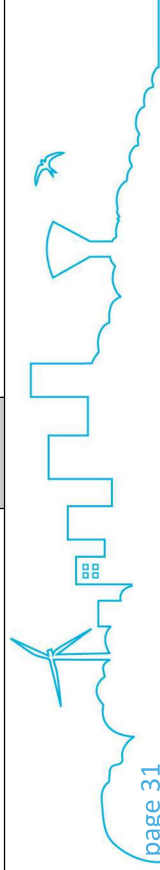
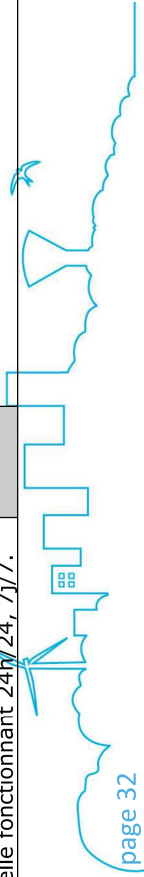


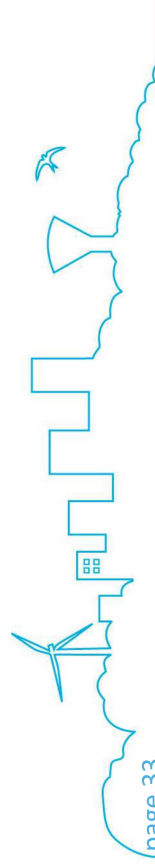
ITEM ENVIRONNEMENTAL	EFFETS	IMPACT	MESURES	IMPACT RÉSIDUEL
Établissements Reçevants du Public	Plusieurs ERP sont recensés dans un rayon de 3 km autour de l'installation. Il n'y aura pas d'interaction avec ces établissements. L'impact sanitaire sur les ERP accueillant une population sensible est étudié dans le volet air.			
Trafic	Le projet aura un impact négligeable sur le trafic : quelques transports en phase travaux et essentiellement allers-venus du personnel en phase d'exploitation.			
Réseaux et canalisations	Le réseau électrique sera utilisé et quelques aménagements seront réalisés dans le cadre du projet. Ces aménagements se limitent au site d'ALTEO et auront un impact négligeable sur le réseau. Le réseau de gaz naturel sera sollicité. L'impact sera négligeable. Les réseaux d'air comprimé, de vapeur, d'eau, téléphonique du site d'ALTEO seront utilisés dans le cadre de l'exploitation de l'installation de cogénération. Ces réseaux existent déjà et les aménagements réalisés auront un impact négligeable. De la vapeur sera fournie à ALTEO. Cette fourniture à un impact positif pour ALTEO.			
Paysage	L'usine de cogénération est intégrée dans un cadre paysager industriel. Le projet aura un impact négligeable sur le paysage local.			
CADRE DE VIE ET SANTÉ				



ITEM ENVIRONNEMENTAL	EFFETS	IMPACT	MESURES	IMPACT RÉSIDUEL	
PUBLIQUE	Patrimoine historique et archéologique	Aucun monument historique classé ou inscrit n'est présent à proximité. Le site n'est pas concerné par les zones de présomption de prescriptions archéologiques. Le projet n'aura pas d'impact sur le patrimoine.		Sans objet	
	IEM	Emissions concernant des composés gazeux à potentiels de risque sur la santé Emissions concernant des composés particuliers : poussières PM10.			
	ERS	Risque sanitaire non significatif pour les effets toxiques à seuil. Risque sanitaire non significatif pour les effets toxiques sans seuil. Effet cumulé avec ALTEO n'implique pas de dépassement des valeurs repère à l'exception des poussières PM10 : l'apport du projet n'est que de l'ordre de 0,15%.		Surveillance des rejets atmosphériques.	
	Environnement sonore	Pas de dépassement des seuils réglementaire d'émergence sur les ZER et les travailleurs d'ALTEO en période diurne et nocturne. Respect des seuils d'émission sonore en limite du site ALTEO. Conformité avec la réglementation concernant les effets cumulés dès lors qu'ALTEO aura mis en œuvre des mesures de réduction (études prévues en 2016).		Équipements capotés. Turbine à gaz équipée d'un silencieux garantissant des émissions de 85 dB à 1 mètre.	
	Environnement vibratoire	Les activités de l'installation de cogénération ne sont pas de nature à engendrer des vibrations.		Sans objet	
	Perturbations électromagnétiques	Le projet n'aura pas d'impact sur cette thématique		Sans objet	
	Émissions lumineuses	Installation implantée dans l'usine de Gardanne qui dispose d'un éclairage industriel. Le site disposera d'un éclairage optimisé et adapté à une installation industrielle fonctionnant 24h/24, 7j/7.		Sans objet	



ITEM ENVIRONNEMENTAL	EFFETS	IMPACT	MESURES	IMPACT RÉSIDUEL
	L'impact par rapport à l'activité actuelle du site d'ALTEO sera négligeable.			
Déchets et nuisances existantes	<p>En phase travaux, les déchets produits seront de types DIB, déchets ménagers, déchets du BTP.</p> <p>En phase d'exploitation, les déchets produits par l'activité seront très faibles (DIB, ordures ménagères, huiles usagées, etc...)</p> <p>Les déchets seront gérés selon le mode de gestion de l'usine ALTEO.</p> <p>L'impact sur la gestion des déchets sera négligeable.</p>		Sans objet.	
RISQUES NATURELS OU TECHNOLOGIQUES	<p>Risques naturels</p> <p>Risques technologiques</p> <p>Effets négligeables sur les risques technologiques.</p>		Mesures permettant de diminuer la probabilité d'occurrence des phénomènes dangereux : sécurité générale du site, prévention et formation du personnel, équipements contre le risque incendie, zonage et équipements ATEX contre le risque explosion, mesures de niveau I de protection contre les effets directs et indirects du risque foudre.	



1.4 RAISON DU CHOIX DU PROJET

L'unité de cogénération COFELY en réponse aux besoins de l'usine ALTEO

L'usine ALTEO est un site de production d'alumine dont le procédé d'extraction de la bauxite nécessite des besoins en chaleur.

ALTEO doit sécuriser ses apports en vapeur pour garantir une continuité du fonctionnement de son procédé d'extraction.

Le projet COFELY permet de répondre aux besoins suivants :

- Maximisation du gain économique induit par la cogénération sur le prix de la vapeur ;
- Compatibilité avec le site ALTEO ;
- Réduction des travaux et investissements d'adaptation de la chaudière de récupération en place ;

Le rendement global de l'installation de cogénération COFELY

Effacité énergétique de l'installation

s'établit à 86%.



Énergie biomasse non substituable

COFELY et ALTEO ont présenté un projet de chaufferie bois dans le cadre de l'appel à projet BCIAAT.

L'Ademe a souhaité privilégier dans un premier temps l'étude des possibilités de récupération de chaleur depuis la centrale biomasse EON située à proximité.

Les études techniques et financières menées concluent à un projet à faisabilité limitée et économiquement non viable.

L'énergie biomasse a été écartée. Le projet n'interférera pas avec la centrale biomasse EON dont l'approvisionnement en combustible représente un fort enjeu.

