

## **Appel à manifestations d'intérêt : Atlas de la Biodiversité Communale**

**DOSSIER DE LA VILLE D'ALBI  
CANDIDATURE POUR L'ANNÉE 2017**

# **FICHE PROJET v1**

Service des parcs, jardins et espaces naturels  
Mairie d'Albi  
16 rue de l'Hôtel de Ville  
81000 ALBI  
tel : 05.63.49.15.40 / mail : [parcs.jardins@mairie-albi.fr](mailto:parcs.jardins@mairie-albi.fr)

## VILLE D'ALBI (TARN)

---

### IDENTIFICATION DE LA STRUCTURE

Mairie d'Albi  
16 rue de l'Hôtel de Ville  
81 000  
Albi

### IDENTIFICATION DU REPRESENTANT LEGAL

Mme Guiraud-Chaumeil Stéphanie  
Maire d'Albi  
Téléphone : 05 63 49 13 86  
Mail : [s.guiraud-chaumeil@mairie-albi.fr](mailto:s.guiraud-chaumeil@mairie-albi.fr)

### IDENTIFICATION DU RESPONSABLE DU PROJET

M. Lailheugue Bruno  
Conseiller municipal délégué aux systèmes d'information, aux nouvelles technologies et à la biodiversité  
Téléphone : 05 63 49 14 98  
Mail : [bruno.lailheugue@mairie-albi.fr](mailto:bruno.lailheugue@mairie-albi.fr)

### IDENTIFICATION DU COORDINATEUR DU PROJET

M. Laval Guillaume  
Adjoint au Directeur du service des parcs, jardins et espaces naturels  
Téléphone : 06 84 48 27 06  
Mail : [guillaume.laval@mairie-albi.fr](mailto:guillaume.laval@mairie-albi.fr)

# IDENTIFICATION DU PROJET

---

## CONTEXTE DU PROJET

Albi, préfecture du Tarn : 50 000 habitants, 12 000 arbres, 80 espèces d'oiseaux présentes en Ville, 10 espèces de reptiles, 7 espèces d'amphibiens, 15 espèces d'odonates mais aussi de la Loutre, du Castor et 2 couples de Faucons pèlerins, dont un nichant en cœur de Ville, filmé 24h/24 depuis 2008 avec 48 jeunes à l'envol depuis 2001!

Préserver et favoriser la Biodiversité sur son territoire, est une des préoccupations de la Ville d'Albi, qui s'inscrit dans sa démarche globale de protection de l'environnement. Depuis plusieurs années elle se donne les moyens de lutter contre l'homogénéité et de restaurer les fonctions écologiques de ses espaces. L'hétérogénéité des paysages, des genres et des milieux de vie participe à la diversité des espèces animales et végétales. C'est pourquoi les jardiniers ne s'attachent pas seulement à préserver des habitats, ils cherchent aussi à créer de nouvelles niches écologiques. Agir pour la biodiversité, c'est d'abord préserver les espèces locales et favoriser leurs habitats.

Cette démarche en faveur de la biodiversité se traduit déjà par des actions concrètes :

- Pose de nichoirs pour l'avifaune et refuges pour les insectes
- Mise en place de ruches
- Blog du service des parcs, jardins et espaces naturels,
- Gestion différente des espaces (Fauches tardives...),
- Actions d'inventaires pour une meilleure connaissance de patrimoine naturel,
- Politique raisonnée de fleurissement (diversité du végétal : arbres, arbustes et fleurs)
- Choix d'une palette végétale adaptée au climat local et surtout diversifiée (arbres et arbustes),
- Protection Biologique Intégrée

Si Albi, suite au classement UNESCO de son centre historique en 2010, est reconnue à travers le monde pour son patrimoine exceptionnel façonné par des siècles d'histoire, la biodiversité de notre territoire est également un atout précieux contribuant au cadre de vie privilégié des Albigeois. Engagée dans des démarches de protection et de valorisation de son environnement depuis plusieurs années, la ville d'Albi s'implique dans de nombreuses initiatives locales (journée Biodiversité du campus agricole Fonlabour, journées Nature de la C2A (Communauté d'agglomération de l'Albigeois), animations autour des faucons pèlerins de la cathédrale, ...) et multiplie les distinctions nationales : Agenda 21 local décerné par le ministère de l'Écologie en 2005, 4 fleurs depuis 2002 au concours national des villes fleuries, Fleur d'Or en 2010, prix spécial pour la mise en valeur du patrimoine en 2013, lauréate 2016 dans la catégorie ville moyenne du concours "Capitales de la Biodiversité", ..

