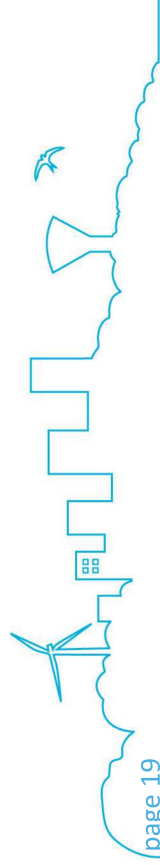


9° Une **description des difficultés éventuelles**, de nature technique ou scientifique, rencontrées par le maître d'ouvrage pour réaliser cette étude ;

10° Les noms et qualités précises et complètes du ou des auteurs de l'étude d'impact et des études qui ont contribué à sa réalisation ;

IV. - Afin de faciliter la prise de connaissance par le public des informations contenues dans l'étude, celle-ci est précédée d'un **résumé non technique** des informations visées aux II et III.

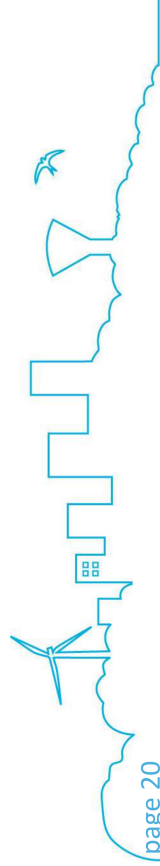


## 1.2 ETAT INITIAL DE L'ENVIRONNEMENT

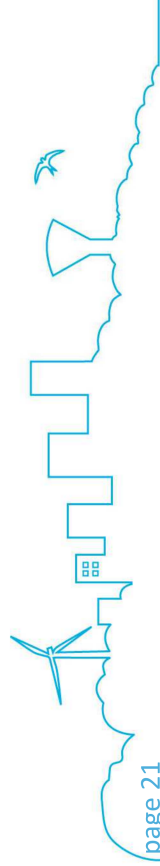
### Légende des enjeux vis-à-vis de la réglementation et de l'environnement

0 : Pas d'enjeux
1 : Enjeux faibles
2 : Enjeux moyens
3 : Enjeux forts

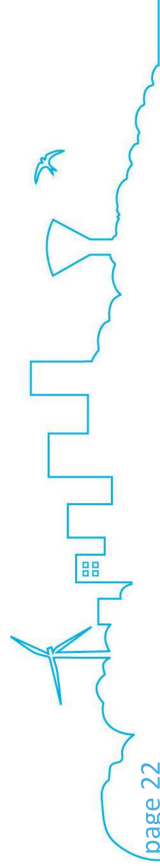
ITEM	SPECIFICITE ET SENSIBILITE DES MILIEUX	HIÉRARCHISATION DES ENJEUX	
QUALITÉ	Climatologie	Climat méditerranéen, températures moyennes entre 7,2°C en janvier et 25,2 °C en juillet, 51 jours de pluie /an avec une moyenne de 528,7 mm/an. Secteur soumis au Mistral, dominante NNW et pointes à plus de 100 km/h.	
	Structure physique et géologique	<p><b>Topographie :</b> Site à 215 mNGF, contexte industriel, structure topographique plane, localisé dans la vallée de l'Arcet encadré par des reliefs : chaîne de l'Etoile, Sainte Victoire.</p> <p><b>Géologie :</b> Terrains datant du quaternaire au droit du site : 2 à 4m de remblais caillouteux, 5m d'argile marneuse, 3 m de marnes gréseuse marron, et marnes &gt; 24m. Terrains ayant une bonne cohésion et une bonne tenue. Formations superficielles constituant un aquifère hétérogène : niveaux argileux et sableux. Fortes variabilités de la perméabilité.</p>	



ITEM	SPECIFICITE ET SENSIBILITE DES MILIEUX	HIÉRARCHISATION DES ENJEUX
	<p><b>Qualité des sols :</b> Pollutions de surface historiques sur l'usine de Gardanne : PH&gt;9, métaux , ponctuellement hydrocarbures totaux, produits bitumineux. Au droit des terrains du site : quelques pollutions faibles et une zone de pollution avérée ayant fait l'objet de travaux de dépollution en 2015.</p> <p><b>Quantitatif :</b> Site inclus dans le bassin versant de La Luyne masse d'eau FRDR11804. Ruisseau des Molx à proximité de l'usine de Gardanne devenant la Luyne plus en aval. Ruisseau recalibré le long de l'usine. Débit moyen de 0,2 m<sup>3</sup>/s. Risque de débordement sur l'usine de Gardanne à 300m du site en cas de crue centennale.</p>	
Eaux superficielles	<p><b>Qualitatif :</b> État écologique moyen et état chimique mauvais au sens du SDAGE, notamment présence de HAP.</p> <p><b>Usages :</b> Activité de pêche, et sentier pédestre le long du cours d'eau et le long de l'usine.</p> <p><b>Quantitatif :</b> Formation du bassin d'Aix, masse d'eau FRDG210. Au droit du site : nappe de faible puissance reposant sur les argiles à 5-6m de profondeur. Écoulements SW-NE, nappe très peu productive et discontinue. Suivi piézométrique au droit du site ALTEO.</p>	
Eaux souterraines	<p><b>Qualitatif :</b> Qualité suivie au droit des piézomètres du site ALTEO. Pollution diffuse historique : PH alcalins, conductivité, métaux, solvants chlorés, HAP.</p> <p><b>Usages :</b> Captages d'eau potable éloignés du site et pas de connexion hydrogéologique.</p>	

