largeur de la chaussée, vitesses etc...
- Pour matérialiser la traversée :
 - Continuité colorée dans l'intersection
 - Marquage trajectoire avec chevrons, pictogrammes et signalisation adéquate

Exemple d'un aménagement autonome non prioritaire et une route





- Certains guides se <u>refusent à donner la priorité aux cyclistes</u> sur leurs réseaux.
- Des <u>seuils de trafics variables</u> pour créer des îlots refuges.
- Pas de consensus sur la matérialisation ou non de la traversée cycliste.

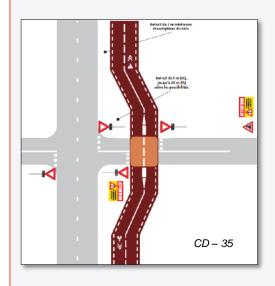
<u>NB</u>: Importance de la signalisation, de la visibilité et penser à la dénivellation des cycles en cas de fort trafic.





2. PAR UN AMÉNAGEMENT CYCLABLE PHYSIQUEMENT SÉPARATIF

Exemple d'un aménagement cyclable prioritaire



- Priorité cyclable <u>si visibilité et</u> <u>niveau de trafic</u> le permettent
- Cohérence et homogénéité des aménagements pour ne pas troubler la perception des usagers
- ➤ Importance de <u>la signalisation</u> en approche d'intersection

Exemple d'un aménagement cyclable non prioritaire



- Créer un <u>ilot refuge central d'au</u> <u>moins 2m</u> pour offrir un espace d'attente sécurisé
- Éviter les entrées et sorties sur des branches à plus <u>de 2 voies</u> intersectées
- Orthogonaliser les trajectoires en amont des traversées
- Soigner les points de conflits potentiels entre les usagers
- Vigilance particulière sur le tourne à droite depuis la route prioritaire

À explorer :

- Le choix du <u>régime de priorité</u> avec de nombreux critères : la visibilité, le trafic, la géométrie, les vitesses etc...
- La valeur du retrait de l'aménagement cyclable sur la route secondaire



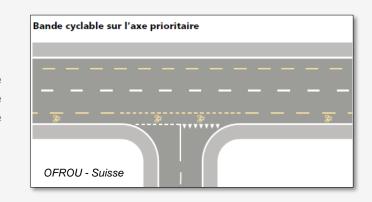


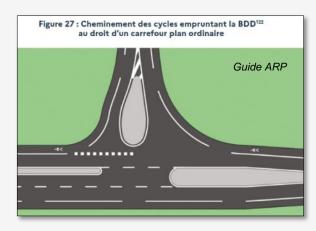
3. PAR UN AMÉNAGEMENT CYCLABLE NON PHYSIQUEMENT SÉPARATIF

Exemple de franchissement d'une bande devant la ligne d'effet

Exemple de l'aménagement d'une bande dérasée de droite

Au droit d'une intersection, une bande cyclable conserve le même régime de priorité que la chaussée qu'elle longe





- Bande dérasée reste un accotement
- > Perte de priorité cyclable
- Mise en retrait de la pointe de l'ilot pour favoriser le passage des cyclistes.

- Configurations inadaptées si trafic motorisé trop élevé sur la voie principale
- Attention particulière <u>vis-à-vis des</u> mouvements de tourne à droite et à gauche

Choisir le Stop ou Cédez le Passage en fonction de la visibilité

À retenir :

<u>Vigilance particulière sur le tourne à droite</u> depuis la route prioritaire





BENCHMARK: SYNTHÈSE DU BENCHMARK

Les premiers éléments du benchmark

- Un catalogue de configuration identifié.
- ❖ Deux rapports doivent être publiés sur la plateforme CeremaDoc
- ❖ Des critères récurrents à prendre en compte :
 - La visibilité
 - Les vitesses
 - Les trafics ainsi que le taux de poids lourds
 - La conception géométrique actuelle et projetée
 - La signalisation et la pré-signalisation
- L'importance du traitement au cas par cas des intersections.
- ❖ Des sujets à enjeux nécessitent des évaluations in situ concernant :
 - Les régimes de priorité
 - Le retrait sur la route secondaire et les branches
 - Les niveaux de trafic à retenir pour réaliser certains aménagements







JOURNÉE FRANCE MOBILITÉS - CONFÉRENCE TECHNIQUE TERRITORIALE Développer le vélo en milieu rural et périurbain : quels aménagements?



Vendredi

Décembre 2024 9h-16h

Albi

Ecole des Mines

Albi Campus Jarlard 81000 ALBI

Journée organisée par la cellule France Mobilités en Occitanie















L'exemple d'une traversée de voie verte sur route départementale

Vél'Occitanie entre Castres et Mazamet:

Passage sur RD (en agglomération) avec ralentisseur

Romain Negre

Chargé de mission mobilité – Département du Tarn

& Valentin Puister

Responsable d'études





Éléments de Contexte





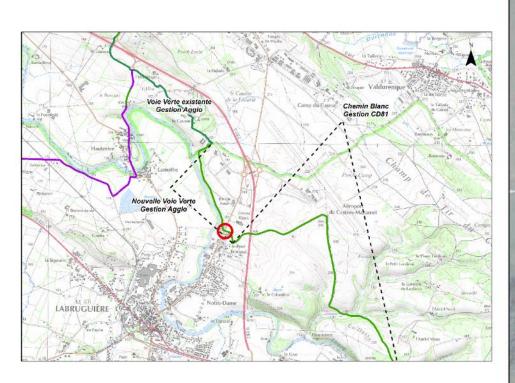


















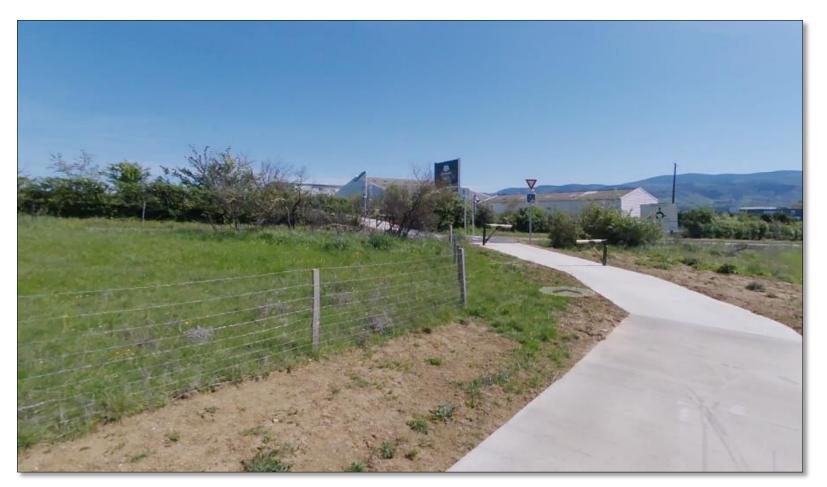












- Une trajectoire orthogonalisée
- Des barrières parfois nécessaires pour maîtriser les éventuelles intrusions et dissuader la circulation des 2 roues motorisées.
- Attention aux obstacles qu'elles peuvent représenter pour les cyclistes;
- Veiller à la covisibilité entre usagers
- il est généralement souhaitable de ne pas implanter des barrières dans un premier temps



















En matière de signalisation :

La séparation des sens peut être intéressante mais

il faut éviter de multiplier les messages et ne pas envoyer des messages contraires aux usagers, par exemple :

- Matérialisation d'un couloir pour la traversée cyclable pouvant s'apparenter à une priorité cyclable
- Marquage au sol du régime de priorité complète le panneau « Cédez le passage »



















Quelle base réglementaire ? Pourquoi une telle mesure ?

L'arrêté du 23 septembre 2015 modifie l'arrêté relatif à la signalisation des routes et autoroutes et l'instruction interministérielle sur la signalisation routière afin de rendre possible la matérialisation des trajectoires pour les cycles.

Arrêté relatif à la signalisation des routes et autoroutes, article 8) 3° (extrait)

- « Marques relatives aux trajectoires des cyclistes ; elles sont constituées des éléments suivants :
 - de figurines représentant un cycliste ; ou
 - de double chevrons ; ou
 - de flèches ; ou
 - de numéros d'itinéraire ; ou
 - d'une combinaison de ces éléments ; »

Instruction interministérielle sur la signalisation routière, article 118-1-C (extrait)

« Sur toutes les chaussées, en section courante comme en carrefour, notamment en contiguïté de passage pour piétons, l'utilisation, dans le sens de circulation des cyclistes, de doubles chevrons ou de figurines ou de flèches ou d'une association de ces éléments, est possible pour matérialiser une trajectoire à l'intention des cyclistes. »

Figurine cycliste + figurine piéton



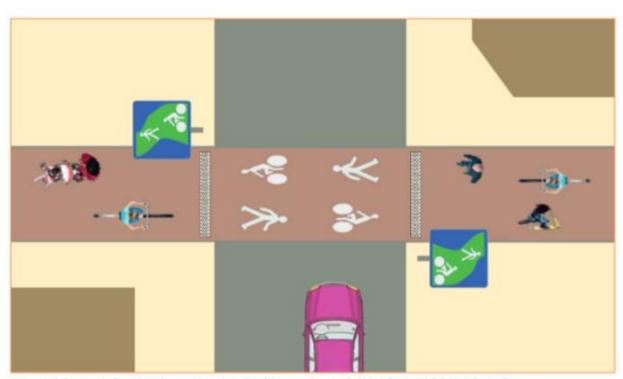
 Traversée de chaussée par une voie verte

- Ce marquage n'est pas obligatoire
- Chaque gestionnaire de voirie réalise son propre diagnostic quant à l'intérêt et le coût/avantage pour chaque situation.
- Si la réglementation laisse ouvert le choix du marquage :
 - Doivent converger dans un souci de cohérence et de lisibilité.
- Tout marquage doit respecter :
 - Des normes de glissance
 - être entretenu afin de ne pas constituer un piège
- La coloration verte n'a pas démontré son utilité :
 - Présente un mauvais contraste avec la chaussée, en particulier la nuit et par faible visibilité.



Instruction interministérielle sur la signalisation routière, article 118-1-C (extrait)

« Lorsqu'il peut y avoir ambiguïté sur un espace utilisé par les piétons, il est possible d'utiliser une figurine piéton. Celle-ci n'a qu'une valeur indicative. »



Marquage de la traversée d'une chaussée par une voie verte. Ce schéma ne préjuge pas du régime de priorité choisi pour le carrefour.

