



Mise à jour de l'étude d'impact du projet de crématorium de Biganos (33)

Ville de Biganos

Juillet 2016

~~Version finale du rapport d'étude d'impact~~



AGENCI
MTD A



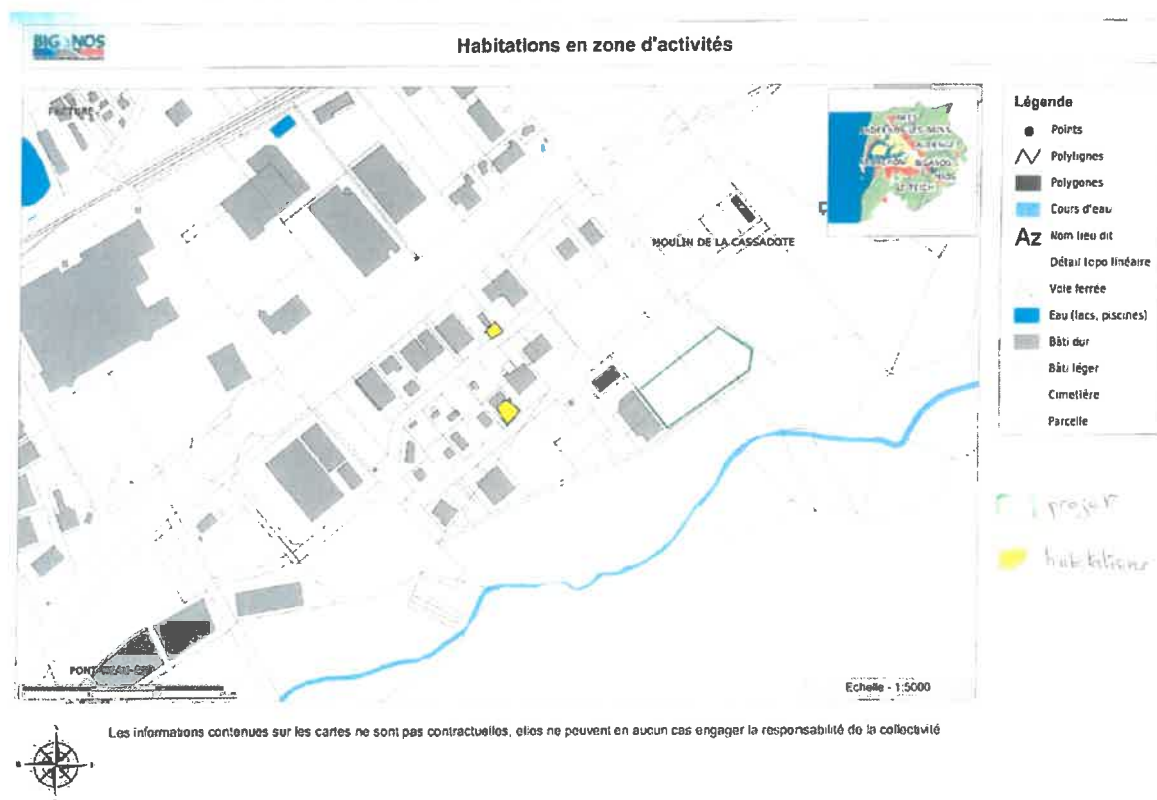
PREAMBULE

- Nom et adresse du demandeur : Monsieur le Maire de la Ville de Biganos, 52 avenue de la Libération 33380 BIGANOS.
- L'Agence MTD A est chargée de la mission d'assistance à la maîtrise d'ouvrage pour l'actualisation du dossier d'étude d'impact sur l'environnement du projet de Crématorium situé au sein de la ZAC de La Cassadote sur la commune de Biganos (33).

La commune veut implanter à l'arrière du lot communal n°10 de cette ZAC le crématorium pour lequel le Conseil Municipal de Biganos a délibéré le 20 décembre 2012 et désigné un délégataire de ce service public, la délégation ayant été signée en mairie le 14 février 2013.