La multiplicité des biotopes albigeois favorise l'épanouissement de nombreuses espèces animales, et notamment des oiseaux. La présence de faucons pèlerins présent depuis 1988 sur le clocher de la cathédrale Ste Cécile, et sa nidification à partir de 2001 au cœur de la Cité épiscopale, en est un bel exemple. Les nombreuses enquêtes ponctuelles sur les sites naturels remarquables de la ville, les nombreux aménagements et animations gérés par le service Parcs, Jardins et Espaces Naturels pour fixer et favoriser et vulgariser cette biodiversité en milieu urbain, sont autant de témoignages des potentiels faunistiques et floristiques du territoire albigeois.

Aujourd'hui l'Atlas de la Biodiversité Communale constitue une nouvelle étape nécessaire pour :

- Encore mieux connaître la biodiversité sur le territoire de la commune et en identifier les enjeux spécifiques (et notamment de préservation).
- Sensibiliser et mobiliser les acteurs socio-économiques et les citoyens à la biodiversité
- S'inscrire dans la dynamique nationale en faveur la biodiversité en se dotant d'un ABC référence, étape indispensable à un futur ABC intercommunal.

La connaissance du patrimoine naturel est un pré-requis pour déterminer l'état des lieux de la diversité biologique à l'échelon territorial et pouvoir tirer des conclusions de l'évolution des populations animales. L'engagement de la commune envers la biodiversité, permet une valorisation du patrimoine naturel existant et favorisera une meilleure prise en compte par les albigeois de la qualité de son cadre de vie au travers de la diffusion d'informations et d'une communication adaptée.

La ville d'Albi, forte de son partenariat avec la LPO du Tarn depuis 2006 a décidé en 2015 de démarrer la sensibilisation des albigeois à la biodiversité du quotidien par la connaissance et la valorisation de l'avifaune locale.

Pourquoi avoir initié la démarche avec les oiseaux ?

- ✓ Les oiseaux les plus courants sont aisément identifiables et ils suscitent facilement l'intérêt.
- ✓ La LPO locale est fortement impliquée et dispose de nombreux adhérents sur Albi.
- ✓ Des indicateurs robustes, élaborés en concertation, compréhensibles par le plus grand nombre et utilisés pour orienter l'action en faveur de la biodiversité ont été définis. L'abondance des oiseaux communs (globale et déclinée par milieu et exigence écologique) est l'un de ces indices.

La phase de sensibilisation par taxon (dont les outils d'identification) a pour vocation de susciter l'intérêt des albigeois mais également de leur donner l'envie ainsi que les moyens de se mobiliser pour mieux connaître et préserver leur cadre de vie.

- 2015 Oiseaux avec **Ligue de Protection des Oiseaux et Vigie Nature**
- 2016 Invertébrés avec l'**Office de Protection des Insectes et de leur Environnement**
- 2017 Plantes à valeur patrimoniale (en régie / **Conservatoire National de Botanique**)
- 2018 Mammifères avec la **Fédération Départementale des Chasseurs**
- 2019 Amphibiens et Reptiles avec le **Centre Permanent d'Initiative à l'Environnement**
- 2020 Valorisation de la biodiversité locale par une participation citoyenne numérique

À la fin de l'année 2015, plus de 3 000 exemplaires d'un guide des oiseaux d'Albi ont été distribués aux élèves des écoles primaires d'Albi. Ce document, librement téléchargeable en ligne, inspiré de la clé dichotomique de Vigie-Nature Ecole et réalisé en régie avec la collaboration de la LPO Tarn pour les textes et la caution scientifique a dû être ré-imprimé suite au succès rencontré :