Source : Catalogue Cerema Fiches PAMA « Mieux partager l'espace public, les règles évoluent », Cerema, 2015















- Jusqu'à présent, il n'existait pas de possibilité réglementaire de reproduire au sol ce message de mixité piéton/cycliste en traversée de chaussée par une voie verte.
- Le passage pour piétons est en effet exclusivement réservé aux piétons
- L'utilisation de la figurine vélo seule était jusqu'alors réservée aux aménagements cyclables.
- Possibilité d'utiliser de manière combinée la figurine piéton et la figurine cycliste pour marquer la traversée d'une voie verte.























Merci pour votre attention

















Temps d'échanges

















APPROFONDISSEMENT: FRANCHIR LES COUPURES



Julien PHILIPPOT

Responsable d'études



Alaïs CORNEMENT

Chargée de mission mobilité durable



Lucien PRUNIER

Chargée de mission mobilité durable



Raphaël SCHAFFNER

Responsable du service mobilités douces





















Vendredi 6 Décembre 2024 9h-16h

Albi

École des Mine
Albi Campus Jarlard 81000

Journée organisée par la c

CONCEVOIR

DES PASSERELLES POUR LES PIÉTONS ET LES CYCLISTES



Guide CEREMA: Concevoir des passerelles pour les piétons et les cyclistes
(2024)

Julien PHILIPOT

Responsable d'études

CEREMA Occitanie

06 décembre 2024





Sommaire 1/2

CHAPITRE 1	
Qu'est-ce qu'une passerelle ?	12
Définition d'une passerelle	14
Les différentes typologies de passerelles	16
CHAPITRE 2	
Comment concevoir une passerelle?	20
La passerelle piétons-cycles : maillon d'un itinéraire et d'un réseau d'aménagements	22
Qui assure la maîtrise d'ouvrage d'une opération d'aménagement ?	24
Positionner la passerelle et penser ses accès : un enjeu déterminant	28
Imaginer la passerelle en anticipant les usages attendus	30
Les études de conception et d'exécution des passerelles	38















































































1. PASSERELLES EN MAÇONNERIE







2. PASSERELLES À TABLIER EN FONTE OU EN FER

































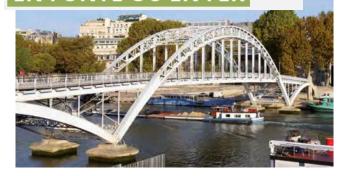








2. PASSERELLES À TABLIER **EN FONTE OU EN FER**





PASSERELLES SUSPENDUES















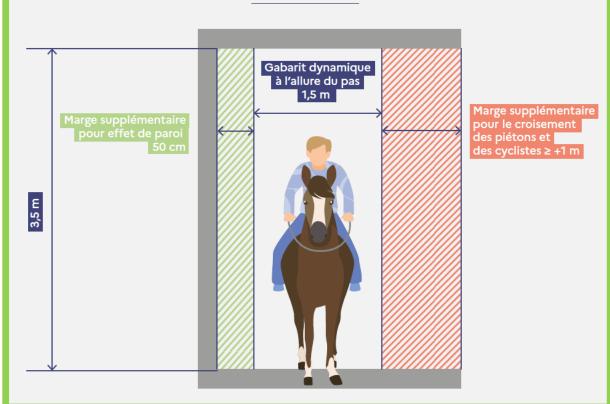




9. PASSERELLES À TABLIER EN ALUMINIUM 10. PASSERELLES À TABLIER EN BOIS

- anticiper les usages attendus : flux piétons et cyclables ? usage saisonnier ? stationnement ? équipements (belvédères, bancs publics, etc.) ? cavaliers ? véhicules d'entretien ?
- choisir le statut de la voie portée par la passerelle en cohérence avec les itinéraires en continuité avec la passerelle (AP ? VV ? PC ? PC avec ou sans cheminement dédié aux piétons ?
- obligation de mise en accessibilité PMR pour toute création de passerelle en agglomération; hors agglomération, examiner au cas par cas le besoin de mise en accessibilité des ouvrages créés

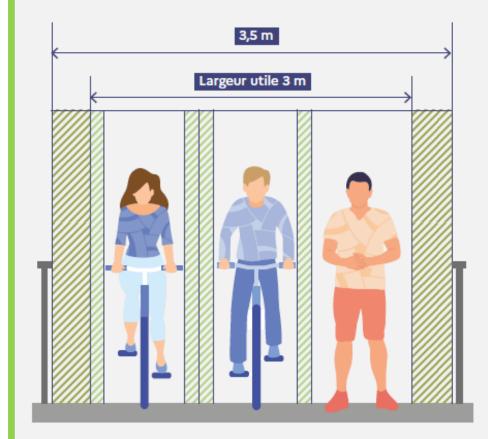




Les largeurs minimales

Comment déterminer la largeur nécessaire d'une passerelle ?

- largeur minimale recommandée pour une passerelle destinée à l'usage préférentiel des piétons est de 2,5 m (soit 2 m utiles) (environ plus de 100 piétons par heure à l'heure de pointe, soit plus de 1 000 piétons par jour)
- largeur minimale recommandée d'une passerelle accueillant des cyclistes est de 3,5 m (soit 3 m utiles)
- si flux cycliste très important : largeur à 4,5 m (soit 4 m utiles)
- largeur minimale recommandée d'une passerelle devant accueillir une piste cyclable bidirectionnelle et une fréquentation piétonne significative est de 5,5 m (soit 5 m utiles).