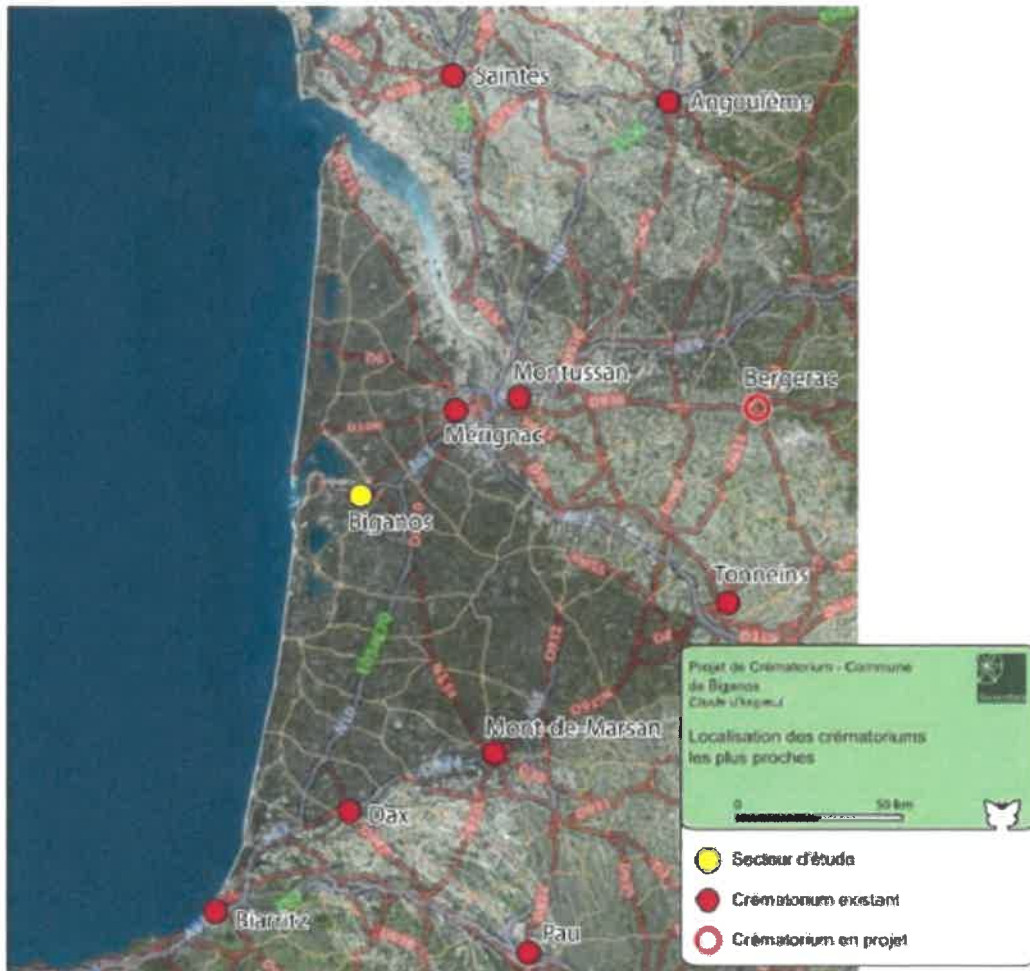
L'objectif affiché de la commune étant de ne pas impacter l'environnement ni les espèces à protéger dans un contexte de zone humide et de site Natura 2000.

1. EMPLACEMENT DU PROJET



2. PRESENTATION DU PROJET

Suite au constat d'une demande importante en matière de crémation sur le territoire, de l'éloignement des crématoriums les plus proches, la mairie de Biganos a choisi d'entreprendre les démarches de création d'un crématorium sur sa commune.



Carte 4 : localisation des crématoriums les plus proches du projet

Extrait de l'étude Siméthis, 2013

Une première étude d'impact a ainsi été menée en septembre 2013 par le cabinet Siméthis ; ainsi qu'une évaluation des risques sanitaires sur un projet initialement basé au lieu-dit Ninèche.

Les services de l'Etat avait alors alerté la commune sur la fragilité de l'emplacement initialement envisagé pour ce projet de construction car le terrain communal de Ninèche ne se situait pas en continuité de l'urbanisation comme le demande la loi « Littoral ».



La présente étude est donc une actualisation de l'étude d'impact sur l'environnement de 2013 suite au changement de localisation du projet de crématorium. Le projet est désormais prévu au sein de la ZAC de La Cassadote.

Il a été admis, en lien avec l'ARS, que l'évaluation des risques sanitaires pouvait être adaptée au nouveau site sur la base des mêmes méthodes de calcul.



RESUME NON TECHNIQUE



Le résumé non technique a été établi sur la base de la version finale de l'étude.

1. CONTEXTE

Ce document constitue un Dossier réglementaire regroupant l'ensemble des besoins inhérents à ce projet :

- Une étude d'impact,
- Une étude d'incidences Natura 2000,
- Un dossier au titre de la Loi sur l'Eau,
- Une Evaluation des Risques Sanitaires.

Le dépositaire du dossier est la Mairie de BIGANOS.

Le projet concerne la création d'un crématorium suite au constat d'une demande importante sur le territoire en matière de création, de l'éloignement des crématoriums existants à ce jour et d'une situation géographique idéale au sein du bassin de vie.

La parcelle concernée possède les références cadastrales suivantes :

Commune	Section	N° de Parcelles	Lieu-dit	Propriétaire	Superficie totale (m ²)	Superficie concernée (m ²)
Biganos	80	236 / 226 / 221 Lot n°10b	Moulin de la Cassadote	Commune de Biganos	7 675	7 675

2. ETAT INITIAL DU SITE

L'étude du milieu physique, nature, paysager et humain du secteur d'étude a mis en évidence des enjeux à prendre en compte au niveau du site.

Cinq niveaux d'enjeux ont été définis afin de synthétiser l'ensemble des enjeux :

Négligeable	Faible	Moderé	Fort	Très fort
-------------	--------	--------	------	-----------

Ainsi, les principales sensibilités mises en évidence sont les suivantes :

