DOSSIER TECHNIQUE A RENSEIGNER POUR UNE DEMANDE DE FINANCEMENT
VOLET : GESTION DURABLE DE L'EAU
(DESIMPERMEABILISATION ET DECONNEXION DES EAUX PLUVIALES)

1/ INFORMATIONS GENERALES

DATE :	Cliquez ou appuyez ici pour entrer une date.
ENSEMBLE DES FINANCEMENT(S) DEMANDE(S) :	☐ Agence de l'Eau ☐ Région Provence Alpes Côte d'Azur (projets inscrits au NTDA) ☐ Département des Bouches du Rhône
INTITULE DU PROJET :	Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.
NATURE DU PROJET :	☐ Espace de circulation (voirie, cheminement, parking…) ☐ Espace de rencontre et vie scolaire (places publiques, zones piétonnes commerçantes, parvis, square) ☐ Espaces verts et récréatifs ☐ Bâtiments tertiaires/résidentiels intégrant des aménagements extérieurs ☐ Autre :
MAITRE D'OUVRAGE :	Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.
AMO ?	☐ Oui ☐ Non
MAITRE D'ŒUVRE ?	☐ Oui ☐ Non
COMMUNE	Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.
SOLLICITATION/AVIS DDTM ?	☐ Oui ☐ Non

NOTICE TECHNIQUE POUR UNE DEMANDE DE FINANCEMENT
VOLET : GESTION DURABLE DE L'EAU (DESIMPERMEABILISATION ET DECONNEXION DES EAUX PLUVIALES)

PIECES OBLIGATOIRES A FOURNIR

☑ Notice technique de demande de financement dûment remplie

☑ Avant-Projet (AVP) incluant notice hydraulique

☑ Détail estimatif des travaux

☑ Rapport d'investigations géotechniques (tests de perméabilité)

⚠ Pour une subvention sollicitée supérieure à 600 000 € : DCE à fournir en complément de la liste ci-dessus

CONTACTS POUR TOUT RENSEIGNEMENT COMPLEMENTAIRE ET POUR RETOURNER LE DOSSIER DE DEMANDE DE FINANCEMENT

Agence de l'Eau

François Roberi : francois.roberi@eaurmc.fr

Bénédicte Boloni : benedicte.boloni@eaurmc.fr

Conseil départemental des Bouches du Rhône

Nathalie Gastaud : nathalie.gastaud@departement13.fr

Chantal Cornille : chantal.cornille@departement13.fr

Région Provence Alpes Côte d'Azur

dtet-sah@maregionsud.fr

NOTICE TECHNIQUE POUR UNE DEMANDE DE FINANCEMENT
VOLET : GESTION DURABLE DE L'EAU (DESIMPERMEABILISATION ET DECONNEXION DES EAUX PLUVIALES)

2/ PRESENTATION GENERALE

CONTEXTE ET OBJECTIFS DU PROJET	
LOCALISATION DU PROJET	*Préciser le bassin versant et la masse d'eau éventuellement concernée par le projet*
PLAN DE SITUATION	*Insérer un plan de situation*
ENJEUX/ POINTS FORTS DU PROJET	☐ Déconnexion des eaux pluviales ☐ Lutte contre les ilots de chaleur ☐ Amélioration du cadre de vie ☐ Mobilité douce ☐ Réutilisation des matériaux/réemploi, précisez : ☐ Autres, précisez :

3/ ETAT DES LIEUX ACTUEL DU SITE

3.1/ Présentation des aménagements et usages actuels du site

3.2/ Description de la gestion actuelle des eaux pluviales du site : type de réseau existant (unitaire ou séparatif), cheminements et axes de ruissellement des eaux pluviales, éventuels désordres hydrauliques observés… et illustration avec vues en plan et coupes :

3.3/ Bilan des surfaces à <u>l'état actuel</u>. Ce bilan peut être réalisé par bassin versant (BV), secteur, tronçon homogène… en fonction de la complexité du site et du projet. Se référer au mémo pratique et ses exemples, en fin de document, pour compléter les bilans de surface.

<u>Définitions et Codification utilisée : *AT pour avant travaux*</u>

Surface emprise projet (ATS1) correspond à l'emprise d'intervention des travaux

Surface perméable (ATS2) correspond à la surface non imperméabilisée où l'eau s'infiltre naturellement dans le sol. Il peut s'agir d'espaces végétalisés (noue, espaces verts de pleine terre) ou d'espaces disposant d'un revêtement perméable ou semi-perméable

Surface imperméable non connectée (ATS3) correspond aux surfaces imperméables dont les eaux de pluies rejoignent des espaces perméables où elles sont infiltrées dans le sol. Ces eaux de pluie ne sont donc pas collectées au réseau pluvial.

