



L'Artifex

Solutions Environnementales

Etudes & Conseils

Présentation

« Il faut préserver à la fois l'industrie qui nous fait vivre et l'environnement qui nous permet de vivre »

Hubert REEVES

Pôles Biodiversité & Aménagement / Paysage

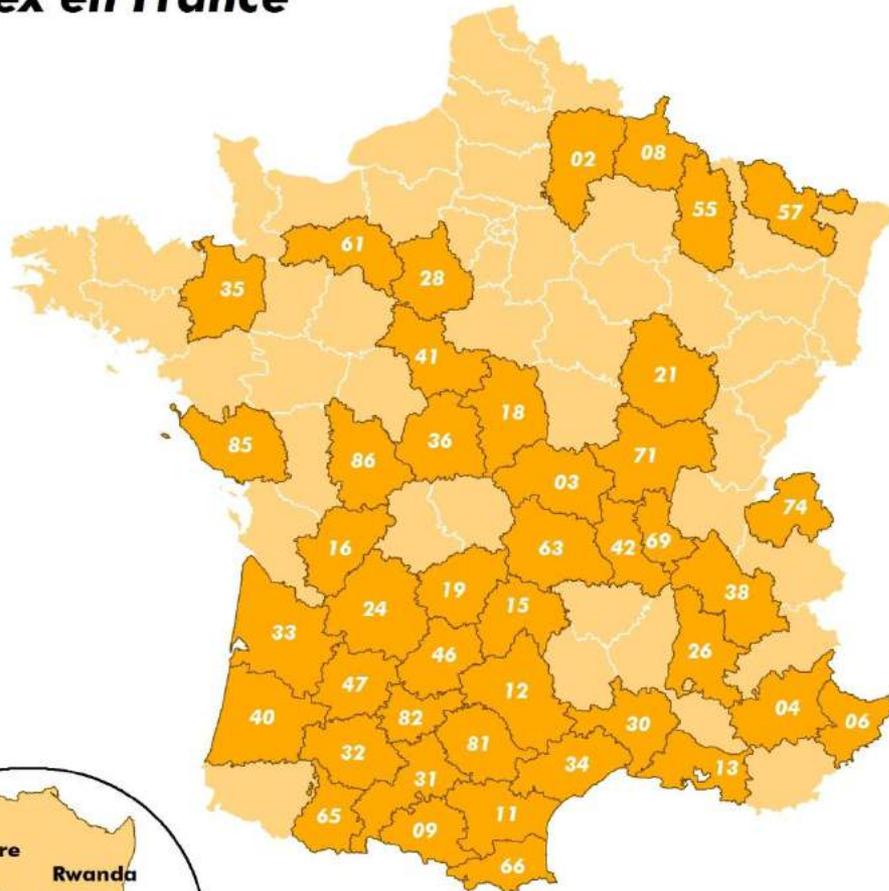
- Volet Ecologie et Paysage des études d'impacts.
- Intégration de la Biodiversité dans des projets d'aménagements.
- Conception paysagère d'espaces extérieurs (parcs, jardins, projets urbains), suivi de chantier. Pour des projets de particuliers, sièges d'entreprises, collectivités...
- Réflexion sur des projets d'aménagements paysagers écologiquement responsables.

Pôles Biodiversité & Aménagement / Paysage

- Quelques références...