Thème	Nature	Description	Enjeu local
Milieu physique	Climat	La zone d'étude est sous l'influence d'un climat océanique avec une prédominance des vents Nord/Nord-est mais aussi de l'Ouest.	FAIBLE
	Topographie	La topographie est monotone et la pente très faible peu perceptible.	FAIBLE
	Géologie	La géologie de la zone d'étude est constituée par une couche de sable des Landes reposant sur une importante formation d'argiles.	FAIBLE
	Eaux souterraines	La masse d'eau de bonne qualité est un aquifère libre de faible profondeur en système alluvial. Il est particulièrement sensible aux pollutions anthropiques de surface.	TRES FORT
	Eaux superficielles	Les principaux enjeux sont liés à la présence du ruisseau Le Lacanau et de zones humides sur et à proximité du site. Le potentiel écologique du Lacanau est jugé de bonne qualité.	TRES FORT
Milieu naturel	Risques Naturels	Des prélèvements individuels sont recensés à proximité de l'aire d'étude (entre 50m et 300m). Les captages d'alimentation en eau potable sont éloignés de la zone d'étude.	FORT
	Habitats naturels Faune et flore Fonctionnement écologique	Les risques séisme et retrait/gonflement des argiles sont faibles Un PPR Inondation est en cours de réalisation sur le bassin d'Arcachon. Le risque de remontée de nappe est élevé. Le risque feu de forêt est présent avec un aléa moyen.	FAIBLE FORT MODERE
	Habitats naturels Faune et flore	Boisements alluviaux du ruisseau du Lacanau et zones humides associées – habitat d'intérêt communautaire prioritaire, zone humide, habitats d'espèces, cœur de nature et continuité écologique	TRES FORT
	Habitats naturels Faune et flore	Landes humides atlantiques à Bruyère ciliée et Bruyère à quatre angles – habitat d'intérêt communautaire prioritaire, zone humide, habitat d'espèce du Fadet des Laïches, présence potentielle d'espèces végétales à enjeu de conservation	TRES FORT





	Pièce d'eau temporaire avec gazon amphibies et touradons – habitat d'intérêt communautaire, zone humide, habitat d'espèces d'amphibiens et d'odonates, habitat du Fadet des Laïches	FORT
Faune	Habitats d'espèces du Fadet des Laïches sur et à proximité de la parcelle du projet - Aire d'étude immédiate	FORT
Habitats naturels	Autres zones humides	MOYEN
Flore	Chênaies à <i>Quercus pyrenaica</i> – habitat d'intérêt communautaire	FORT
	Plantations de Pins maritimes des Landes	FAIBLE
	Présence potentielle d'espèces protégées en Aquitaine sur ou à proximité immédiate de la parcelle du projet - Aire d'étude immédiate	MOYEN
Faune	Habitats d'espèces d'oiseaux et d'insectes (Damier de la Succise) à fort enjeu de conservation, ces milieux étant cependant répandus à proximité de la zone d'étude - Aire d'étude immédiate	MOYEN
Contexte socio-économique	La présence de commerces et d'industrie rend la commune de Biganos très attractive.	FAIBLE
Activités économiques	Les habitations les plus proches se situent à 200m au Nord-Ouest au sein même de la zone d'activité.	MODERE
Agriculture	Le site d'étude se situe au sein d'une zone d'activités économiques attractive et constituée de plusieurs entités.	MODERE
Sylviculture	Aucune activité agricole, d'élevage n'est recensée à proximité du projet.	FAIBLE
Activités touristiques et de loisirs	La forêt est constituée sur la zone d'étude d'une pinède âgée et de la ripisylve du Lacanau	MODERE
Infrastructures et réseaux	La localisation de la commune lui confère un intérêt particulier pour le tourisme vert. Toutefois aucune activité de tourisme ou de loisir n'est présent à proximité immédiate du secteur d'étude.	FAIBLE
Axes de communication	La zone d'étude est traversée par quatre lignes électriques haute tension.	FORT
Cadre de vie	De nombreux réseaux (gaz, eau, assainissement) sont présents et permettront le raccordement du crématorium.	FORT
Risques technologiques	La zone d'étude se situe non loin de la RN 250, la voie ferrée, l'autoroute 660. La voie principale d'accès est la RD3E13. L'accès au site d'implantation se fait par la rue Joseph Marie Jacquard.	MODERE
Urbanisme et aménagement	La qualité de l'air sur Biganos est globalement bonne. Toutefois, Biganos est classée en commune sensible pour la qualité de l'air. La RD3E13 est la principale source de nuisance sonore. La voie ferrée, classée en catégorie 1, engendre un secteur affecté par le bruit de 300m de part et d'autre.	TRES FORT
	La commune de Biganos n'est pas concernée par le risque majeur Transport de Marchandises dangereuses ni industriel.	MODERE
	Deux Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE) se situent à proximité de l'aire d'étude.	FAIBLE
	Le site d'implantation est inscrit au PLU en zone 1AUYZ, destinée à l'implantation d'activités économiques sous la forme d'opération organisée.	MODERE
		FAIBLE

	Les servitudes T1 et I4 s'appliquent sur la zone d'étude ainsi que la réglementation concernant le défrichement.	MODERE	
Patrimoine et paysage	Monuments historiques	4 monuments à l'inventaire général du patrimoine culturel	FAIBLE
	Sites archéologiques	Plusieurs sites recensés sur la commune	FAIBLE
	Site naturel inscrit	La Val de Leyre traverse en partie l'ouest de la commune de Biganos	FAIBLE
	Vallon de Lacanau	Ripisylve le long du ruisseau Le Lacanau	FORT
	Zone d'activité	Une réhabilitation de la zone commerciale et d'activité autour d'Auchan est nécessaire. Orientations paysagères de la ZAC envisagées	FORT

Ainsi, les enjeux prioritaires concernent les eaux souterraines, les eaux superficielles et la qualité de l'air par le risque de pollution, les milieux naturels de landes humides et de zone humide ainsi que la présence d'une espèce protégée.