Passerelle de largeur utile de 3 m permettant la circulation de deux cyclistes de front avec passage occasionnel de piétons (voie verte avec moins de 1 000 piétons et cyclistes par jour).

Largeur minimale d'une piste cyclable selon le débit cycliste.

Source: Les Cahiers du Cerema, Rendre sa voirie cyclable [6]. Largeur minimale d'une voie verte selon le débit cycliste.

Source: Les Cahiers du Cerema, Rendre sa voirie cyclable [6].

Débit cycliste (par jour dans les deux sens)

United to the company of the cycliste (par jour dans les deux sens)

United to the cycliste roulable minimum

United to the cycliste roulable roul

Trafic cumulé
piétons + cyclistes
(nombre de
passage par jour)

≤ 1000

3 m

1300

3,5 m

1600

4 m

Étude fonctionnelle de détail d'une passerelle Faut-il séparer les usages ? 50 Figure 5 : Exemple de dispositif de séparation piétons-cyclistes.

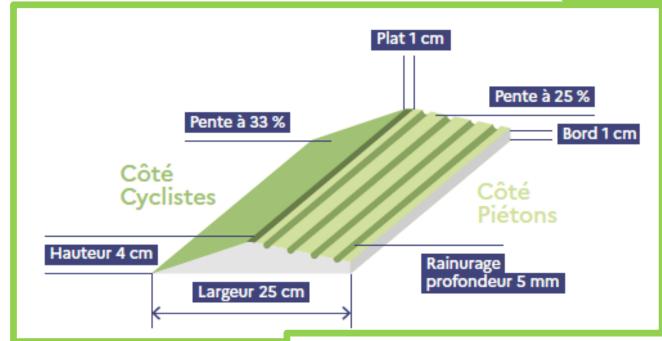


Figure 6 : Exemple de dispositif de séparation piétons-cyclistes existant en Suisse.

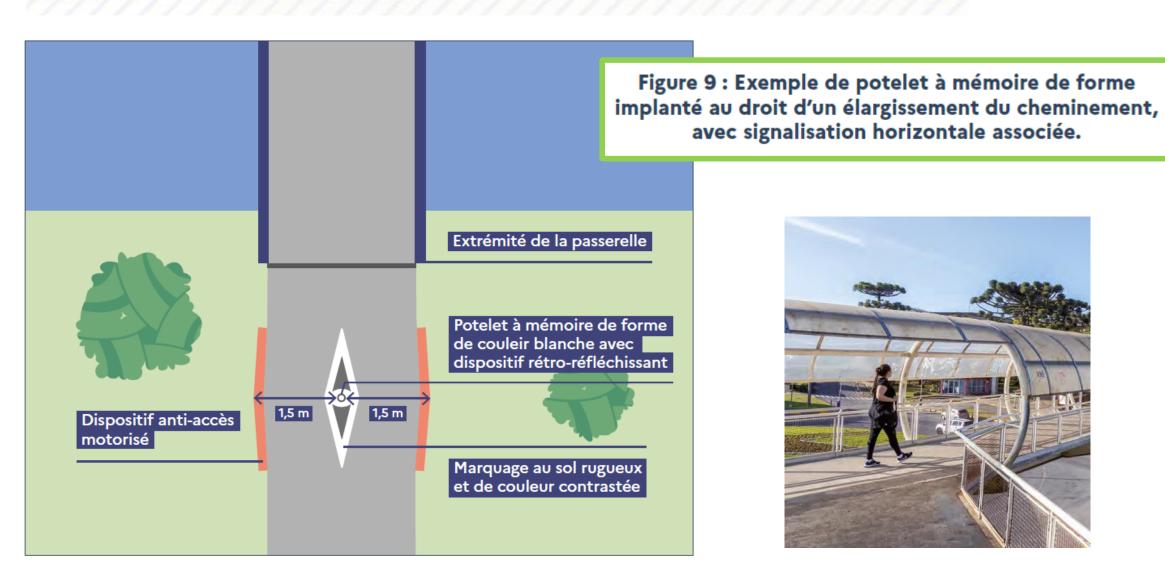
CHAPITRE 3 **Étude fonctionnelle 50** de détail d'une passerelle Faut-il séparer les usages ? 52 Comment déterminer la largeur nécessaire d'une passerelle? 56 Favoriser le cheminement par une géométrie générale optimisée 58 Bien penser la zone de transition de la passerelle avec la section courante 60 Adapter le hourdis pour répondre aux fonctions attendues 62 Choisir soigneusement le revêtement pour le confort et la sécurité des usagers 64 Tenir compte de la particularité de la passerelle pour dessiner le garde-corps 66 Équiper la passerelle de joints d'extrémité 68 Avec quelles charges dimensionner les passerelles ? 70 Maîtriser le comportement vibratoire des passerelles pour assurer le confort des usagers 72

