

Profil de vulnérabilité

Plage de Magaud



Commune de La Garde

Saison estivale 2009

Sommaire

PRESENTATION DU SITE	3
<i>Caractéristiques du site.....</i>	<i>3</i>
<i>Evaluation du potentiel de prolifération des cyanobactéries, des macroalgues et/ou du phytoplancton.....</i>	<i>3</i>
<i>Bassin versant</i>	<i>4</i>
<i>Identification des sources de pollution potentielles</i>	<i>5</i>
<i>Evaluation des sources de pollution potentielles</i>	<i>6</i>
<i>Détermination du niveau de sensibilité du site</i>	<i>7</i>
PLAN D’ACTION	9
<i>Mesures limitatives du risque de pollution et Calendrier d’action.....</i>	<i>9</i>
SUIVI EN GESTION ACTIVE.....	10
<i>Programme de gestion active.....</i>	<i>10</i>
<i>Caractérisation de la pollution à laquelle on peut s’attendre</i>	<i>10</i>
SUIVI EN GESTION DE CRISE.....	11
<i>Situations de déclenchement de crise et procédures associées.....</i>	<i>11</i>
<i>Communication auprès des baigneurs et acteurs concernés</i>	<i>11</i>
<i>Suivi et élimination de la pollution</i>	<i>12</i>
<i>Liste des coordonnées des personnes ressources à contacter</i>	<i>12</i>

Présentation du site

Caractéristiques du site

Les caractéristiques principales de cette plage sont les suivantes :

Commune de La Garde - Plage de Magaud					
<i>Accès relativement difficile par le chemin de la mer (chemin des Douaniers) via l'avenue Commandant Houot (capacité du parking très limitée, chemin pentu)</i>					
Généralités	Taille	Configuration	Orientation	Fréquentation	Bassin versant
	150 m de long 6-7 m de large	Fermée	Sud	Faible	0.1 km ²
Particularités	<ul style="list-style-type: none">◆ Plage de sable (fin à grossier)◆ Présence de quelques habitations en bord de plage, d'un restaurant et d'un poste de secours◆ Urbanisation faible du Bassin versant◆ L'accès à la plage peut se faire exceptionnellement (bornes escamotables) en véhicule léger				

Evaluation du potentiel de prolifération des cyanobactéries, des macroalgues et/ou du phytoplancton

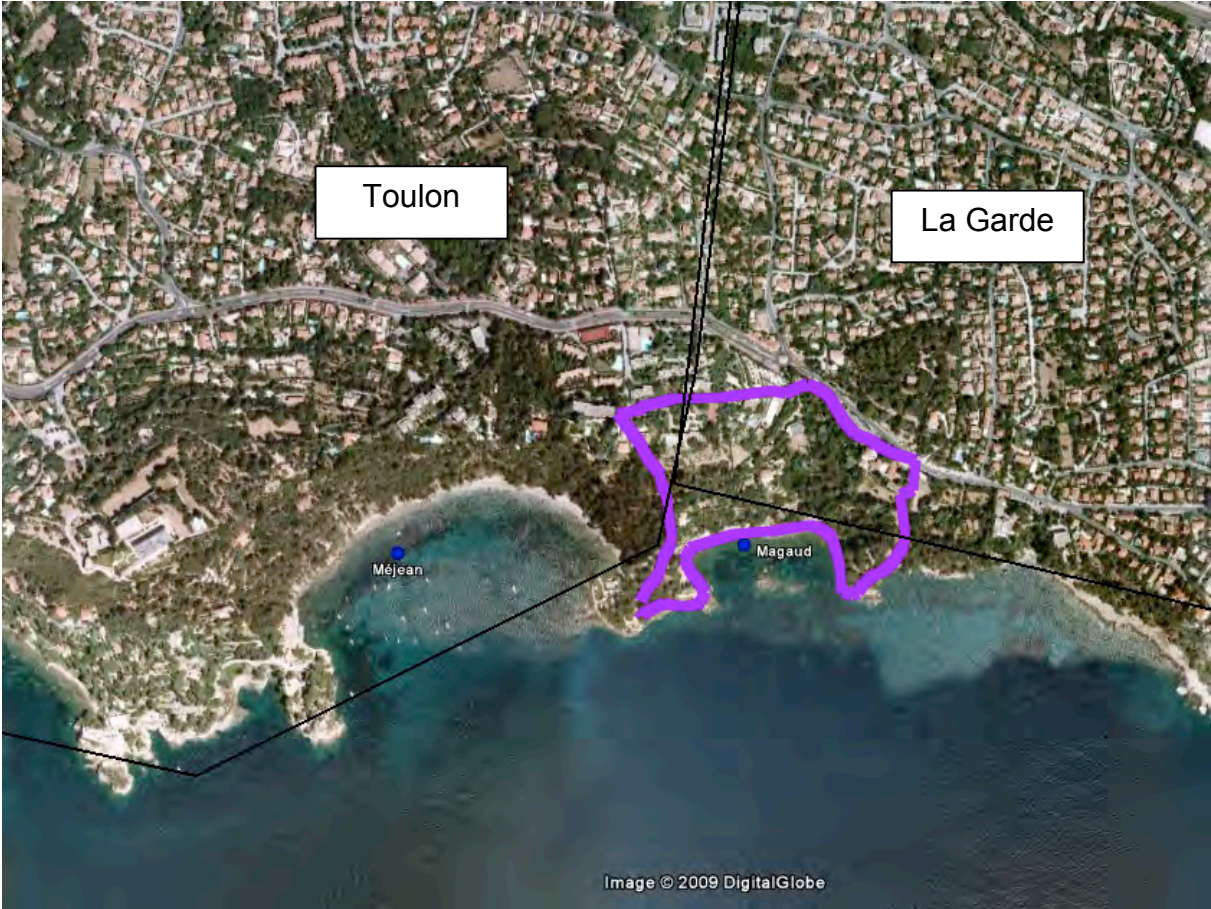
- Plage fermée présentant un renouvellement de l'eau faible
- Apport d'Azote et de Phosphore non confirmé
- Aucun antécédent de bloom algal



