



## ANNEXE 9 : MESURES COMPENSATOIRES EN PHASE CHANTIER ET DE GESTION DES EP





L'aménagement de ce secteur (Zone d'activité de Sainte Musse) se fera selon les prescriptions précisées dans le Règlement du Plan Local d'Urbanisme de la Commune.

Il est prévu de mettre en place les mesures compensatoires suivantes (**en conformité avec les prescriptions de la commune**).

**En complément, les mesures édictées dans le Rapport d'AZURETUDES d'évaluation appropriée des incidences Natura 2000 (Cf. Annexe 8 du dossier Cas par Cas) seront respectées, que ce soit en phase travaux et en phase définitive.**

### 1. STRATEGIE D'ASSAINISSEMENT PLUVIAL

La stratégie d'assainissement pluvial retenue consiste à collecter les eaux pluviales issues du ruissellement des surfaces imperméabilisées dans un réseau de collecte enterré. La capacité d'avalement du réseau sera **dimensionnée a minima pour une pluie d'occurrence 100 ans** (conformément aux prescriptions communales).

Chaque réseau de collecte sera dirigé vers un dispositif de rétention permettant d'écarter les débits de pointe générés par l'imperméabilisation des parcelles. Un dispositif de traitement qualitatif et de régulation de la vidange sera mise en place avant tout rejet dans les réseaux EP publics existants du Boulevard des Armaris et de la rue Henri Matisse. Un ouvrage de sécurité (surverse) sera mis en place pour chaque bassin de rétention.

Il est envisagé de mettre en place 1 bassin enterré (type SAUL, Structure Alvéolaire Ultralégère) pour l'ILOT A et 1 bassin enterré (type SAUL, Structure Alvéolaire Ultralégère) pour l'ILOT B. Les bassins seront enterrés pour des contraintes inhérentes au terrain (topographie, emprise disponible, aménagements,...).

### 2. MESURES COMPENSATOIRES EN PHASE CHANTIER

Pour limiter les incidences durant les travaux, quelques règles à adopter sont données ci-dessous :

- Une aire de stationnement et de stockage de matériaux, imperméabilisée (géomembrane...) sera imposée aux entreprises. C'est sur cette aire que seront réalisées toutes les opérations de ravitaillement et d'entretien d'urgence. Elle sera équipée d'un fossé permettant de collecter, de décanter et au besoin de piéger les déversements de substances nocives. Les produits seront stockés de manière à éviter tout épandage de polluants sur le sol.
- On veillera à ce que le matériel utilisé soit en bon état de marche et ne présente pas de fuite d'huile. L'entretien des engins sera réalisé autant que possible dans les ateliers spécialisés des entreprises et non sur le site.
- L'approvisionnement en carburant se fera quotidiennement à partir de l'extérieur.
- Par ailleurs, le chantier sera raccordé au réseau EU.
- En cas de déversement accidentel de produits polluants, les dispositions devront être prises au plus vite pour limiter le déversement et la contamination du milieu naturel (produits absorbant, barrage...).
- En fin de travaux, les entreprises seront tenues à une complète remise en état des lieux.



### 3. MESURES COMPENSATOIRES EN MATIERE DE LUTTE CONTRE LA POLLUTION CHRONIQUE ET DE LA POLLUTION ACCIDENTELLE

---

Le projet est destiné à accueillir principalement des logements et quelques locaux de services. La pollution chronique est principalement induit par le lessivage des sols en période d'été, lors des premières pluies et au démarrage des véhicules sur les places de stationnement.

Un nombre important de stationnement sont prévus en R-1 sous les bâtiments (74% du projet global) et quelques places de stationnement aériens sont prévues en extérieur (26% du projet global).

**Le type de bassin de rétention projeté (SAUL, Structure Alvéolaire Ultralégère) permet de favoriser la décantation au sein même de l'ouvrage et implique une très faible vitesse d'écoulement favorable à la sédimentation (rapport longueur/largeur > 2 et vitesse de l'eau dans le bassin < 2 m/h au débit de pointe centennale).**

**La décantation sera couplée à la mise en place d'un dégrillage, d'une fosse de décantation et d'une cloison siphonide au niveau de l'ouvrage de vidange, avant rejet.**

#### Principe de la décantation :

L'épuration des eaux se fait par décantation des particules les plus facilement décantables ( $d > 100 \mu\text{m}$ ) qui entraîne l'immobilisation en profondeur, grâce à un temps de séjour suffisant, des polluants adsorbés à leur surface.

Les bassins de rétention ont un rôle épuratoire non négligeable, notamment vis-à-vis des MES, DCO et DBO5. Aux matières en suspension (représentant 80% des particules accumulées sur les chaussées) sont associées de l'ordre de 30% de la DCO et 70% des métaux lourds, la décantation des particules entraîne donc la décantation des éléments polluants.

La décantation se faisant dans le bassin de rétention, suivie du passage des eaux par le système de dégrillage et la cloison siphonide permettra de réduire considérablement la pollution des eaux avant rejet au réseau pluvial existant.

### 4. MESURES COMPENSATOIRES EN MATIERE DE LUTTE CONTRE LA POLLUTION ACCIDENTELLE

---

Compte tenu de la taille et de la nature du projet (logements), les risques de pollution accidentelle seront négligeables et ne nécessitent pas la mise en place d'un dispositif de piégeage spécifique.

**Chaque dispositif de rétention projeté sera équipé d'une cloison siphonide au niveau de l'ouvrage de vidange, aidant à contenir une éventuelle pollution accidentelle.**



## **5. MESURES COMPENSATOIRES EN MATIERE DE LUTTE CONTRE LA POLLUTION SAISONNIERE**

---

La pollution saisonnière est liée à l'entretien hivernal des chaussées par les produits de déverglacement et de sablage (essentiellement : fondants chimiques tels que chlorures de sodium et de calcium et saumures). Or, dans la région côtière de TOULON, le climat méditerranéen rend le verglas et les chutes de neiges très occasionnelles.

Les incidences du projet en matière de pollution saisonnière seront par conséquent très faibles voire nulles.