L'Artifex en France



 Secteur où nous sommes intervenus





L'Artifex

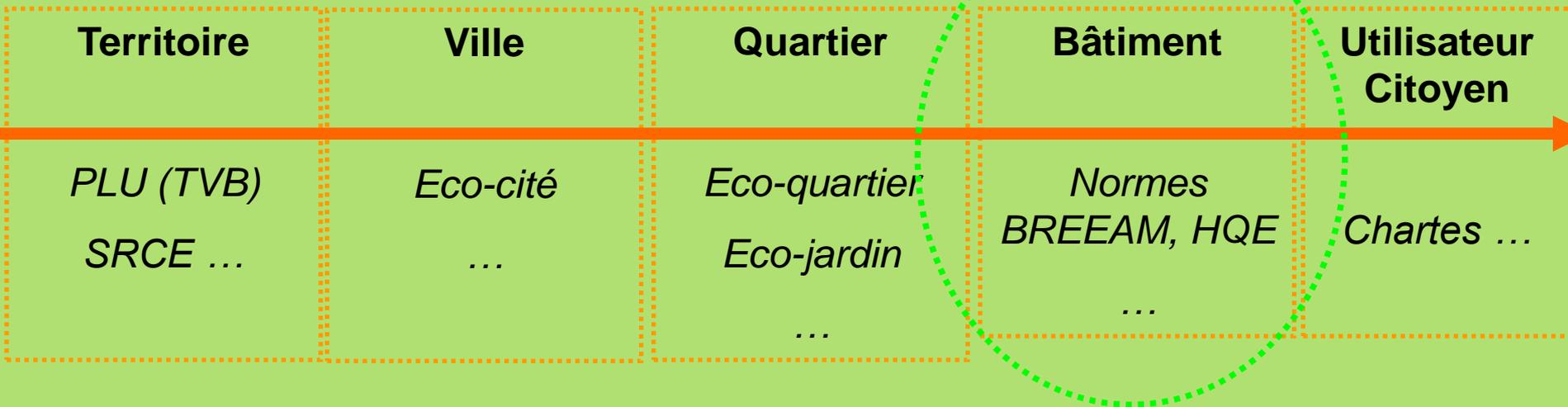
Solutions Environnementales

Quand la biodiversité s'intègre au
bâti

Prise en compte de la biodiversité

A quelle échelle ?

Les principaux cadres correspondants

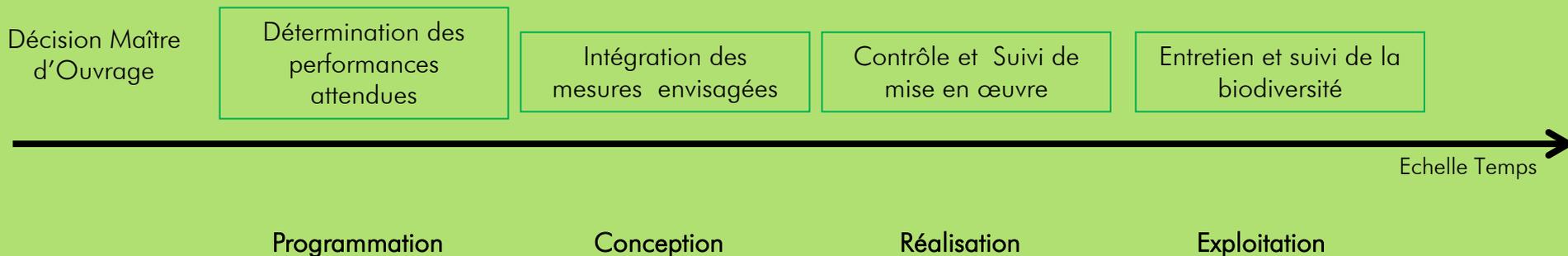


=> *Du global au local ...*

=> *De la conception à l'utilisation ...*

A quelles étapes intègre-t-on la biodiversité dans un projet ?

- Positionnement des actions possibles à intégrer



A quelles étapes intègre-t-on la biodiversité dans un projet ?

■ Comment intégrer la biodiversité dans un projet : a travers l'exemple de GA et de la démarche HQE

✗ Idée: GA a souhaité se lancer dans une Démarche HQE pour un bâtiment tertiaire.

✗ Souhait d'une action sur la **cible 1** du référentiel HQE: **Relation du Bâtiment avec son Environnement Immédiat.**

✗ Structure de cette cible 1 :

1.1 : Aménagement de la parcelle pour un développement urbain durable,

1.2 : Qualité d'ambiance des espaces extérieurs pour les usagers,

1.3 : Impacts du bâtiment sur le voisinage

Cette sous-cible est elle-même composée d'exigences converties en critères d'évaluation, dont le **1.1.5 : Préserver/ Améliorer la biodiversité.**

✗ Connaître le niveau d'évaluation souhaité:

✗ niveau BASE,

✗ niveau PERFORMANT,

✗ niveau TRES PERFORMANT

A quelles étapes intègre-t-on la biodiversité dans un projet ?