**Potentiel de prolifération
des cyanobactéries, des macroalgues et/ou du phytoplancton :**

RISQUE FAIBLE

Bassin versant naturel et drainé par les exutoires pluviaux



Support cartographique Google Earth™

Identification des sources de pollution potentielles

Les sources potentielles de pollution sont identifiées sur la carte ci-dessous. Le rejet de la STEP de la Clue de même que l'exutoire de l'Eygoutier n'ont pas été représentés sur la carte pour des raisons d'échelle : ces rejets se situent à plus de 1.5 km de la plage et leur impact sur la qualité des eaux de baignade n'est pas évident.

L'impact **global** du vent (atténuant ou aggravant) est illustré par les flèches de couleur : la couleur verte indique un impact atténuant, la couleur rouge un impact aggravant, la couleur blanche un impact neutre. L'épaisseur des flèches est proportionnelle à l'impact.



Support cartographique Google Earth™

<u>Légende</u>	
	Point de prélèvement DDASS
	Cours d'eau / Canal pluvial
	Exutoire collecteur pluvial
	Camping
	Zone de mouillage
	Poste de relèvement
	Déversoir d'orage
	Point noir du réseau EU
	Emissaire STEP
	Zone d'ANC

Evaluation des sources de pollution potentielles

La liste ci-après recense les sources potentielles de pollution.

Le risque de rejet polluant par temps sec est évalué pour chaque source de pollution selon quatre catégories : faible, moyen, fort ou inconnu.

L'impact de la pluie sur les risques de rejet polluant est évalué par des «+».

SOURCES POTENTIELLES DE POLLUTION - MAGAUD			
	Nature du risque	Temps sec	Temps de pluie
ANC	<i>Rejet potentiel d'EU sans dilution / débordement de fosse</i>	A PRIORI : IMPACT PONCTUEL NON NEGLIGEABLE	
Voies d'accès à la plage (« chemins pluviaux »)	<i>Pollution bactériologique provenant du lessivage des rues</i>	PAS DE RISQUE	+
L'Eygoutier	Pollution bactériologique véhiculée sur la longueur du cours d'eau (eaux de lavage des rues, déversement accidentel d'EU, déversoir d'orages, rejets d'ANC)	FAIBLE	+
Emissaire STEP	<i>Rejet d'eaux usées traitées</i>	FAIBLE	+

Détermination du niveau de sensibilité du site

❖ Evaluation de l'indice de vulnérabilité

L'indice de vulnérabilité du site de baignade est évalué grâce à la méthodologie d'analyse multicritères (c.f. annexes) développée spécifiquement pour le périmètre de TPM.

Compte tenu des sources de pollution identifiées sur la plage, l'évaluation multicritères conduit à la conclusion suivante :

L'indice de vulnérabilité de la plage de Magaud est considéré comme:

« **MOYEN** »

Note : l'indice de vulnérabilité calculé est en réalité de 2.94, mais il est tellement proche de la valeur frontière entre les deux catégories (3) qu'il a été jugé plus pertinent de retenir l'indice « MOYEN ». De plus, par vent défavorable, cet indice passe de toute façon à la « catégorie supérieure ».

❖ Historique DDASS & Connaissance du site (cf. *Présentation générale*)

Les prélèvements DDASS effectués entre 2002 et 2009 indiquent une eau de bonne qualité exception faite des années 2002 et 2009 avec un classement en catégorie C : « momentanément polluée ». Deux épisodes de pollution ont ainsi été enregistrés au cours de la saison estivale 2009.

Ceci est globalement cohérent avec les conclusions de l'analyse multicritères, même si les analyses DDASS indiquent une sensibilité plus élevée.

Il semblerait que ce soient les systèmes d'ANC situés à proximité directe de la plage qui sont incriminés, car la plage est dépourvue de toute autre source de pollution : dysfonctionnement ponctuel d'une ou plusieurs installations d'ANC ou dysfonctionnement chronique avec impact perceptible par conditions courantologiques défavorables.

Le raccordement progressif de ces installations d'ANC devrait permettre de réduire considérablement la sensibilité effective du site.

Impact d'un rejet polluant sur les plages avoisinantes

Les seuls rejets polluants susceptibles de se produire directement sur la plage de Magaud sont liés aux installations d'ANC : les autres sources de pollution proviennent du large (Eygoutier, et plus exceptionnellement STEP).

Vu les faibles volumes de rejet en jeu et vu la configuration de la plage, l'impact restera très localisé et n'ira pas affecter la plage avoisinante de Méjean.