



ASSISTANCE À MAÎTRISE D'OUVRAGE POUR LA REALISATION D'ETUDES DE PROGRAMME D'INFRASTRUCTURES DE VOIRIE ET D'AMENAGEMENT D'ESPACES PUBLICS, LOTS 1 ET 2

BORDEAUX METROPOLE (33)

Maîtrise d'ouvrage : Bordeaux Métropole

Equipe : Hors - Champs (mandataire), ALTO STEP, Transitec

Réalisation de la prestation : 2019 – 2023

Secteurs : Place Stalingrad, Rue Paul Louis Lalande, « Planter Partout » à Bordeaux, La Ramade Nord et l'avenue de Paris à Lormont, l'avenue de la Moune à Artigues-près-Bordeaux, les Quais Vial et Français à Bassens, la Plaine des Sports à Bouliac, etc. (Cf. carte-ci contre)

ALTO STEP accompagne Hors-Champs dans la définition du programme d'infrastructures de voirie et d'aménagement d'espaces publics de Bordeaux Métropole, dans le cadre d'un Accord-Cadre sur les Lots 1 (Pôle territorial Bordeaux) et 2 (Pôle territorial rive droite).

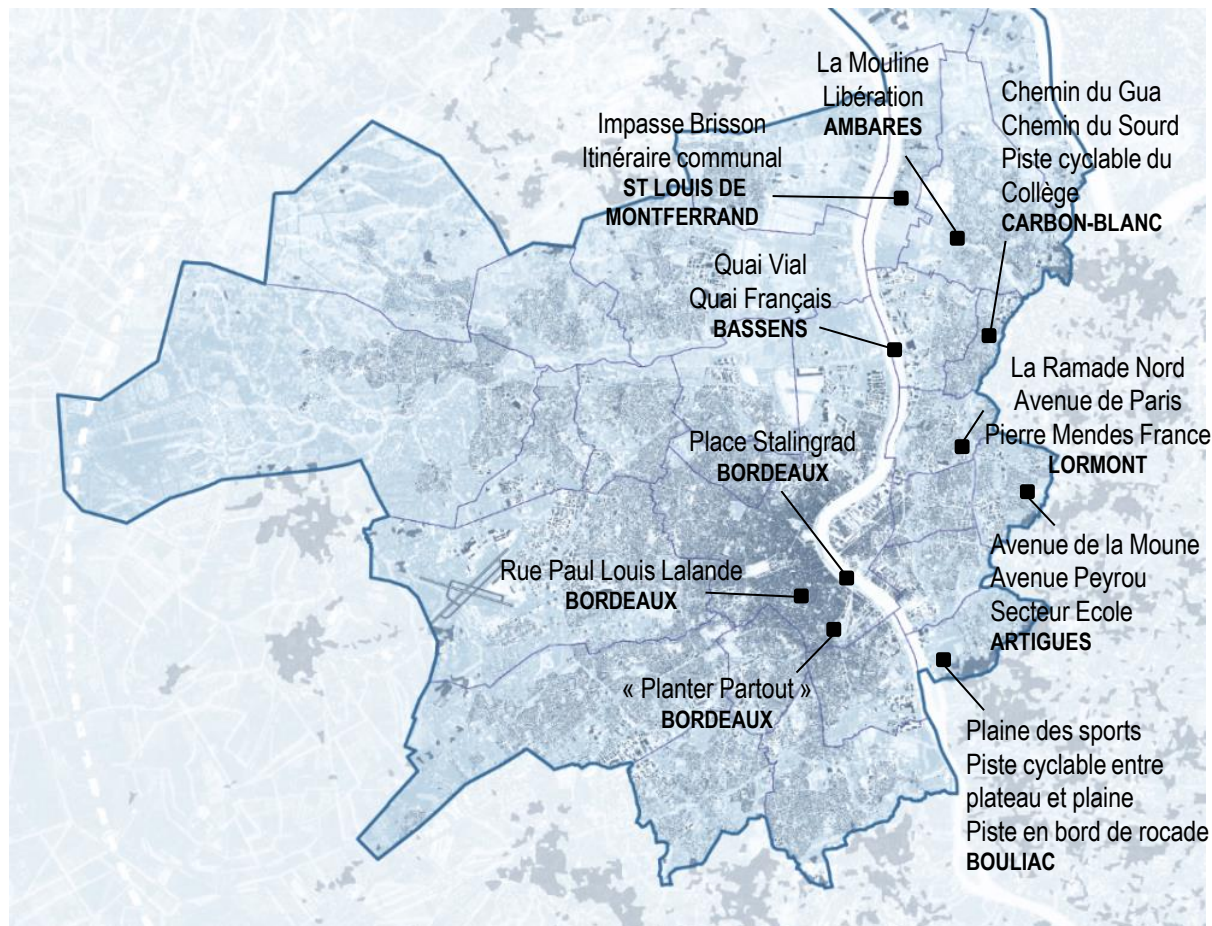
Le programme comprend :