Surface imperméable connectée (ATS4) correspond aux eaux de pluie provenant de surfaces imperméables ruisselant sur un revêtement imperméable ou des toitures et rejoignant le réseau pluvial.

RQ : Les surfaces des toitures doivent apparaître. (Connectées ou non connectées actuellement)

ETAT ACTUEL	BV1	BV2	BV3
Surface emprise projet (ATS1)			
Surface perméable (ATS2) *dont espaces végétalisés (S_{VEGE})*			
Surface imperméable non connectée (ATS3) *dont toitures ($S_{TOITURE}$)*			
Surface imperméable connectée (ATS4)			

4/ APTITUDE DES SOLS A INFILTRER

4.1/ <u>Rappel</u> : Fournir le rapport d'investigation géotechnique (tests de perméabilité)

4.2/ Synthèse indiquant le type d'investigation réalisé, l'implantation des essais, les résultats obtenus et leur analyse quant à la capacité du sol à infiltrer et les valeurs retenues pour le dimensionnement des dispositifs d'infiltration

5/ PRESENTATION DU PROJET

5.1/ Description des aménagements prévus en matière de désimperméabilisation et de déconnexion des eaux pluviales et illustration avec vues en plan et coupes.

- Pour les revêtements perméables préciser les types et les surfaces
- Pour les espaces de stockage préciser les volumes
- Pour les espaces végétalisés, précisez les espèces, le nombre d'arbre et les surfaces concernées.

5.2/ Description du fonctionnement des eaux pluviales du site post-travaux (cheminements et axes de ruissellement des eaux pluviales vers les dispositifs d'infiltration prévus…) et illustration avec vues en plan et coupes :

5.3/ Bilan des surfaces post-travaux. Ce bilan peut être réalisé par bassin versant (BV), secteur, tronçon homogène… en fonction de la complexité du site et du projet. Se référer au mémo pratique et ses exemples, en fin de document, pour compléter les bilans de surface.

Codification utilisée : *PT pour post travaux*

Surface emprise projet (PTS1) correspond à l'emprise d'intervention des travaux

Surface perméable (PTS2) correspond à la surface non imperméabilisée à l'issue des travaux où l'eau s'infiltre naturellement dans le sol. Il peut s'agir d'espaces végétalisés (noue, espaces verts de pleine terre) ou d'espaces disposant d'un revêtement perméable ou semi-perméable

Surface imperméable déconnectée à la suite des travaux (PTS3) correspond aux surfaces dont les eaux de pluie provenant de surface imperméable rejoignent des espaces perméables, ou des espaces de stockage où elles seront infiltrées dans le sol. Ces eaux de pluie ne sont donc plus collectées au réseau pluvial.

Surface imperméable restant connectée (PTS4) correspond aux eaux de pluie provenant de surfaces imperméables ruisselant sur un revêtement imperméable ou des toitures et rejoignant le réseau pluvial.

RQ : Les surfaces des toitures doivent apparaître. (Connectées ou non connectées après travaux)

POST-TRAVAUX	BV1	BV2	BV3
Surface emprise projet (PTS1)			
Surface perméable (PTS2) *dont espaces végétalisés (S_{VEGE})*			
Surface imperméable déconnectée (PTS3) *dont toitures ($S_{TOITURE}$)*			
Surface imperméable restant connectée (PTS4)			

5.4/ Justification du dimensionnement hydraulique de chaque dispositif d'infiltration indiquant le niveau de service géré (période de retour de la pluie infiltrée et hauteur en mm) et le volume d'eau moyen annuel déconnecté. Rappel : Fournir un AVP incluant la notice hydraulique

5.5/ Synthèse : bilan comparatif des surfaces état actuel et post-travaux

	ACTUEL	POST-TRAVAUX
Surface emprise projet (S1)	ATS1	PTS1 (= ATS1)
Surface perméable (S2) *dont espaces végétalisés (S_{VEGE})*	ATS2	PTS2 (> ATS2)
Surface imperméable déconnectée (S3) *dont toitures ($S_{TOITURE}$)*	ATS3	PTS3 (>ATS3)
Surface imperméable connectée (S4)	ATS4	PTS4
Surface totale désimperméabilisée ***(S2) post-travaux – (S2) actuel***	PTS2 - ATS2	
Surface totale déconnectée par les travaux ***(S2) post-travaux – (S2) actuel + (S3) post-travaux – (S3) actuel***	(PTS2-ATS2) + (PTS3-ATS3)	
Période de retour de la pluie infiltrée *(pluie courante, 1 an, 2 ans, 5 ans…)*		
Pourcentage de végétalisation *(S_{VEGE} / S1)*		