<http://parcjardin.mairie-albi.fr/wp-content/uploads/2016/04/GUIDE-OISEAUX-17-24.pdf>

Les enquêtes lancées sur les végétaux remarquables ont permis d'identifier en 2016 une première station de Céphalaire de transylvanie (espèce bénéficiant d'une protection au niveau régional en Midi-Pyrénées). L'inventaire participatif des orchidées ouvert à tous les administrés a permis de doubler le nombre d'espèces d'orchidées présentes sur le périmètre communal (21 espèces différentes identifiées et valorisées par une galerie photographique participative :

<http://www.mairie-albi.fr/actu/de-nouvelles-orchidées-identifiées-à-albi>

<http://www.mairie-albi.fr/photos/des-espèces-dorchidées-recensées-à-albi>

Les inventaires réalisés en 2011 et 2016 par l'Office des Protection des Insectes et de leur Environnement (OPIE-MP) ont mis en évidence les bienfaits de la gestion différenciée (augmentation des taxons sur sites suivis) et ont permis de détecter des épreintes de loutre et d'identifier des odonates protégés en Midi-Pyrénées. Les 3 prospections naturalistes en bateau qui ont été organisées lors de l'été 2017 sur la rivière Tarn ont permis non seulement de confirmer leurs présences (collecte d'exuvies) mais aussi de récupérer des indices de vie de castors dans le périmètres communal.

## OBJECTIFS DU PROJET

- ✓ Enrichir les bases de données naturalistes et hiérarchiser les enjeux locaux de biodiversité.
- ✓ Associer et fédérer les partenaires associatifs locaux autour de l'élaboration de l'ABC d'Albi..
- ✓ Sensibiliser des albigeois aux qualités écologiques de leur environnement
- ✓ Permettre aux albigeois d'être acteurs dans la connaissance et la préservation de la biodiversité
- ✓ Disposer de toutes les bases techniques et pédagogiques avant de s'engager dans la conception et la gestion en régie d'un ABC interactif et collaboratif, se devant d'être aussi simple que ludique.
- ✓ Améliorer les connaissances sur la répartition des habitats, des espèces animales et végétales sur le territoire communal est un préalable à une meilleure prise en compte de la biodiversité dans les projets d'urbanisme ou d'aménagement, notamment dans l'élaboration du PLUintercommunal et du SCOT du Grand Albigeois.

## RÉSUMÉ DU PROJET

- ✓ Études de terrain pour identifier, évaluer les habitats et les cartographier (en lien avec le plan paysage et TVB).
- ✓ les groupe taxonomique suivants seront ciblés : oiseaux, reptiles et amphibiens ; insectes (principalement odonates, orthoptères et lépidoptères diurnes) ainsi que les plantes patrimoniales (en privilégiant les orchidées), pour des inventaires et leur valorisation
- ✓ réflexions autour de la méthode de valorisation des données. Classification par type de milieu envisagée à ce jour pour les espèces ciblées.
- ✓ conception graphique et impression en quadrichromie de guides taxonomiques.
- ✓ animations grand public (conférence en Maison de Quartier, Journées Nature)
- ✓ formation d'agents municipaux et de publics avertis, potentiels ambassadeurs de la biodiversité
- ✓ améliorer les inventaires participatifs

Tout projet de conservation implique préalablement un inventaire et une valorisation. Les données collectées seront informatiquement compatibles avec la base de données gérée par la LPO du Tarn (site national du réseau Visionature : <http://www.faune-tarn-aveyron.org>).