3. JUSTIFICATION DU PROJET

Le choix de la commune de Biganos d'envisager la construction d'un crématorium a été motivé par une forte demande, l'éloignement des crématoriums existants (Montussan, Mérignac ...) et une situation géographique idéale au cœur d'un bassin de vie en pleine expansion.

4. ANALYSE DES IMPACTS DU PROJET

Une analyse de l'état initial de l'Environnement nous a permis d'identifier les composantes susceptibles d'être impactées par l'aménagement, de prévoir les incidences du projet sur les différentes thématiques étudiées.





Thème	Nature	Description	Enjeu local	Incidences	Evaluation des incidences au regard des enjeux identifiés		
Milieu physique	Climat	La zone d'étude est sous l'influence d'un climat océanique avec une prédominance des vents Nord/Nord-est mais aussi de l'Ouest.	FAIBLE	Aucune incidence	Nullles		
	Topographie	La topographie est monotone et la pente très faible peu perceptible.	FAIBLE	- Dégradation du sol par les engins de chantier, - Perte des caractéristiques naturelles du sol sur les secteurs aménagés.	FAIBLE		
	Géologie	La géologie de la zone d'étude est constituée par une couche de sable des Landes reposant sur une importante formation d'argiles.	FAIBLE				
	Eaux souterraines	La masse d'eau de bonne qualité est un aquifère libre de faible profondeur en système alluvial. Il est particulièrement sensible aux pollutions anthropiques de surface.	TRES FORT				
	Eaux superficielles	Les principaux enjeux sont liés à la présence du ruisseau Le Lacanau et de zones humides sur et à proximité du site. Le potentiel écologique du Lacanau est jugé de bonne qualité. Des prélèvements individuels sont recensés à proximité de l'aire d'étude (entre 50m et 300m). Les captages d'alimentation en eau potable sont éloignés de la zone d'étude.	TRES FORT				
			FORT			MODERE	
	Risques Naturels	Les risques séisme et retrait/gonflement des argiles sont faibles Un PPR Inondation est en cours de réalisation sur le bassin d'Arcachon. Le risque de remontée de nappe est élevé. Le risque feu de forêt est présent avec un aléa moyen.	FAIBLE		Le projet n'entraîne pas l'exposition de nouvelles populations à ces risques	Nullles	
			FORT		L'imperméabilisation et l'augmentation des débits ruisselés vers le réseau hydrographique augmentent le risque d'inondation	MODERE	
	Milieu naturel	Habitats naturels	Boisements alluviaux du ruisseau du Lacanau et zones humides associées – habitat d'intérêt communautaire prioritaire, zone humide, habitats d'espèces, cœur de nature et continuité écologique	MODERE		Risque de propagation d'incendie du crématorium vers le massif forestier et du massif forestier vers le crématorium	MODERE
				TRES FORT		Habitats naturels et flore : Introduction d'espèces invasives	MOYEN
Faune et flore		Landes humides atlantiques à Bruyère ciliée et Bruyère à quatre angles – habitat d'intérêt communautaire prioritaire, zone humide, habitat d'espèce du Fadet des Laïches, présence potentielle d'espèces végétales à enjeu de conservation	TRES FORT		Habitats et espèces des milieux aquatiques et humides : Risque de pollution des eaux en phase d'exploitation	MOYEN	
			TRES FORT		Autres espèces animales : effet de dérangement, Risque de mortalité d'individus en phase d'exploitation	FAIBLE	
Habitats naturels		Pièce d'eau temporaire avec gazons amphibies et tourradons – habitat d'intérêt communautaire, zone humide, habitat d'espèces d'amphibiens et d'odonates, habitat du Fadet des Laïches	TRES FORT		Habitats et espèces des milieux aquatiques et humides : Risque de pollution des eaux	MOYEN	
			TRES FORT		Habitats naturels et flore : Introduction d'espèces invasives	MOYEN	
Faune et flore		Pièce d'eau temporaire avec gazons amphibies et tourradons – habitat d'intérêt communautaire, zone humide, habitat d'espèces d'amphibiens et d'odonates, habitat du Fadet des Laïches	TRES FORT		Habitats et espèces des milieux aquatiques et humides : Risque de pollution des eaux	MOYEN	
			TRES FORT		Risque de destruction de la végétation et des habitats périphériques au site	MOYEN	
Faune		Habitats d'espèces du Fadet des Laïche sur et à proximité de la parcelle du projet - Aire d'étude immédiate	FORT		Habitats et espèces des milieux aquatiques et humides : Risque de pollution des eaux en phase d'exploitation	MOYEN	
			FORT		Risque de mortalité d'individus amphibiens en phase d'exploitation	MOYEN	
Habitats naturels	Autres zones humides	FORT		Habitats et espèces des milieux aquatiques et humides : Risque de pollution des eaux en phase d'exploitation	MOYEN		
		MOYEN		Faune fréquentant la zone du projet ou sa proximité : Risque de mortalité d'individus ; Risque de dérangement de la faune	FORT		
				Effet d'emprise faible sur les habitats et espèces : Formations à <i>Pteridium aquilinum</i> subatlantiques, Pelouses siliceuses à <i>Agrostis capillaris</i> ,	FAIBLE		