6/ MODALITES DE GESTION ET D'ENTRETIEN DES DISPOSITIFS D'INFILTRATION PREVUS

Description des modes de gestion envisagés pour l'entretien et des gestionnaires identifiés

7/ PLANNING PREVISIONNEL

Etudes de conception	Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.
Etablissement DCE travaux	Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.
Consultation	Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.
Analyse des offres et notification du marché	Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.
Réalisation des travaux	Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.

8/ DETAIL ESTIMATIF DES TRAVAUX

8.1/ <u>Rappel</u> : il est impératif de fournir le détail estimatif de l'ensemble de l'opération <u>avec identification des postes relevant de la désimperméabilisation et la déconnexion des eaux pluviales</u>

8.2 / Synthèse :

	€ HT
Montant total de l'opération	Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.
Montant lié à la désimperméabilisation/déconnexion des eaux pluviales	Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.
Dont travaux	Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.
Dont frais d'étude et de maitrise d'œuvre	Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.

9/ PLAN DE FINANCEMENT

Financeurs	**Aide prévisionnelle (€)**
Agence de l'Eau	Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.
Région Provence Alpes Côte d'Azur	Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.
Département des Bouches du Rhône	Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.
Etat (Fonds Vert, DSIL, DETR…)	Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.
Autres	Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.

ANNEXE : MEMO PRATIQUE ET EXEMPLE POUR REMPLIR LA NOTICE TECHNIQUE

Rappel des définitions des différents types de surface du projet :

Surface emprise projet (S1) correspond à l'emprise d'intervention des travaux

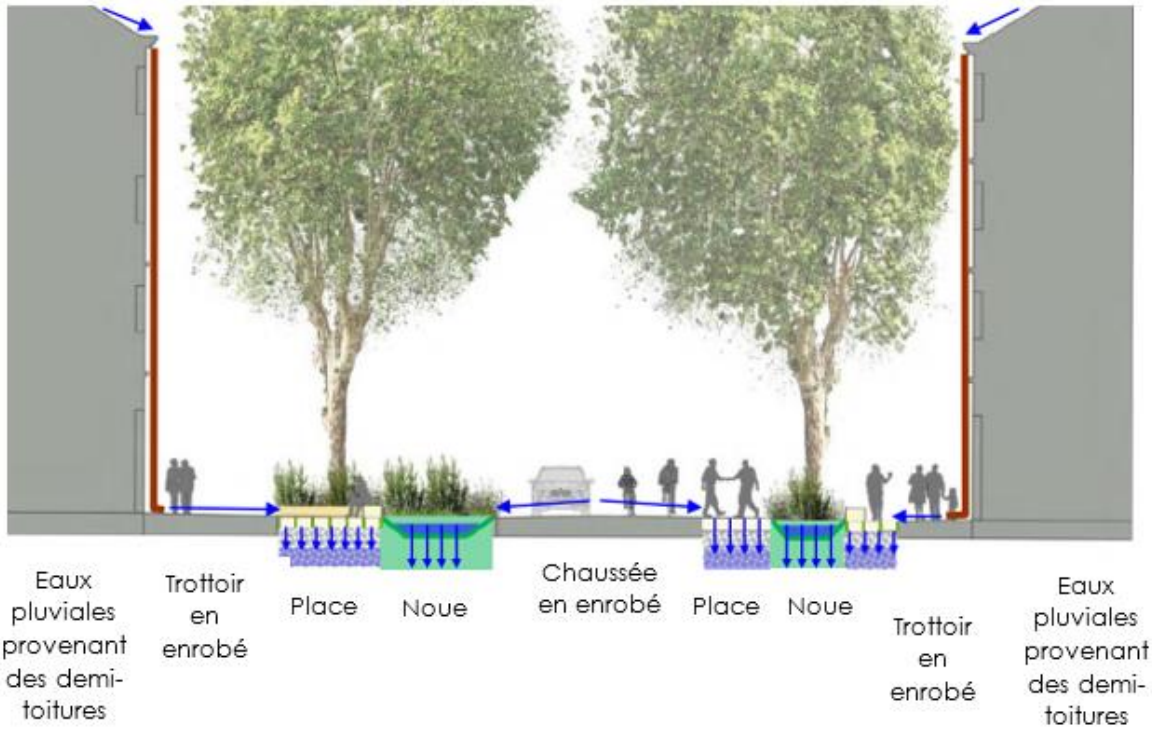
Surface perméable (S2) correspond à la surface d'infiltration. Il peut s'agir d'espaces végétalisés (noue, espaces verts de pleine terre) ou d'espaces disposant d'un revêtement perméable ou semi-perméable