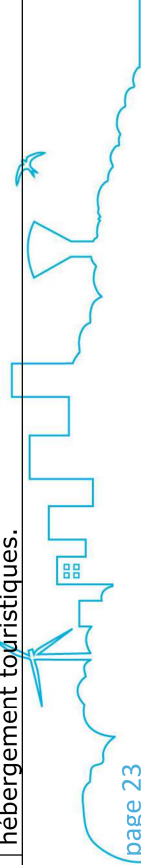


ITEM	SPECIFICITE ET SENSIBILITE DES MILIEUX	HIÉRARCHISATION DES ENJEUX
<p>ENVIRONNEMENT NATUREL</p> <p>Périmètres d'inventaires et de protection</p>	<p><b>Inventaires :</b>                      ZNIEFF type I :                      « Réservoir du Réaltor à 10km à l'ouest                      ZNIEFF type II :                      « Montagne du Régagnas-Pas de la Coelle-Mont Olympe » à 11,4 km à l'est                      « Chaîne de l'Etoile » à 4 km au sud                      « Massif du Montaiguët » à 2,3 km au nord                      « Plateau de l'Arbois, chaînes de Vitrolles – Plaines des Milles » à 10 km à l'ouest                      « Montagne Sainte Victoire – Plateau du Cengle et Bréguières – le Devançon » à 10 km au nord est</p> <p><b>Protections</b>                      Natura 2000 :                      ZSC « Chaîne de l'Etoile – Massif du Garlaban à 4,4 km au sud                      ZSC et ZPS« Montagne Ste Victoire » à 10 km au nord                      ZPS « Plateau de l'Arbois » à 10 km à l'ouest</p>	
<p>Flore</p>	<p>Milieu industrialisé et 100% artificialisé.                      Aucune espèce de flore possible sur le site d'étude.</p>	
<p>Faune</p>	<p>Milieu industrialisé et artificialisé.                      Sur le site ALTEO :                      Quelques espèces communes d'insectes et arthropodes sans enjeux.                      Pas de milieu favorable aux amphibiens                      Peu d'attraction pour l'avifaune, 3 espèces observées : Pie Bavarde, Tourterelle turque, Pigeon biset. Enjeux très faibles.                      Aucun gîte pour les chiroptères. Possibilité de présence d'espèces non lucifiges : tel que pipistrelles et sérotonines.                      Aucune espèce de faune et flore sur le site COFELY</p>	





ITEM	SPECIFICITE ET SENSIBILITE DES MILIEUX	HIÉRARCHISATION DES ENJEUX
Occupation des sols	<p><b>Environnement immédiat :</b> Usine d'ALTEO. Au delà secteur urbanisé de la ville de Gardanne.</p>	
Population	<p>Territoire constitué de communes périurbaines. Cadre privilégié entre milieu agricole et nature. Zones desservies par de grands axes de communication en direction des zones d'emploi.</p>	
Emploi	<p>Territoire qui a connu un fort essor en nombre d'emplois. ZI de Gardanne compte 800 emplois.</p>	
Activités	<p>Zones d'activité économiques particulièrement développées à Gardanne et Bouc Bel Air. Activité industrielle présente : 400 emplois directs et 250 employés sous-traitant sur l'usine Alteo de Gardanne. Plusieurs zones d'activité commerciales, particulièrement à Bouc Bel Air, Gardanne. L'activité agricole est concernée par l'AOC huile d'olive de Provence, l'AOC AOP huile d'olive d'Aix en Provence, l'AOC Côtes de Provence. Activité touristique : Bouches-du-Rhône ayant un fort attrait touristique, mais zone d'étude disposant de peu de gîtes, chambres d'hôtes et autres hébergements touristiques.</p>	



ITEM	SPECIFICITE ET SENSIBILITE DES MILIEUX	HIÉRARCHISATION DES ENJEUX
Établissements recevant du public	Dans un rayon de 3 km autour du site sont recensés les établissements recevant du public sensible suivants : 8 écoles, 1 centre de soins, 1 maison de retraite.	
Voies de communication	Voie ferrée à vocation de fret. 2 x 2 voies connectant avec l'autoroute A51 et plusieurs autres départementales.	
Trafic	Dans le secteur : 1000 à 20 000 véhicules /jour. Dont trafic associé à l'usine de Gardanne : emplois et exploitation : véhicules légers, plusieurs camions / jour, 2 trains par jour entrant et 2 trains par semaine sortant.	
Réseaux et canalisations	Réseau électrique entrant et sortant. Réseau téléphonique existant. Réseau d'air comprimé existant. Réseau d'alimentation en eau existant : eau potable, eau alimentaire du procédé, réseau incendie. Réseau de vapeur du site d'ALTEO.	
Paysage	Environnement industrialisé : site au sein de l'usine de Gardanne. Usine dominée par la chaîne de l'Etoile et le massif boisé de Bouc Bel Air. Le secteur urbanisé de la ville de Gardanne jouxte l'usine. Depuis l'extérieur le site est peu discernable au sein de l'usine. On distingue la cheminée de 36m.	
Patrimoine historique et archéologique	Monument historique : Pavillon du Roi René éloigné. Sites inscrits, classés : Domaine de Valabre éloigné. Secteur hors des zones de sensibilité archéologique. <b>Poussières</b> : Poussières dues à l'activité de l'usine de Gardanne et autres panaches voisins. ALTEO respecte les seuils réglementaires ces dernières années suite à des investissements réalisés pour diminuer les émissions et la diffusion.	
Qualité de l'air		