- Un **diagnostic**, mettant en évidence les usages et perceptions en termes d'urbanisme, de paysage, d'environnement, de déplacements, de patrimoine et d'action économique, ainsi que les enjeux au regard de l'opération concernée, des attentes et des politiques
- Des **préconisations d'aménagement**, tenant compte des spécificités des sites, des objectifs, des règles d'usage, et des contraintes foncières, réglementaires, environnementales....

La mission s'applique à la **création** et à la **requalification de voies et espaces publics**, à l'aménagement d'infrastructures en faveur des **transports en commun** (BHNS, bus...) et des **modes doux** (voies vertes, pistes cyclables...). Il s'applique également à la création de **pôles intermodaux**, aux **projets urbains et économiques**.

Objectifs principaux :

- Contribuer à l'amélioration de la **qualité de vie** (résidentielle, sociale, économique) en valorisant les usages et en veillant à limiter les nuisances (bruit, pollution...)
- Améliorer les conditions de **sécurité** pour tous les usagers, notamment des piétons et cyclistes
- Promouvoir l'**accessibilité** et le **confort** de tous, notamment des personnes à mobilité réduite
- Assurer les conditions d'un **bon fonctionnement des déplacements** pour tous les modes en privilégiant ceux qui sont **faiblement consommateurs d'énergie** (transports en commun, taxis, deux roues, marche à pied)
- Favoriser la place de la **nature en ville** (paysage, biodiversité, rôle sur le climat...) et respecter l'**environnement naturel existant**.



CONTRAINTES RÉGLEMENTAIRES

Mission d'ALTO STEP :

- Réalisation du **diagnostic environnemental** et **technique des infrastructures VRD** ;
- Définition des **procédures réglementaires** (techniques, hydrauliques, environnementales...) et identification des **études complémentaires** à engager ;
- Participation à l'élaboration **des scénarios** et formulation de **préconisations** ;
- Participation aux réunions.

2. Plan de prévention du bruit dans l'environnement (PPBE)



Zone à enjeu de bruit

Zone de bruit critique

- métropolitaine prioritaire
- métropolitaine
- métropolitaine spécifique
- communale

Secteurs où le nombre d'habitants soumis à des niveaux de bruit supérieurs aux seuils réglementaires est relativement important mais toujours < 400 et autres zones de bruit critique désignées par les communes.

Zone calme

- Zone calme

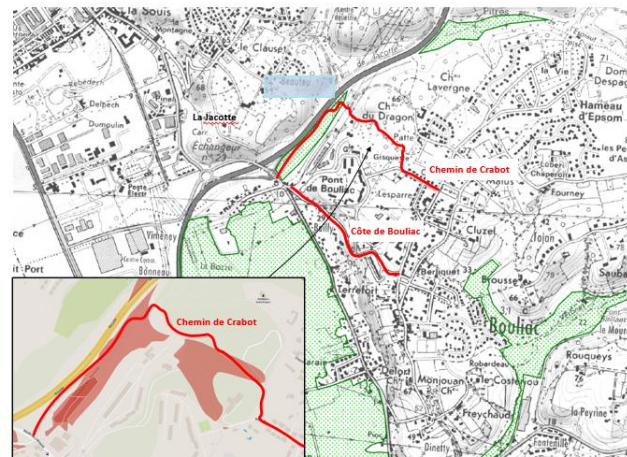
Continuités cyclables en projet

Les deux itinéraires de projet sont **en partie concernés par la zone de bruit critique d'intérêt communale** de la rocade RN230.

La partie Nord Ouest du **chemin de Crabot** est cependant situé dans **une zone de calme** relative aux circuits de balade.

MILIEUX NATURELS

3. Zones humides



Une partie de l'itinéraire **chemin de Crabot** longe le ruisseau de **Jacotte**, sur environ 560 ml.