× Niveau Très Performant : « est ainsi demandé de réaliser une étude spécifique (par un écologue) prenant en compte la trame écologique quand elle existe, justifiant des espèces implantées dans une optique d'amélioration de la biodiversité et de reconstitution de l'habitat et des conditions de vie de la faune sur la parcelle. Cette étude devra être réalisée sur une période adéquate, avec des méthodes de recensement appropriées, ces éléments devant être justifiés relativement au contexte ».

× Ceci est la base de notre intervention



× Prestataire : Rôle de conseil, de remise en cause des préjugés, de préparation de l'audit.

× Méthodologie :



1/ recherche bibliographique préalable au diagnostic de terrain : zonages écologiques officiels, analyse photo aérienne, carte IGN ... afin de comprendre avant inventaire sur site le fonctionnement écologique du secteur du projet, pré-détermination des périmètres d'étude, prise de connaissance du plan masse réalisé à ce stade par le maître d'ouvrage.

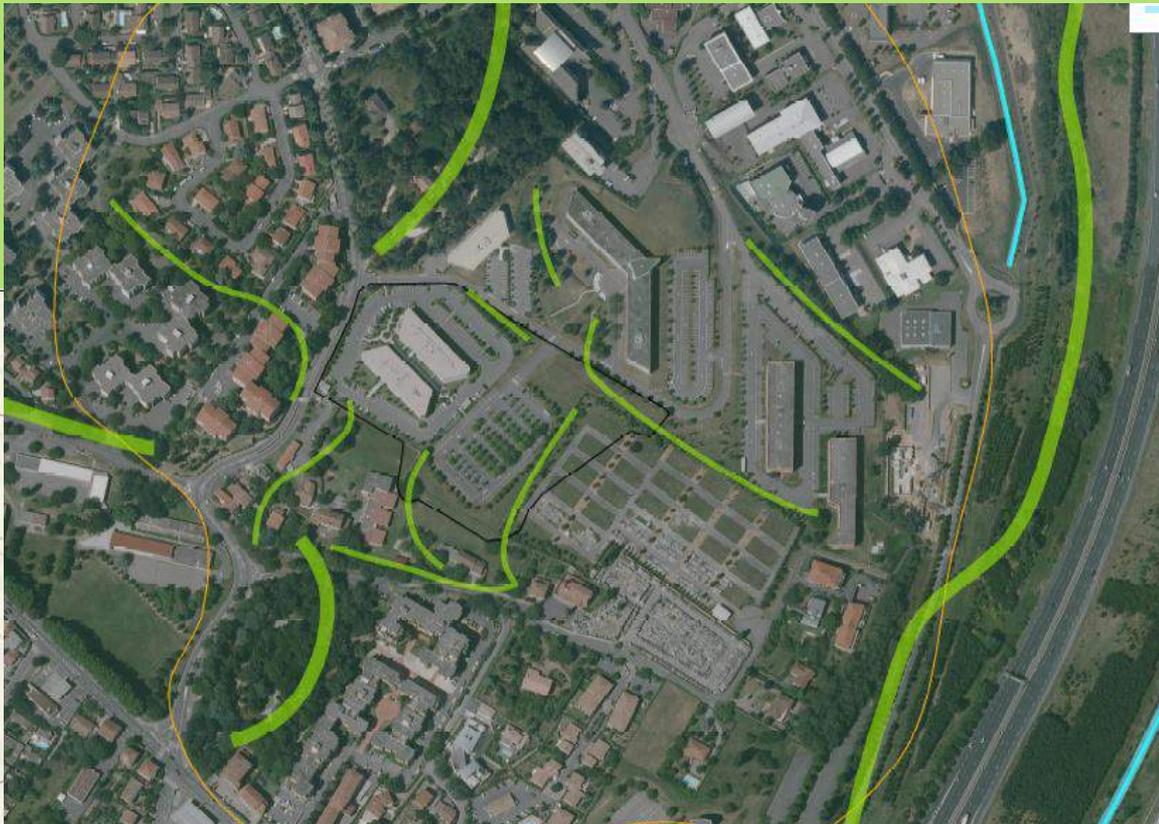
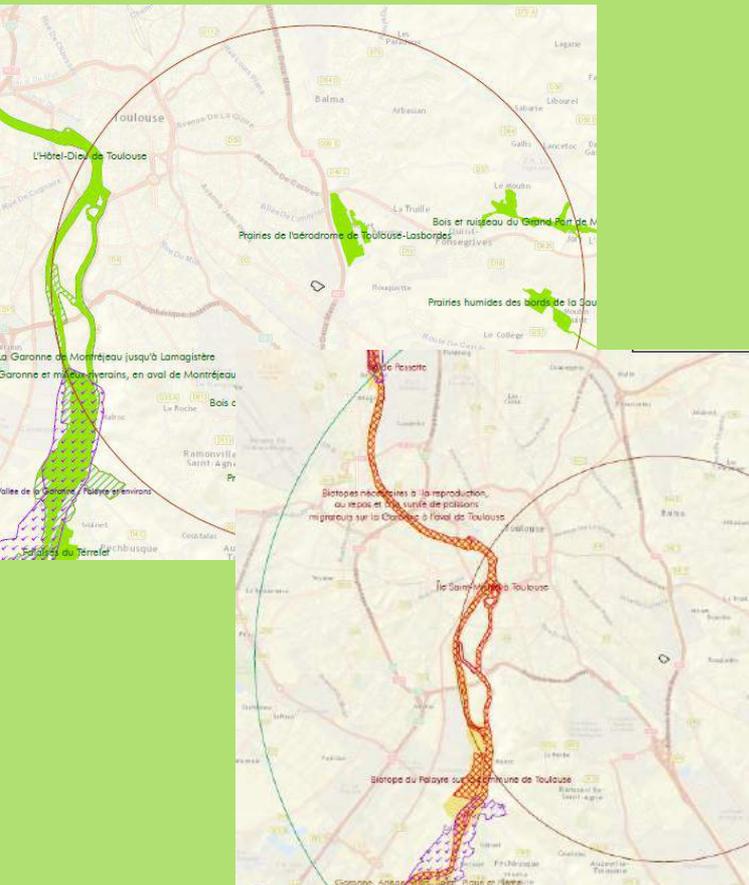
2/ Visite de site : acter les périmètres d'études, inventaires écologiques, recherches d'espèces emblématiques éventuelles, TVB, compréhension du fonctionnement biologique du site.