			MOYEN	Habitats et espèces des milieux aquatiques et humides : Risque de pollution des eaux en phase d'exploitation Habitats et espèces des milieux aquatiques et humides : Risque de pollution des eaux	MOYEN
	Autres zones humides		MOYEN		MOYEN
	Chênaies à <i>Quercus pyrenaica</i> – habitat d'intérêt communautaire		FORT	Risque de destruction de la végétation et des habitats périphériques au site	MOYEN
	Plantations de Pins maritimes des Landes		FAIBLE	Effet d'emprise faible sur le Lotier grêle	FAIBLE
Flore	Présence potentielle d'espèces protégées en Aquitaine sur ou à proximité immédiate de la parcelle du projet - Aire d'étude immédiate		MOYEN	Flora patrimoniale : Lotier grêle, Lotier velu : Risque de destruction de stations d'espèces végétales protégées	MOYEN
Faune	Habitats d'espèces d'oiseaux et d'insectes (Damier de la Succise) à fort enjeu de conservation, ces milieux étant cependant répandus à proximité de la zone d'étude - Aire d'étude immédiate		MOYEN	Effet d'emprise faible sur l'Engoulevent d'Europe	Faible
Contexte socio-économique	La présence de commerces et d'industries rend la commune de Biganos très attractive.		FAIBLE	- Le projet répond à une forte demande, - Le crématorium le plus proche se situe à Mérignac, à plus de 40 km, - La capacité de l'équipement projeté (à 500 crémations à l'année) doit répondre aux besoins de la population.	Positives
Activités économiques	Les habitations les plus proches se situent à 200m au Nord-Ouest au sein même de la zone d'activités.		MODERE	Le projet se situe non loin de deux habitations.	Faibles
Agriculture	Le site d'étude se situe au sein d'une zone d'activités économiques attractive et constituée de plusieurs entités.		MODERE	Le projet s'intègre au sein d'une ZAC attractive et diverse.	Nulls
Sylviculture	Aucune activité agricole, d'élevage n'est recensée à proximité du projet.		FAIBLE		Nulls
Activités touristiques et de loisirs	La forêt est constituée sur la zone d'étude d'une pinède âgée et de la ripisylve du Lacanau		MODERE	Aucune surface agricole et sylvicole ne sera impactée directement ou indirectement par le projet.	Nulls
Infrastructures et réseaux	La localisation de la commune lui confère un intérêt particulier pour le tourisme vert. Toutefois aucune activité de tourisme ou de loisir n'est présent à proximité immédiate du secteur d'étude.		FAIBLE	Le projet n'est pas de nature à compromettre les activités touristiques ou de loisirs présents sur la commune.	Nulls
	La zone d'étude est traversée par quatre lignes électriques haute tension.		FORT	Aucun réseau ne sera impacté directement ou indirectement par le projet.	Nulls
	De nombreux réseaux (gaz, eau, assainissement) sont présents et permettront le raccordement du crématorium.		FORT		Nulls
Axes de communication	La zone d'étude se situe non loin de la RN 250, la voie ferrée, l'autoroute 660. La voie principale d'accès est la RD3E13. L'accès au site d'implantation se fait par la rue Joseph Marie Jacquard.		MODERE	L'implantation d'un centre funéraire va générer un trafic routier supplémentaire. Le faible trafic routier supplémentaire attendu ne devrait pas trop perturber la circulation des axes de communication alentours.	FAIBLE
Cadre de vie	La qualité de l'air sur Biganos est globalement bonne. Toutefois, Biganos est classée en commune sensible pour la qualité de l'air. La RD3E13 est la principale source de nuisance sonore. La voie ferrée, classée en catégorie 1, engendre un secteur affecté par le bruit de 300m de part et d'autre.		TRES FORT	Les rejets atmosphériques du crématorium ont des effets potentiels sur la santé des populations. L'évaluation des Risques Sanitaires (ERS) a permis d'évaluer les effets potentiels de ce projet.	FAIBLE (TRES)
Risques technologiques	La commune de Biganos n'est pas concernée par le risque majeur Transport de Marchandises Dangereuses ni industriel. Deux Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE) se situent à proximité de l'aire d'étude.		MODERE	Les incidences sonores sont essentiellement liées à la circulation d'engins au sein du projet de crématorium et dans ses environs immédiats, durant la phase des travaux.	FAIBLE
Urbanisme et aménagement	Le site d'implantation est inscrit au PLU en zone 1AUZ, destinée à l'implantation d'activités économiques sous la forme d'opération organisée.		FAIBLE	Le projet de création du crématorium n'entraîne pas l'exposition de nouvelles populations aux risques technologiques.	Nulls
			FAIBLE	La création du crématorium au sein de la ZAC du Moulin de Cassadote est compatible avec le PLU en vigueur sur la commune de Biganos	Nulls





	Les servitudes T1 et I4 s'appliquent sur la zone d'étude ainsi que la réglementation concernant le défrichement.	MODERE	
Patrimoine et paysage	Monuments historiques	FAIBLE	Le projet de crématorium au sein de la ZA du Moulin de la Cassadeote n'impacte pas le patrimoine culturel et naturel de la commune de Biganos.
	Sites archéologiques	FAIBLE	
Site naturel inscrit	FAIBLE		
Vallon de Lacanau	FORT		
Zone d'activité	Une réhabilitation de la zone commerciale et d'activité autour d'Auchan est nécessaire. Orientations paysagères de la ZAC envisagées	FORT	FAIBLE

5. MESURES D'EVITEMENT ET DE REDUCTION

Au regard des incidences sur les habitats naturels et d'espèces, la mairie de Biganos a fait le choix d'adapter l'emprise du projet afin d'éviter une zone humide à fort enjeu écologique. Ainsi, suite à cette adaptation, les zones humides et les principaux habitats d'espèces protégées ont pu être totalement évités.