Cet itinéraire est concerné par une **enveloppe approchée de zones humides** (SAGE Estuaire Gironde). L'enveloppe approchée de zone humide constitue un outil d'information et de vigilance sur les principales zones humides.

En plus de la cartographie du SAGE, Bordeaux Métropole présente une cartographie potentielle des zones humides relevées par Bordeaux Sciences Agro en 2020, issue de relevé du conservatoire Botanique national Sud Atlantique. L'itinéraire « **Chemin de Crabot** » traverse des **zones humides** (critère pédologique et végétation).

Il s'agira de réaliser une **étude de délimitation zone humide** sur l'emprise du projet et les alentours susceptibles d'être impactés par le projet. Si, lors de cette étude une surface de zone humide est identifiée (par critère pédologique ou floristique) alors il y aura nécessité de réaliser une **étude de fonctionnement de la zone humide**. Si les aménagements impacts la zones humides lors une compensation devra être réalisée. Ces études permettront d'anticiper un futur Dossier Loi sur l'Eau.

Carte des enveloppes territoriales des principales zones humides, Source : SAGE Estuaire Gironde ; 2010

Section	Surface (m²)	Volume (m³)	Surface (m²)	Volume (m³)	Préconisations des services techniques	Quantité sol	Coût au m²	Montant (€ HT)	100% à 4%
Section 1	1 000	10 000	10 000,00	100 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	500	100,00	50 000,00	4 900,00
	600	6 000	6 000,00	60 000,00	Remise aux sols	1	100,00	10 000,00	9 900,00
Section 2	1 000	10 000	10 000,00	100 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	500	100,00	50 000,00	4 900,00
	2 100	21 000	21 000,00	210 000,00	Remise aux sols	1	100,00	210 000,00	199 000,00
Section 3	1 000	10 000	10 000,00	100 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	500	100,00	50 000,00	4 900,00
	600	6 000	6 000,00	60 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	300	100,00	30 000,00	29 000,00
Section 4	1 000	10 000	10 000,00	100 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	500	100,00	50 000,00	4 900,00
	600	6 000	6 000,00	60 000,00	Remise aux sols	1	100,00	10 000,00	9 900,00
Section 5	1 000	10 000	10 000,00	100 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	500	100,00	50 000,00	4 900,00
	600	6 000	6 000,00	60 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	300	100,00	30 000,00	29 000,00
Section 6	1 000	10 000	10 000,00	100 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	500	100,00	50 000,00	4 900,00
	600	6 000	6 000,00	60 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	300	100,00	30 000,00	29 000,00
Section 7	1 000	10 000	10 000,00	100 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	500	100,00	50 000,00	4 900,00
	600	6 000	6 000,00	60 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	300	100,00	30 000,00	29 000,00
Section 8	1 000	10 000	10 000,00	100 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	500	100,00	50 000,00	4 900,00
	600	6 000	6 000,00	60 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	300	100,00	30 000,00	29 000,00
Section 9	1 000	10 000	10 000,00	100 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	500	100,00	50 000,00	4 900,00
	600	6 000	6 000,00	60 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	300	100,00	30 000,00	29 000,00
Section 10	1 000	10 000	10 000,00	100 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	500	100,00	50 000,00	4 900,00
	600	6 000	6 000,00	60 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	300	100,00	30 000,00	29 000,00
Section 11	1 000	10 000	10 000,00	100 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	500	100,00	50 000,00	4 900,00
	600	6 000	6 000,00	60 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	300	100,00	30 000,00	29 000,00
Section 12	1 000	10 000	10 000,00	100 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	500	100,00	50 000,00	4 900,00
	600	6 000	6 000,00	60 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	300	100,00	30 000,00	29 000,00
Section 13	1 000	10 000	10 000,00	100 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	500	100,00	50 000,00	4 900,00
	600	6 000	6 000,00	60 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	300	100,00	30 000,00	29 000,00
Section 14	1 000	10 000	10 000,00	100 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	500	100,00	50 000,00	4 900,00
	600	6 000	6 000,00	60 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	300	100,00	30 000,00	29 000,00
Section 15	1 000	10 000	10 000,00	100 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	500	100,00	50 000,00	4 900,00
	600	6 000	6 000,00	60 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	300	100,00	30 000,00	29 000,00
Section 16	1 000	10 000	10 000,00	100 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	500	100,00	50 000,00	4 900,00
	600	6 000	6 000,00	60 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	300	100,00	30 000,00	29 000,00
Section 17	1 000	10 000	10 000,00	100 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	500	100,00	50 000,00	4 900,00
	600	6 000	6 000,00	60 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	300	100,00	30 000,00	29 000,00