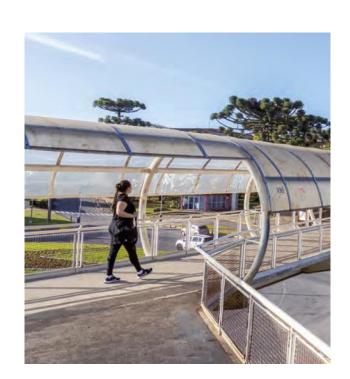
74

Rester vigilant vis-à-vis des points singuliers

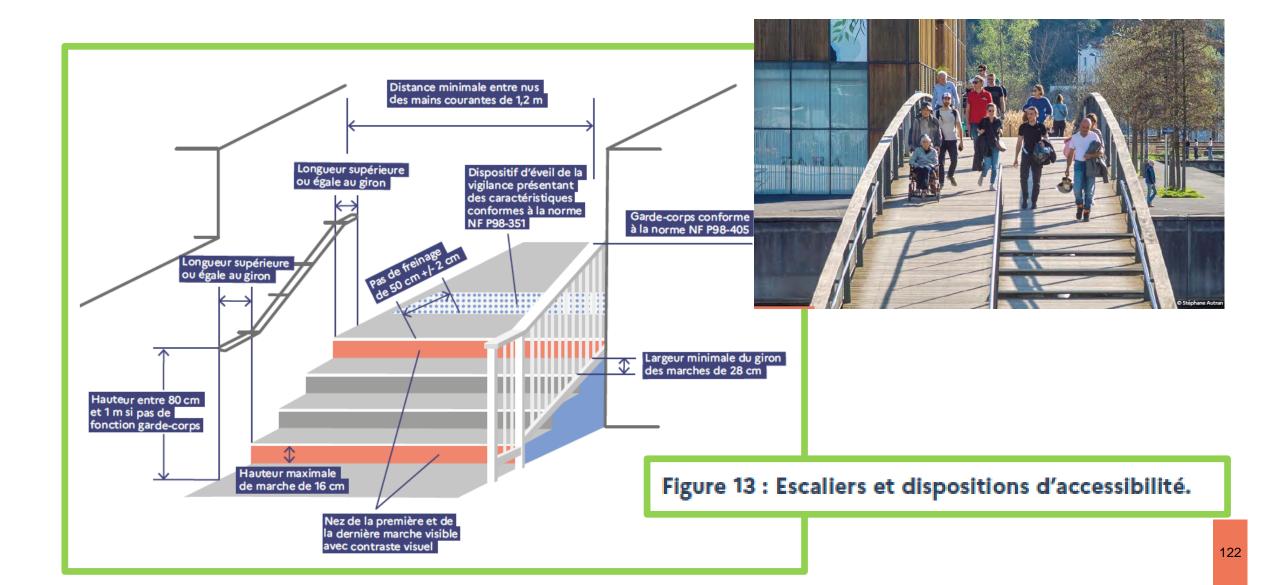
Sommaire 2/2

CHAPITRE 4	
Surveiller et entretenir les passerelles comme tout ouvrage d'art	78
Les passerelles, des ouvrages à surveiller et à entretenir au même titre que les ponts	80
Conclusion	83
Bibliographie	86
Table des matières	88





Rester vigilant vis-à-vis des points singuliers



CONCEVOIR

DES PASSERELLES POUR LES PIÉTONS ET LES CYCLISTES

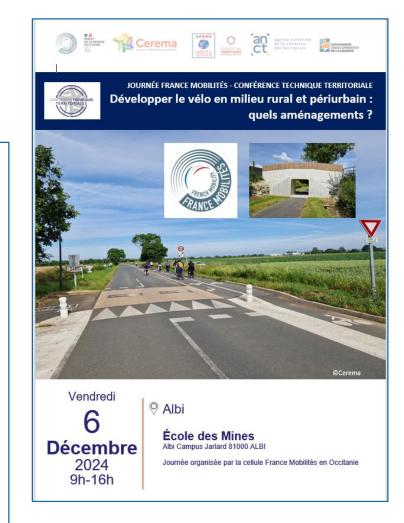




Disponible gratuitement sur le site internet du Cerema

A suivre: 3 illustrations

- Retour d'expériences d'une passerelle surplombant l'autoroute A750 à Gignac par Alaïs CORNEMENT, CC Vallée de l'Hérault
- Retour d'expériences d'un encorbellement par Lucien PRUNIER, CC Grands Causses
- Retour d'expériences d'une passerelle piéton cycle entre Lescure et Arthes par Raphaël SCHAFFNER, CA de l'Albigeois



















Merci de votre attention

Julien PHILIPOT julien.philipot@cerema.fr





Décembre 2024 9h-16h





























La passerelle piétonne et cyclable de l'A750

Alaïs CORNEMENT

Chargée de mission mobilité durable

Communauté de communes Vallée de l'Hérault

06 décembre 2024



CARACTERISTIQUES DU TERRITOIRE



> La Vallée de l'Hérault : 28 communes − 481km² - 41 014 habitants

- Un territoire rural, devenu périurbain
- Influence de la grande couronne Montpelliéraine & agglomération biterroise
- Un carrefour autoroutier A750/A75