Surface imperméable non connectée (état actuel) ou déconnectée suite aux travaux (S3) correspond aux eaux de pluie provenant de surface imperméable et guidées vers des espaces perméables où elles seront infiltrées dans le sol. Ces eaux de pluie ne sont donc pas collectées par le réseau pluvial.

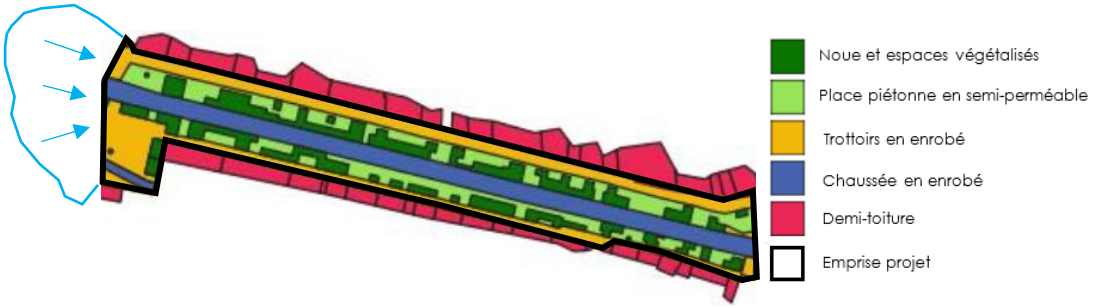
La notion de déconnection est liée aux travaux et s'entend pour une pluie de service du projet.

Surface imperméable connectée (S4) correspond aux eaux de pluie ruisselant sur un revêtement imperméable et rejoignant le réseau pluvial.

Exemple d'application : Modèle pour remplir les tableaux de surface sur la base de la coupe-type et de la vue en plan état projet suivantes :



NOTICE TECHNIQUE POUR UNE DEMANDE DE FINANCEMENT
VOLET : GESTION DURABLE DE L'EAU (DESIMPERMEABILISATION ET DECONNEXION DES EAUX PLUVIALES)



Surface emprise projet (ATS1 et PTS1) : intervention dans les espaces publiques jusqu'au pied des façades (délimité en noir ci-dessus)

Surfaces perméables (ATS2 et PTS2) : noues, espaces végétalisés et places piétonnes

Surfaces imperméables déconnectée par le projet (ATS3 et PTS3) :

- Chaussée en enrobé : le nivellement de la chaussée est tel que les eaux pluviales ruisselant sur chaque 1/2 chaussée sont renvoyées soit vers la noue en creux (surface perméable), soit vers la place piétonne avec revêtement perméable
- Trottoir en enrobé : le nivellement des trottoirs est tel que les eaux pluviales provenant des trottoirs sont orientées vers les places piétonnes perméables
- Demi-toitures : les descentes de gouttières sont dirigées vers les places piétonnes perméables

Surfaces imperméables restant connectée après travaux (PTS4) : aucune

	ACTUEL	**POST-TRAVAUX**
Surface emprise projet (ATS1 & PTS1)	7 370 m²	7 370 m²
Surface perméable (ATS2 & PTS2)	660 m²	3 360 m²
dont espaces végétalisés (S_{VEGE})	*660 m²*	*1 480 m²*
Surface imperméable déconnectée (ATS3 & PTS3)	0 m²	5 840 m²
dont toitures ($S_{TOITURE}$)	*0 m²*	*1 830 m²*
Surface imperméable connectée (ATS4 & PTS4)	6 710 m²	0 m²
Surface totale désimperméabilisée ***(PTS2) post-travaux – (ATS2) actuel***	2 700 m²	
Surface totale déconnectée par les travaux ***(PTS2) post-travaux – (ATS2) actuel + (PTS3) post-travaux – (ATS3) actuel***	8 540 m²	
Pourcentage de végétalisation ***(S_{VEGE} / S1)***	9%	20%