L'Artifex

Solutions Environnementales

A quelles étapes intègre-t-on la biodiversité dans un projet ?

Exemple d'une situation d'un projet par rapport aux zonages officiels (ZNIEFF, N 2000, TVB ...) et périmètres d'études.



A quelles étapes intègre-t-on la biodiversité dans un projet ?

3/ Evaluation écologique des habitats présents et cartographie de ceux-ci.

4/ cartographie de la faune et identification de la faune remarquable (avifaune...).

2.1. Les milieux de friches



Milieu de friche
(source : L'ARTIFEX 2013)

Représentativité : Ces milieux occupent les zones engazonnées maintenues ouvertes, principalement dans les secteurs Nord-Est.

Description : Les perturbations fréquentes et régulières de ces milieux limitent le développement de la végétation et la structuration des habitats. Ainsi, seule la strate herbacée demeure avec un recouvrement variant de 50 à 70%.

C'est un peuplement dominé par les espèces rudérales, avec beaucoup d'annuelles comme la Renouée, le Céraiste commun, la Vergerette du Canada, la Verveine officinale, la Bourse à Pasteur, le Mercuriale, le Torilis nouveau, le Sorgho d'Alep, le Laiteron maraîcher, l'Armoise commune, la Luzerne arborescente, la Mercuriale annuelle, l'Oxalis corniculé, le Géranium à feuilles découpées, la Brome stérile, la Véronique, le Paturin annuel ou le Sénéçon commun.