Pays Cœur d'Hérault : schéma de mobilité, schéma directeur cyclable

- Forte attraction touristique : I grand Site de France

- 70 000 déplacements par jour au sein de la CCVH



LE PROJET – UNE LIAISON CYCLABLE ET PIETONNE



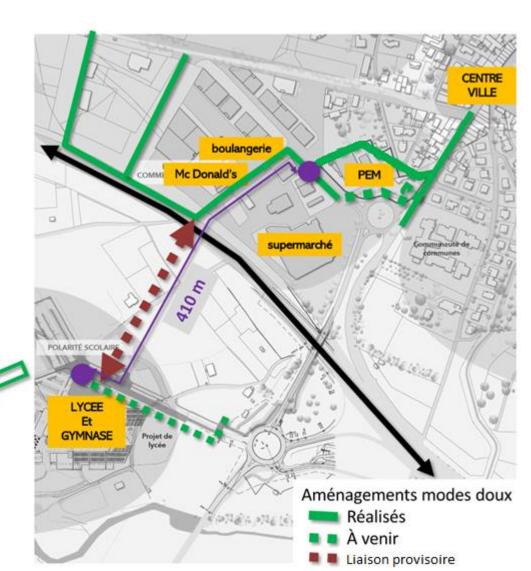
À l'échelle locale :

➤ Liaison piétonne et cyclable sécurisée entre le lycée Simon Veil et le PEM

À l'échelle intercommunale :

- ➤ Maillon essentiel de la future liaison cyclable nord sud qui reliera les itinéraires existants aux communes du sud du territoire
- ➤ Relier le centre-ville de Gignac et le PEM aux équipements structurants du sud du territoire :
 - 2 lycées : Simone Veil et Lycée Agricole de Gignac
 - Halle des Sports Gilles Fermaud
 - Infrastructures départementales : PMO CEIFOR
- ∠ Ecosystème vélo : créer des connexions cyclables autour du PEM (desserte des communes et équipements situés à 15 minutes autour du PEM en VAE)

Vers lycée agricole 10/15 minutes vélos



GOUVERNANCE DU PROJET



✓ Gouvernance commune pour le pôle d'échanges multimodal et la passerelle

Maîtrise d'ouvrage: CCVH

∠ Comité de pilotage et comité technique :

L'Etat dont la DIR Massif Central, la Région Occitanie, le Département de l'Hérault, l'ADEME, le Pays Cœur d'Hérault, la CCVH, la mairie de Gignac.

> Autres services associés : concessionnaires réseaux, services techniques commune de Gignac



LA PASSERELLE – ZOOM SUR LE CHANTIER

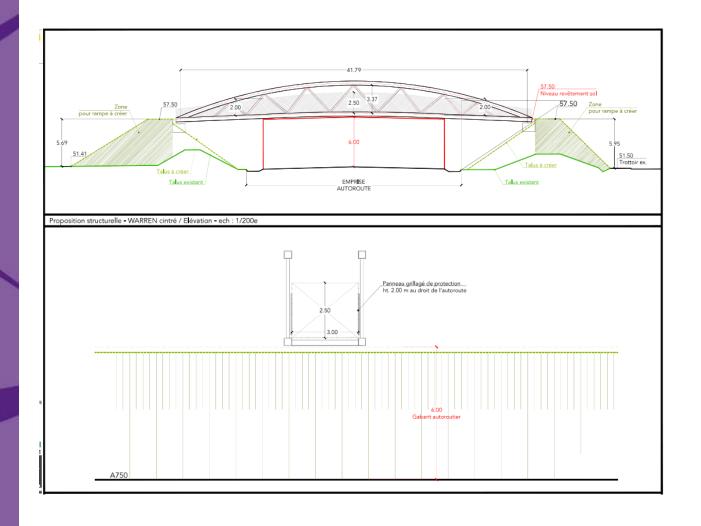




- Aluminium
- Revêtement : caillebotis
- Poids:21 tonnes
- Portée de 43,5m d'un seul tenant
- 3,7m de large avec 3m de cheminement utile
- Hauteur de 2,3m en extrémité à 3,5m de haut
- Dévers : pente unique de 1%
- I 150 mètres de voies piétonnes et cyclables
- Éclairage mis dans les montants horizontaux bas des gardes de corps : limiter la pollution lumineuse
- Aménagements paysagers s'étendent sur 2740m² avec la plantation de 48 arbres et 300 arbustes : en cours

L'ARCHITECTURE RETENUE – PASSERELLE TYPE WARREN ARC







Viaduc de l'A750 sur l'Hérault



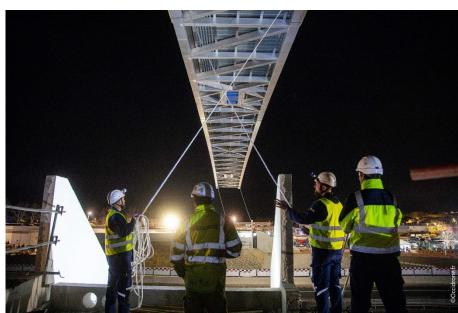
Pont de la N109 sur l'Hérault

Intégration paysagère

Demande de l'exploitant de l'A750: 6 mètres de hauteur et écrans anti-projectiles (grille rigide de mailles 5x5cm).