**DATE DE DÉBUT / FIN** : Janvier 2018 / novembre 2020

**COÛT COMPLET** : 62 000 euros

**AIDE DEMANDÉE** : 45 000 euros (soit 72,6% du coût complet)

## ACTEURS

Responsable du projet :

M. lailheugue Bruno(Conseiller municipal à la Biodiversité)

Coordinateur au sein de la structure porteuse du projet :

M. Laval Guillaume (Adjoint Directeur service des parcs, jardins et espaces naturels)

Autre correspondant :

M. Maurel Christophe (Directeur de la LPO Tarn)

## PROGRAMME DÉTAILLÉ DU PROJET

### *I. Cadrage*

#### Périmètre et finalité du projet

Le projet concerne l'ensemble du périmètre communal d'Albi.

La finalité du projet est d'oeuvrer avec tout le tissu associatif naturaliste local pour maximiser la remontée des données sur la biodiversité locale. La mise à disposition d'outils personnalisés (supports papier ou numérique) sensibilisera le grand public à son importance environnementale mais aussi sa fragilité et donc à sa nécessaire préservation.

Les actions engagées par la ville centre de 50 000 habitants, en faveur de la biodiversité depuis plus de 10 ans ainsi que l'expérience de certains de ses agents en régie ( Protection Biologique Intégrée, gestion des espèces envahissantes, ...) facilitera à terme la création d'un ABC intercommunal, d'autant plus que les compétences foncières et la gestion des documents d'urbanisme (SCOT, PLUi, TVB) , ont été transférées début 2017 à l'intercommunalité (Communauté de l'Agglomération Albigeoise).

#### Communication

Engagement institutionnel avec une délibération du conseil municipal formalisant le lancement de l'ABC albigeois.

Réunions publiques de sensibilisation et de restitution d'informations.

Accompagnement de la démarche par des témoignages ou des appels citoyens via le site internet de la Ville et/ou le Blog dédié du service des parcs, jardins et espaces naturels.

Mise à disposition de supports papier (dépliants thématiques, guides taxonomiques, recueils d'actions) réalisés en régie par le service Communication.

## ***II. Réalisations antérieures***

- 2005** : Inventaire avifaunistique des berges de la rivière Tarn et du ruisseau de Caussels par LPO Tarn.
- 2005** : Inventaire de la flore des berges de la rivière Tarn et du ruisseau de Caussels par la Société Tarnaise de Sciences Naturelles
- 2007** : Installation d'un dispositif de vidéosurveillance du couple de Faucons Pèlerins de la Cathédrale (partenariat LPO Tarn)
- 2009** : Installation de radeaux végétalisés artificiels sur le lac de Pratgraussals (suivis en régie).
- 2010** : Accueil actif du premier colloque national consacré au Faucon Pèlerin (Co-organisé par la LPO Tarn et la Mission rapaces de la LPO France)
- 2010** : Création et aménagement d'une mare pédagogique sur la plaine de la Mouline (en régie).
- 2010** : Lancement du blog dédié à la valorisation des Faucons Pèlerins de la Cathédrale d'Albi. (fauconpelerin.mairie-albi.fr )
- 2011** : Inventaire entomologique du site de la Mouline par l' OPIE- MP.
- 2014** : Diagnostics ornithologiques sur 3 espaces verts et de nature albigeois (Base de loisirs de Pratgraussals, plaine de la Mouline et Parc Rochegude) par la LPO Tarn
- 2015** : Publication en régie et diffusion du guide des oiseaux d'Albi (partenariat Vigie Nature Ecole et LPO Tarn)
- 2015** : Recherche et inventaire de flore à valeur patrimoniale (en régie).
- 2016** : Découverte d'épreintes de Loutre sur le site de la Mouline (par l'OPIE).
- 2016** : Suivi entomologique du site de la Mouline : évaluation de l'impact de la gestion différenciée depuis 2011 (par l'OPIE).
- 2016** : Découverte d'une première station de Céphalaire de Transylvanie (Balard) et confirmation de la présence 12 espèces d'orchidées (partenariat CNB).
- 2017** : Inventaire naturaliste puis proposition de valorisations pédagogiques de la biodiversité au sein d'un centre équestre associatif de 24 ha hébergeant une colonie d'hirondelles rustiques et plusieurs espèces protégées (partenariat LPO Tarn)
- 2017** : Découverte de 2 nouvelles stations de Céphalaire de Transylvanie (Pélissier et Lavazière), plante protégée en Occitanie (partenariat Conservatoire National de Botanique : CNB).
- 2017** : Recensement participatif de 21 espèces d'orchidées suite à sensibilisation en régie (AlbiMag).
- 2017** : Première prospection botaniques et entomologique sur la rivière Tarn (3 sorties de juin à août) : preuves de vie sur Albi de grands odonates patrimoniaux et de castors (suivi ONCFS).
- 2017** : Organisation d'un atelier régional dans le cadre du concours Capitale Française de la Biodiversité (partenariat NATURPARIF)