Un cortège prairial très dégradé y est aussi observé, avec le Plantain lancéolé, le Pissenlit, l'Achillée millefeuille, la Carotte sauvage, le Gaillet mou, le Trèfle des prés, le Trèfle rampant ou la Renoncule bulbeuse.

Le couvert est souvent dominé par des espèces témoignant d'un sol tassé comme le Chiendent pied-de-mouton, l'Epervière piloselle, la Porcelle enracinée, la Catapode des graviers ou l'Euphorbe prostrée.



A quelles étapes intègre-t-on la biodiversité dans un projet ?

5/ Bioévaluation du site permettant de localiser les **zones à enjeux** qui seront en partie la base de la réflexion sur les pistes d'actions à mener



A quelles étapes intègre-t-on la biodiversité dans un projet ?

6/ Incidences Potentielles du projet

- × Incidences sur les habitats et la flore,
- × Incidences sur la faune: habitats des espèces protégées, atteintes aux individus, pollution,
- × Incidences sur les fonctionnalités écologiques,

Incidence potentielle	Temporalité et Durée	Direct / Indirect / Induit	Qualité	Intensité	Notable / acceptable
Habitat et flore : perte directe d'habitat ou d'espèce par substitution	Permanent	Direct	Négatif	Négligeable	Acceptable
Faune : perte d'habitat	Permanent	Direct	Négatif	Faible	Acceptable
Faune : atteinte directe aux individus	Permanent	Direct	Négatif	Faible	Notable
Risque de pollution	Temporaire ou permanent	Indirect	Négatif	Moyen	Notable
Fonctionnalités écologiques	Permanent	Direct	Négatif	Négligeable	Acceptable

7/ Proposition de mesures visant à répondre aux incidences potentielles et à préserver la biodiversité

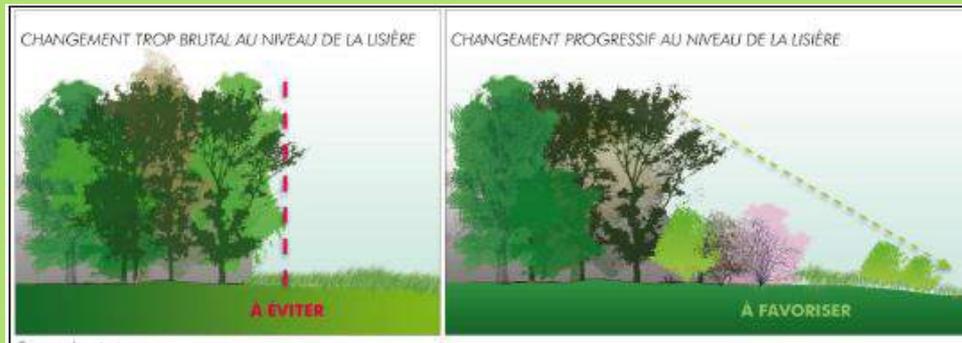
Exemples :

- ✗ adapter la période de travaux,
- ✗ précautions liées au chantier (eaux),
- ✗

8/ Mesures d'accompagnement visant à améliorer la biodiversité

Exemples:

- ✗ restaurer l'aspect fonctionnel d'une trame verte



L'Artifex

Solutions Environnementales

Exemples:

- ✗ gestion des prairies et des lisières,
- ✗ gestion des gazons conventionnels,
- ✗ Aménagements d'habitats de substitution : abris à reptiles, nichoirs adaptés en fonction des espèces ...