LES TRAVAUX

- ➤ Assistance à maîtrise d'ouvrage pour les études préalables : Dynamo Conseil et Artelia.
- Les travaux sous maîtrise d'ouvrage de la communauté de communes ont été confiés en maîtrise d'oeuvre à Intervia, l'Agence K Architectes et Arcadi paysage.
- Les entreprises chargées du chantier sont :
 - Baldare : les réseaux
 - Eiffage et Métalu : la passerelle et ses aménagements
 - Serpe : les aménagements paysagers.
- ➤ Pose de la passerelle dans la nuit du 14 mars 2024
- ➤ Fermeture de l'A750 de 20h à minuit





QUELQUES PHOTOS





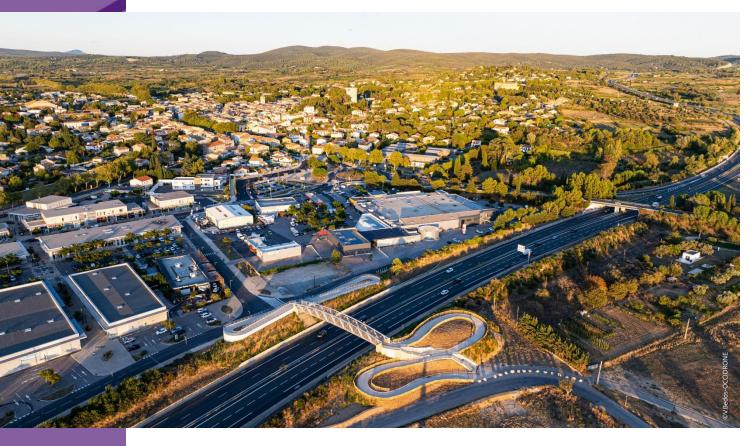


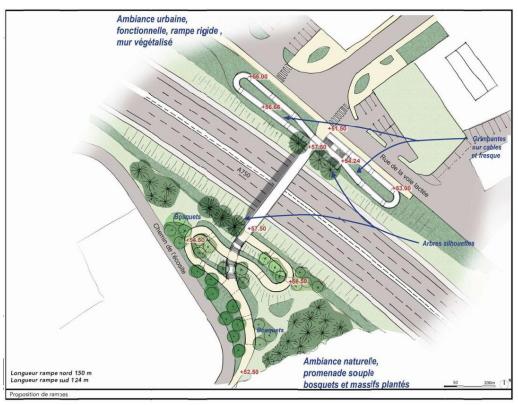




LE PRINCIPE DE LIAISON







Rampe nord (côté PEM) : Contraint par la proximité entre l'autoroute et la ZAC Lacroix.

Rampe Sud (côté lycée) : lacets plus larges et doux avec des zones d'ombres afin de permettre aux usagers de se détendre.









LE FINANCEMENT

2 245 000 €HT d'investissement financé à 80%:

72% par l'État : fond mobilités actives continuités cyclables, DSIL, France Relance et Fond Vert

7% par la Région Occitanie : dans le cadre de son plan régional vélo, intermodalités et nouvelles mobilités

1% par l'ADEME : AAP vélo et territoire, programme "AVELO"

Le projet a été lauréat de 2 appels à projets :

- Fonds mobilités actives (AFIFT) continuités cyclables de l'État
- -Vélo et territoires de l'ADEME (programme AVELO).

Plan de financement prévisionnel PASSERELLE modes actifs reliant le PEM au secteur d'équipement Passide

DEPENSES			RECETTES		
POSTES	MONTANT HT	TAUX	FINANCEURS	MONTANT HT	TAUX
Etudes	165 000 €	7%	Etat- AAP continuité cyclable	640 000 €	28,51%
Etude faisabilité	16 900,00 €		Etat - DSIL	300 000 €	13,36%
Maitrise d'Œuvre	115 400,00 €		Etat - DRI	173 000 €	7,71%
Relevé topographique	2 700,00 €		Région Occitanie- AAP continuité cyclable	150 000 €	6,68%
Etudes géotechniques	16 000,00 €		ADEME- AAP Vélo et territoire**	22 211 €	0,99%
Contrôle externe	14 000,00 €		Fonds vert- ZFE	510 738 €	22,75%
Coordinateur sécurité du chantier	4 000,00 €				
Travaux passerelle (estimation phase 2 080 000 €	93%				
			PART FINANCEURS	1 795 949 €	80,00%
			PART CCVH	449 052 €	20,00%
TOTAL HT	2 245 000 €	100%	TOTAL HT	2 245 000 €	100%