### III. Jalons, étapes, calendrier

N° action / Prestation	Résultats prévus	Date de début de l'action	Date de fin de l'action
1/ Inventaire et cartographie des espaces naturels	Localisation et description des espaces naturels identifiés (à préserver ou à étudier)	Jan.2018	Nov. 2018
2/ Inventaires sur les groupes taxonomiques retenus sur les espaces naturels identifiés	Information synthétique qualitative et quantitative sur la répartition des taxons étudiés : oiseaux, reptiles & amphibiens ; insectes (dont les odonates); plantes patrimoniales (dont les orchidées) en partenariat avec des associations locales de référence (LPO, OPIE, CNB, FDC 81, CPIE, ...)	Progressivement à partir du printemps 2018 ; pleinement en 2019 et 2020,	Oct 2020
3/ Conférences	Cycle de conférences grand public pour présenter la démarche; inciter à y participer, puis pour restituer les résultats	fin 2017 et/ou début 2018	automne 2020
4/ Animations et formation	Cycle de sorties sur le terrain : - d'informations (ouvertes au grand public). - de formations (ouvertes à un public averti et aux agents municipaux volontaires)..	mi-2018	automne 2020
5/ Communication	Informier au fur et à mesure de l'état d'avancement de la démarche (supports papier et numériques).	Tout le long de la période de 3 ans	
6/ Perspectives	Etude de réalisation d'un ABC numérique (Open source) participatif	2019-2020	

#### **Modalités de réalisation**

##### 1/ Inventaire et cartographie des espaces naturels

- Collecte des données
- Analyse cartographique et définitions des premiers périmètres
- Descriptif des différents milieux naturels qui composent chaque espace
- Une fiche par espace comprenant notamment la cartographie, la description des divers milieux, la liste des espèces inventoriées, des menaces et des propositions de réduction de ces menaces et de valorisation et/ou aménagements auprès du public et des élus.

##### 2/ Inventaires sur les groupes taxonomiques retenus sur les espaces naturels identifiés

- Réalisation dans un premier temps par des spécialistes (OPIE, LPO, CNB, Institut Universitaire Champollion, ...)
- Appel à participation du grand public



### 3/ Cycles de conférences

Conférences généralistes dans les 12 maisons de quartier, en 2 temps : méthodologie et finalités de l'ABC puis présentation des données spécifiques au quartier.

### 4/ Animations et formation

Cycle de sorties sur le terrain :

- d'information animées par des partenaires associatifs et des agents municipaux , ouvertes à tout public.
- de formation animées par des professionnels ouvertes à un public impliqué et à des agents municipaux.

### 5/ Communication

- Communication numérique via le site internet de la Ville et le Blog technique du service des parcs, jardins et espaces naturels.
- Relais d'information et incitation à participer de la part de la LPO Tarn auprès de ses membres et sympathisants.
- Communication papier avec création en régie et mise à disposition du grand public, outre des dépliants thématiques, de guides taxonomiques (distribués chacun aux 2 500 écoliers de primaire):

- Un guide des oiseaux d'Albi déjà disponible en téléchargement libre et réalisé en 2015 : (<http://parcjardin.mairie-albi.fr/wp-content/uploads/2016/04/GUIDE-OISEAUX-17-24.pdf>)
- Un guide d' insectes albigeois en cours de réalisation (impression prévue fin 2017)
- Trois guides restant à réaliser d'ici 2020 :
  - guide des mammifères d'Albi en partenariat avec la Fédération des Chasseurs.
  - guides des reptiles et amphibiens d'Albi en partenariat avec le CPIE 81.
  - guide de la flore patrimoniale albigeoise en partenariat avec le CNB.