Section 18	1 000	10 000	10 000,00	100 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	500	100,00	50 000,00	4 900,00
	600	6 000	6 000,00	60 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	300	100,00	30 000,00	29 000,00
Section 19	1 000	10 000	10 000,00	100 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	500	100,00	50 000,00	4 900,00
	600	6 000	6 000,00	60 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	300	100,00	30 000,00	29 000,00
Section 20	1 000	10 000	10 000,00	100 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	500	100,00	50 000,00	4 900,00
	600	6 000	6 000,00	60 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	300	100,00	30 000,00	29 000,00
Section 21	1 000	10 000	10 000,00	100 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	500	100,00	50 000,00	4 900,00
	600	6 000	6 000,00	60 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	300	100,00	30 000,00	29 000,00
Section 22	1 000	10 000	10 000,00	100 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	500	100,00	50 000,00	4 900,00
	600	6 000	6 000,00	60 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	300	100,00	30 000,00	29 000,00
Section 23	1 000	10 000	10 000,00	100 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	500	100,00	50 000,00	4 900,00
	600	6 000	6 000,00	60 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	300	100,00	30 000,00	29 000,00
Section 24	1 000	10 000	10 000,00	100 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	500	100,00	50 000,00	4 900,00
	600	6 000	6 000,00	60 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	300	100,00	30 000,00	29 000,00
Section 25	1 000	10 000	10 000,00	100 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	500	100,00	50 000,00	4 900,00
	600	6 000	6 000,00	60 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	300	100,00	30 000,00	29 000,00
Section 26	1 000	10 000	10 000,00	100 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	500	100,00	50 000,00	4 900,00
	600	6 000	6 000,00	60 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	300	100,00	30 000,00	29 000,00
Section 27	1 000	10 000	10 000,00	100 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	500	100,00	50 000,00	4 900,00
	600	6 000	6 000,00	60 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	300	100,00	30 000,00	29 000,00
Section 28	1 000	10 000	10 000,00	100 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	500	100,00	50 000,00	4 900,00
	600	6 000	6 000,00	60 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	300	100,00	30 000,00	29 000,00
Section 29	1 000	10 000	10 000,00	100 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	500	100,00	50 000,00	4 900,00
	600	6 000	6 000,00	60 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	300	100,00	30 000,00	29 000,00
Section 30	1 000	10 000	10 000,00	100 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	500	100,00	50 000,00	4 900,00
	600	6 000	6 000,00	60 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	300	100,00	30 000,00	29 000,00
Section 31	1 000	10 000	10 000,00	100 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	500	100,00	50 000,00	4 900,00
	600	6 000	6 000,00	60 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	300	100,00	30 000,00	29 000,00
Section 32	1 000	10 000	10 000,00	100 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	500	100,00	50 000,00	4 900,00
	600	6 000	6 000,00	60 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	300	100,00	30 000,00	29 000,00
Section 33	1 000	10 000	10 000,00	100 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	500	100,00	50 000,00	4 900,00
	600	6 000	6 000,00	60 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	300	100,00	30 000,00	29 000,00
Section 34	1 000	10 000	10 000,00	100 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	500	100,00	50 000,00	4 900,00
	600	6 000	6 000,00	60 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	300	100,00	30 000,00	29 000,00
Section 35	1 000	10 000	10 000,00	100 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	500	100,00	50 000,00	4 900,00
	600	6 000	6 000,00	60 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	300	100,00	30 000,00	29 000,00
Section 36	1 000	10 000	10 000,00	100 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	500	100,00	50 000,00	4 900,00
	600	6 000	6 000,00	60 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	300	100,00	30 000,00	29 000,00
Section 37	1 000	10 000	10 000,00	100 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	500	100,00	50 000,00	4 900,00
	600	6 000	6 000,00	60 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	300	100,00	30 000,00	29 000,00
Section 38	1 000	10 000	10 000,00	100 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	500	100,00	50 000,00	4 900,00
	600	6 000	6 000,00	60 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	300	100,00	30 000,00	29 000,00
Section 39	1 000	10 000	10 000,00	100 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	500	100,00	50 000,00	4 900,00
	600	6 000	6 000,00	60 000,00	Préparation des fondations barreaux + remplissage	300	100,00	30 000,00	