MERCI DE VOTRE ATTENTION

Alaïs CORNEMENT

Chargée de mission mobilité durable



















Merci pour votre attention



















Encorbellement du pont de Cureplat - Millau

Lucien Prunier

Chargé de mission vélo

Communauté de Communes Millau Grands Causses

06 décembre 2024





















Merci pour votre attention





















Passerelle piétonne et cyclable entre Lescure et Arthès

Raphaël SCHAFFNER

Responsable service mobilités douces

Communauté d'agglomération de l'Albigeois

06 décembre 2024



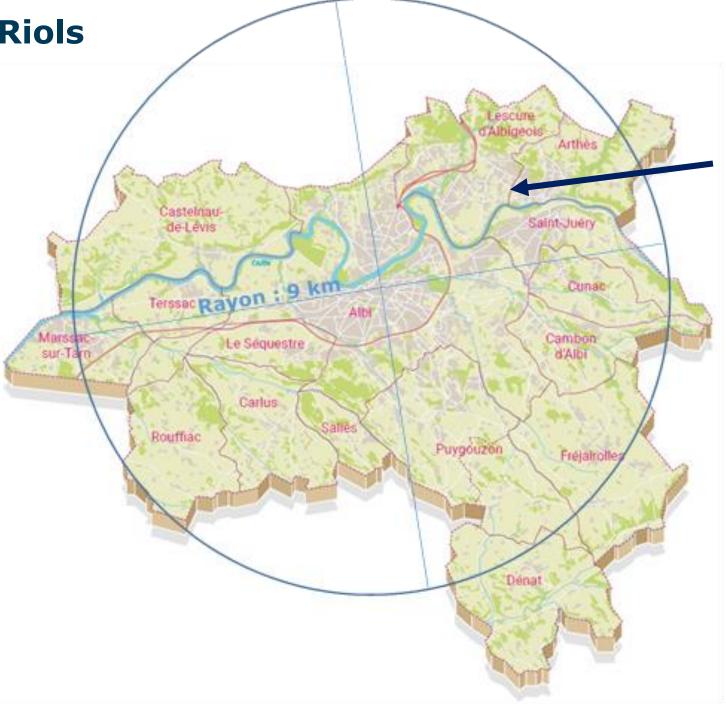
Plan de situation

Entre

Lescure d'Albigeois 4700 hab.

et

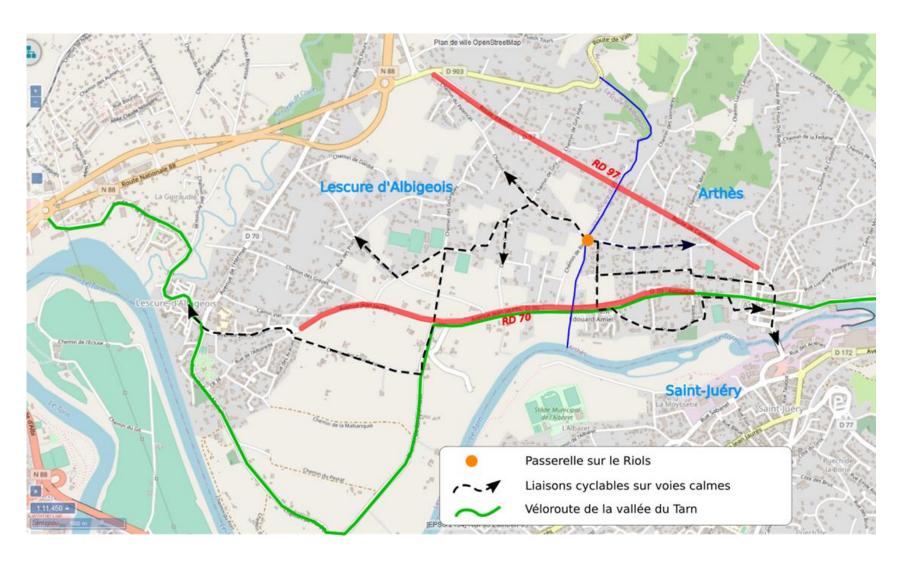
Arthès 2600 hab.







Contexte



Objectif: création d'une liaison cyclable entre les deux communes

Deux voies départementales sans aménagement spécifique pour les vélos

Difficulté pour les aménager à court et moyen terme compte tenu des emprises disponibles et du linéaire conséquent

Recherche d'une liaison alternative par des voies plus calmes

Nécessite d'aménager un franchissement de la rivière du Riols





Un point de passage préexistant, connu et emprunté (à pied) mais non aménagé



Accès à la rive gauche du Riols (Arthès)



Ruisseau du Riols



Talus de la rive gauche du Riols (Arthès)



Accès à la rive droite du Riols (Lescure d'Albigeois)





Déroulement du projet

2020 - 2021 :

- Réalisation des études de faisabilité (levée topographiques, sondages) avec l'appui d'un bureau d'étude (subvention AVELO 1)
- Echanges avec la DDT vis-à-vis du franchissement d'un cours d'eau.
 - → Solution retenue : passerelle métallique d'une seule travée de 35 m
- Négociation foncière avec deux propriétaires riverains en concertation et avec l'appui des communes

Juin 2021 : Engagement des études de maîtrise d'œuvre (subvention AVELO 1)

Août 2021 : Consultation des entreprises pour la construction et la pose de la passerelle

Octobre 2021 : entreprise retenue avec une solution variante

Novembre 2021 – Janvier 2022 : Etudes d'exécution

Février 2022 – Mars 2022 : construction en usine, réalisation du génie civil sur site, assemblage de la passerelle sur site et pose

Avril 2022 : aménagement des accès





Les travaux













La passerelle du Riols Bilan

Le coût total de l'opération, études et travaux : 238 000 €

- Coût des études : 26 000 €HT
- Coût des travaux : 212 000 €HT

De nombreux partenaires financiers :

- ADEME (Avelo 1): 11 000 €
- Etat (DSIL): 83 000 €
- Département du Tarn : 36 000 €
- Région Occitanie : 24 000 €

Un ouvrage apprécié et utilisé qui s'inscrit dans un itinéraire de liaison plus globale entre Lescure, Arthès et Saint-Juéry























Merci pour votre attention





















Temps d'échanges

















Merci & Bon appétit!



JOURNÉE FRANCE MOBILITÉS - CONFÉRENCE TECHNIQUE TERRITORIALE Développer le vélo en milieu rural et périurbain : quels aménagements ?













Liberté Égalité Eraternité



9h-16h

École des Mines

Albi Campus Jarlard 81000 ALBI

Journée organisée par la cellule France Mobilités en Occitanie