La Mairie de Biganos a également fait le choix de mettre en œuvre des mesures de réduction afin de limiter voire supprimer les incidences résiduelles potentielles.

L'ensemble des mesures sont résumées dans le tableau suivant :

Thème	Nature	Description	Enjeu local	Incidences	Evaluation des incidences au regard des enjeux identifiés	Mesures d'évitement et de réduction	Incidences résiduelles
Milieu physique	Climat	La zone d'étude est sous l'influence d'un climat océanique avec une prédominance des vents Nord/Nord-est mais aussi de l'Ouest.	FAIBLE	Aucune incidence	Nullles	L'absence d'incidences significatives prévisibles sur la climatologie n'a pas nécessité la mise en place de mesures de réduction spécifiques.	Nullles
	Topographie	La topographie est monotone et la pente très faible peu perceptible.	FAIBLE	- Dégradation du sol par les engins de chantier, - Perte des caractéristiques naturelles du sol sur les secteurs aménagés.	FAIBLE	L'implantation du projet respectera la topographie locale. Une végétation naturelle sera maintenue sur l'ensemble des espaces verts et plus particulièrement à proximité à des fossés afin d'éviter tout transport excessif de MES.	Négligeables
	Géologie	La géologie de la zone d'étude est constituée par une couche de sable des Landes reposant sur une importante formation d'argiles.	FAIBLE	- Pollution accidentelle possible par les huiles et hydrocarbures des engins de chantier - Imperméabilisation et augmentation des débits ruisselés vers le réseau hydrographique	MODERE	Phase travaux : - Mise en place d'une charte et d'un règlement de chantier en phase travaux. - Mise à disposition d'un dispositif de filtration type « botte de paille » afin de prévenir le transport excessif de MES dans le fossé. - Mise en place des préconisations pour les eaux pluviales des lots de la ZAC se situant à proximité de la zone humide. Phase d'exploitation : - Mise en place d'un système de stockage, infiltration et régulation des eaux	Négligeables
	Eaux souterraines	La masse d'eau de bonne qualité est un aquifère libre de faible profondeur en système alluvial. Il est particulièrement sensible aux pollutions anthropiques de surface.	TRES FORT	TRES FORT			
Eaux superficielles	Les principaux enjeux sont liés à la présence du ruisseau Le Lacanau et de zones humides sur et à proximité du	TRES FORT	TRES FORT				



	site. Le potentiel écologique du Lacanau est jugé de bonne qualité. Des prélèvements individuels sont recensés à proximité de l'aire d'étude (entre 50m et 300m). Les captages d'alimentation en eau potable sont éloignés de la zone d'étude.	FORT			de ruissellement issues des surfaces imperméabilisées selon le règlement de la ZAC du Moulin de la Cassadote. - Conservation de bandes végétalisées le long des fossés. - Tri des matières métalliques avant dispersion des cendres dans la fontaine prévue à cet effet.	Nullles
	Les risques séisme et retrait/gonflement des argiles sont faibles	FAIBLE	Le projet n'entraîne pas l'exposition de nouvelles populations à ces risques		L'absence d'incidences significatives prévisibles sur les risques séisme et retrait/gonflement des argiles n'a pas nécessité la mise en place de mesures de réduction spécifiques.	Nullles
Risques Naturels	Un PPR Inondation est en cours de réalisation sur le bassin d'Arcachon. Le risque de remontée de nappe est élevé.	FORT	L'imperméabilisation et l'augmentation des débits ruisselés vers le réseau hydrographique augmentent le risque d'inondation	MODERE	Mise en place d'un système de stockage, infiltration et régulation des eaux de ruissellement issues des surfaces imperméabilisées selon le règlement de la ZAC du Moulin de la Cassadote.	Négligeables
	Le risque feu de forêt est présent avec un aléa moyen.	MODERE	Risque de propagation d'incendie du crématorium vers le massif forestier et du massif forestier vers le crématorium	MODERE	Prise en compte des préconisations du SDIS : - maintien des abords du crématorium dans un état débroussaillé dans un rayon de 50 m autour des limites du projet. - entretien systématique en phase d'exploitation pour éliminer la végétation arbustive pyrophile (ajoncs, brandes, fougère, genêt, etc). Les arbres quant à eux seront conservés, voire réimplantés à condition d'un espacement entre les individus suffisamment important.	Négligeables
Habitats naturels Faune et flore Fonctionnement écologique	Boisements alluviaux du ruisseau du Lacanau et zones humides associées – habitat d'intérêt communautaire prioritaire, zone humide, habitats d'espèces, cœur de nature et continuité écologique	TRES FORT	Risque de pollution des eaux	MODERE	Mesures de réduction des risques de pollution des eaux Respect d'un plan de circulation et balisage du chantier	Faibles
	Landes humides atlantiques à Bruyère ciliée et Bruyère à quatre angles – habitat d'intérêt communautaire prioritaire, zone humide, habitat d'espèce du Fadet des Laïches, présence potentielle d'espèces végétales à enjeu de conservation	TRES FORT	Risque de pollution des eaux Risque de destruction de la végétation et des habitats périphériques au site Introduction d'espèces invasives	MODERE	Mesures de réduction des risques de pollution des eaux Respect d'un plan de circulation et balisage du chantier	Faibles
Milieu naturel	Pièce d'eau temporaire avec gazon amphibies et tourradons – habitat d'intérêt communautaire, zone humide, habitat d'espèces d'amphibiens et d'odonates, habitat du Fadet des Laïches	FORT	Risque de pollution des eaux Introduction d'espèces invasives	MODERE	Mesures de réduction des risques de pollution des eaux Respect d'un plan de circulation et balisage du chantier	Faibles
Faune	Habitats d'espèces du Fadet des Laïche sur et à proximité de la parcelle du projet - Aire d'étude immédiate	FORT	Risque de destruction de la végétation et des habitats périphériques au site Risque de mortalité d'individus	FORT	Adaptation de l'emprise du projet Mise en défens des milieux sensibles en phase travaux Adaptation du calendrier des travaux Respect d'un plan de circulation et balisage du chantier	Faibles
Habitats naturels	Autres zones humides	MOYEN	Risque de pollution des eaux Introduction d'espèces invasives	FORT	Mise en défens des milieux sensibles en phase travaux	Faibles