Oiseaux (semi) cavernicoles



Hirondelles des fenêtres

Troglodyte mignon

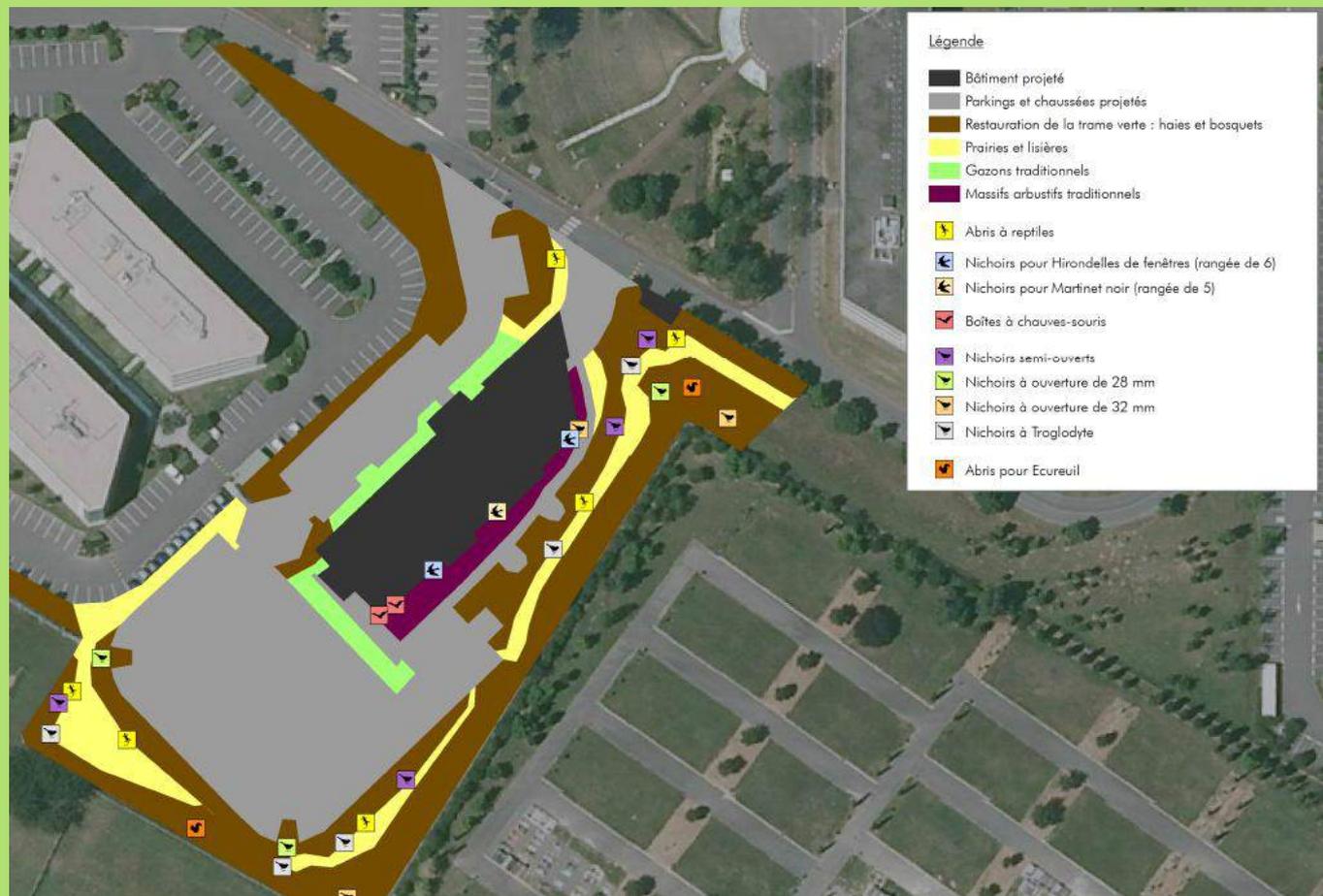


Martinet Noir



Ecureuil Roux

× Synthèse cartographique des mesures





L'Artifex

Solutions Environnementales

Contact...

www.lartifex.fr

Agence Aveyron

Parc d'Activité d'Arsac
37 Allée de l'Aveyron
12 850 SAINTE-RADEGONDE
05.65.77.37.07 / 📠 05.65.77.37.01

Siège Social

4, rue Jean Le Rond d'Alembert
Bât. 5 – 1^{er} étage
81 000 ALBI
05.63.48.10.33 / 📠 05.63.56.31.60
contact@lartifex.fr