	Chênaies à <i>Quercus pyrenaica</i> – habitat d'intérêt communautaire	FORT	Risque de destruction de la végétation et des habitats périphériques au site	FAIBLE	Respect d'un plan de circulation et balisage du chantier	Négligeables
	Plantations de Pins maritimes des Landes	FAIBLE	Risque de destruction de la végétation et des habitats périphériques au site	FAIBLE	Respect d'un plan de circulation et balisage du chantier	Négligeables
	Formations à <i>Pteridium aquilinum</i> subatlantiques Pelouses siliceuses à <i>Agrostis capillaris</i>	FAIBLE	Effet d'emprise	FAIBLE	Gestion différenciée des espaces verts	Faibles
Flore	Présence d'espèces protégées en Aquitaine sur et à proximité immédiate de la parcelle du projet -	MOYEN	Destruction d'une dizaine d'individus de Lotier grêle Risque de destruction de stations d'espèces végétales protégées	MOYEN	Mesures pour limiter la prolifération des espèces végétales invasives Gestion différenciée des espaces verts Transplantation du Lotier grêle	Faibles
Faune	Habitats d'espèces d'oiseaux et d'insectes à fort enjeu de conservation, ces milieux étant cependant répandus à proximité de la zone d'étude - Aire d'étude immédiate	MOYEN	Effet d'emprise sur les habitats de l'Engoulevent d'Europe Risque de mortalité d'individus Risque de dérangement de la faune	FORT	Adaptation du calendrier des travaux Respect d'un plan de circulation et balisage du chantier Mise en place de clôtures adaptées pour la petite faune Précautions pour le débroussaillage Limitation et adaptation de l'éclairage	Faibles
Contexte socio-économique	La présence de commerces et d'industrie rend la commune de Biganos très attractive.	FAIBLE	- Le projet répond à une forte demande, - Le crématorium le plus proche se situe à Mégnac, à plus de 40 km, - La capacité de l'équipement projeté (4 à 500 crémations à l'année) doit répondre aux besoins de la population.	Positives	Le projet nécessitera la mobilisation de personnel : 8 ETP en phase travaux et 4 ETP en phase d'exploitation.	Positives
Activités économiques	Les habitations les plus proches se situent à 600m au Nord-Ouest entre la voie ferrée et la route départementale.	MODERE	Le projet se situe loin des habitations.	Nullles		
Agriculture	Le site d'étude se situe au sein d'une zone d'activités économiques attractive et constituée de plusieurs entités.	MODERE	Le projet s'intègre au sien d'une ZAC attractive et diverse.	Nullles		
Sylviculture	Aucune activité agricole, d'élevage n'est recensée à proximité du projet.	FAIBLE	Aucune surface agricole et sylvicole ne sera impactée directement ou indirectement par le projet.	Nullles		
Activités touristiques et de loisirs	La forêt est constituée sur la zone d'étude d'une pinède âgée et de la ripisylve du lacanau	MODERE	Le projet n'est pas de nature à compromettre les activités touristiques ou de loisirs présents sur la commune.	Nullles	L'absence d'incidences significatives prévisibles sur les activités économiques, l'agriculture ; la sylviculture, les activités touristiques et de loisirs, les infrastructures et réseaux, le trafic routier et les axes de communication, la qualité de l'air, n'a pas nécessité la mise en place de mesures de réduction spécifiques.	Nullles
Infrastructures et réseaux	La zone d'étude est traversée par quatre lignes électriques haute tension. De nombreux réseaux (gaz, eau, assainissement) sont présents et permettront le raccordement du crématorium.	FORT	Aucun réseau ne sera impacté directement ou indirectement par le projet.	Nullles		
Axes de communication	La zone d'étude se situe non loin de la RN 250, la voie ferrée, l'autoroute 660. La voie principale d'accès est la RD3E13. L'accès au site d'implantation	FORT	L'implantation d'un centre funéraire va générer un trafic routier supplémentaire. Le faible trafic routier supplémentaire attendu ne devrait pas trop perturber la	FAIBLE		



Mise à jour de l'étude d'impact du crématorium de Biganos

Commune de Biganos



	se fait par la rue Joseph Marie Jacquard.	circulation des axes de communication alentours.		
Cadre de vie	La qualité de l'air sur Biganos est globalement bonne. Toutefois, Biganos est classée en commune sensible pour la qualité de l'air.	Les rejets atmosphériques du crématorium ont des effets potentiels sur la santé des populations. L'évaluation des Risques Sanitaires (ERS) a permis d'évaluer les effets potentiels de ce projet.	TRES FORT	FAIBLE (TRES)
	La RD3E13 est la principale source de nuisance sonore. La voie ferrée, classée en catégorie 1, engendre un secteur affecté par le bruit de 300m de part et d'autre.	Les incidences sonores sont essentiellement liées à la circulation d'engins au sein du projet de crématorium et dans ses environs immédiats, durant la phase des travaux.	MODERE	FAIBLE
Risques technologiques	La commune de Biganos n'est pas concernée par le risque majeur Transport de Marchandises dangereuses ni industriel.	Le projet de création du crématorium n'entraîne pas l'exposition de nouvelles populations aux risques technologiques.	FAIBLE	Nullés
	Deux Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE) se situent à proximité de l'aire d'étude.		MODERE	Nullés
Urbanisme et aménagement	Le site d'implantation est inscrit au PLU en zone IAUJZ, destinée à l'implantation d'activités économiques sous la forme d'opération organisée.	La création du crématorium au sein de la ZAC du Moulin de Cassadote est compatible avec le PLU en vigueur sur la commune de Biganos.	FAIBLE	Nullés
	Les servitudes T1 et I4 s'appliquent sur la zone d'étude ainsi que la réglementation concernant le défrichement.		MODERE	Nullés
Patrimoine et paysage	4 monuments à l'inventaire général du patrimoine culturel	Le projet de crématorium au sein de la ZA du Moulin de la Cassadote n'impacte pas le patrimoine culturel et naturel de la commune de Biganos.	FAIBLE	Nullés
	Plusieurs sites recensés sur la commune		FAIBLE	Nullés
	La Val de Leyre traverse en partie l'ouest de la commune de Biganos		FAIBLE	Nullés
Zone d'activité	Ripisylve le long du ruisseau Le Lacanau	L'urbanisation des milieux naturels contribue au mitage de l'espace communal, avec une artificialisation du paysage due à l'installation des bâtiments.	FORT	FAIBLE
	Une réhabilitation de la zone commerciale et d'activité autour d'Auchan est nécessaire. Orientations paysagères de la ZAC envisagées		FORT	FAIBLE
				<p>Phase travaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Déroulement des travaux et circulation pendant les jours et heures ouvrables. - Les engins seront équipés de dispositif atténuant les émissions sonores. <p>Nullés</p> <p>L'absence d'incidences significatives prévisibles sur les risques technologiques, sur les documents d'urbanisme, ni sur le patrimoine culturel, n'a pas nécessité la mise en place de mesures de réduction spécifiques.</p> <p>Intégration paysagère du bâtiment et de ses abords. Parti architectural de prendre la nature comme référence première.</p> <p>Négligeables</p>

Suite à la mise en place des mesures d'évitement et de réduction, l'ensemble des incidences prévisibles du projet ont été estimées comme faibles à négligeables.

Il n'a donc pas été nécessaire de prévoir des mesures compensatoires.





6. METHODE ET DIFFICULTES RENCONTREES

Les difficultés rencontrées sont inhérentes aux études d'impact : temps impartis et calendrier restreints. Cependant, La démarche d'étude d'impact a été itérative et a reposé sur des inventaires naturalistes dont le calendrier a pu être adapté au cours de l'étude pour mieux prendre en compte les enjeux et pouvoir conclure sur les impacts.

7. AUTEURS DE L'ETUDE

Cette étude a été réalisée par le bureau d'études Agence MTDA par un comité de rédaction constitué de :

- Catherine DUFLOS, chef de projet, généraliste en environnement, spécialité « Biodiversité » ; coordination,
- Stéphanie FRAYSE, ingénieure d'étude (milieux physique, milieu humain),
- Sébastien MALLON, ingénieur d'étude, expert naturaliste.

L'Evaluation de Risque Sanitaire (en annexe) a été rédigée par le cabinet Nicolas Nouger.

8. CONCLUSION DE L'ETUDE D'IMPACT

Au regard des incidences identifiées par l'étude sur les habitats naturels et d'espèces, la mairie de Biganos a fait le choix d'adapter l'emprise du projet afin d'éviter une zone humide à fort enjeu écologique. Ainsi, suite à cette adaptation, les zones humides et les principaux habitats d'espèces protégées ont pu être totalement évités. Elle a également fait le choix de mettre en œuvre des mesures de réduction afin de limiter voire supprimer les incidences résiduelles potentielles.

Suite à la mise en place des mesures d'évitement et de réduction, l'ensemble des incidences prévisibles du projet ont été estimées comme faibles à négligeables.

Le projet n'aura pas d'incidences significatives sur le site Natura 2000 FR7200721 « Vallées de la Grande et de la Petite Leyre ».

Il n'y aura pas non plus d'impact significatif résiduel sur l'ensemble des autres thématiques environnementales.

Il n'a donc pas été nécessaire de prévoir des mesures compensatoires.

Le projet aura par ailleurs une incidence positive sur le contexte socio-économique (emploi).

Concernant l'évaluation des risques sanitaires, la conclusion est que la probabilité que les émissions atmosphériques issues du projet de crématorium présentent un risque pour la santé est très faible.