### 6/ Perspectives

Pour faire vivre l'ABC albigeois, réflexions sur la création en régie d'un site dédié qui serait alimenté par les observations saisies via un logiciel libre par le grand public.

Contact pris avec la LPO Tarn et le CNB pour prévoir compatibilité avec leurs propres bases de données ( modalités de contrôle des données saisies et de gestion du site sur la durée non encore définies).

## ***IV. Résultats prévus pour atteindre les objectifs de l'action***

### **1/ Inventaire et cartographie des espaces naturels**

Production de cartes utilisables dans les documents d'urbanisme (TVB, SCOT, SRCE, PLUi,...)

### **2/ Inventaires sur les groupes taxonomiques retenus sur les espaces naturels identifiés**

Disposer d'une base de donnée exhaustive, compatible avec Visionature et permettant un suivi temporel (scientifique et/ou participatif).

### **3/ Cycles de conférences**

Minimum de 4 par an.

### **4/ Animations et formation**

Minimum de 3 par an

## **5/ Communication**

Production de 5 guides de sensibilisation aux principaux groupes taxonomiques d'ici 2020  
Publications périodiques numériques en lien avec le projet d'ABC sur le blog dédié du service des parcs, jardins et espaces naturels.

## ***V. Perspectives de l'action***

Des enquêtes de suivi pour les zones définies dans l'ABC à fort enjeux naturalistes seront réalisés dans 5 ans, sur le modèle déjà appliqué en 2011 et 2016 pour les insectes sur la base de loisirs de la Mouline. L'expérience acquise en régie et la double délégation à la biodiversité et au numérique de l' élu en charge de l'ABC facilitera la création en régie d'un ABC numérique participatif.

Les données récoltées suite à la création de l'ABC d'Albi, ville centre de 50 000 habitants, faciliteront le lancement d'un ABC à l'échelle intercommunale (80 000 habitants).

## ***VI. Gouvernance***

Maîtrise d'ouvrage par la Ville avec un conseiller municipal dédié à la biodiversité rattaché au service des parcs, jardins et espaces naturels en charge du suivi technique.

La réalisation sera pilotée en partenariat avec la Ligue de Protection des Oiseaux - Tarn, sous l'autorité technique de son Directeur, Christophe Maurel.

Création d'un comité de suivi d'environ 10 personnes où siégeront les représentants de la Ville, de la LPO Tarn, des partenaires techniques, mais également des administrés candidats à l'issue des réunions d'informations

## ***VII. Résumé publiable du projet***

Préserver et favoriser la Biodiversité sur son territoire, est une des préoccupations de la Ville d'Albi, qui s'inscrit dans sa démarche globale de protection de l'environnement. Depuis plusieurs années elle se donne les moyens de lutter contre l'homogénéité et de restaurer les fonctions écologiques de ses espaces. Agir pour la biodiversité, c'est d'abord préserver les espèces locales et favoriser leurs habitats. La connaissance du patrimoine naturel est un pré-requis pour déterminer l'état des lieux de la diversité biologique à l'échelon territorial, pouvoir tirer des conclusions de l'évolution des populations animales et garantir une meilleure prise en compte de la biodiversité dans les projets d'urbanisme ou d'aménagement.

Le projet d'ABC Albigeois concerne l'ensemble du périmètre communal d'Albi. Sa finalité est d'oeuvrer avec tout le tissu associatif naturaliste local pour maximiser la remontée des données sur la biodiversité du quotidien. La mise à disposition d'outils personnalisés (supports papier ou numérique) facilitera l'implication des albigeois et les sensibilisera à la nécessaire préservation des qualités écologiques de leur environnement.

Un ensemble d'actions a été défini : inventaire et cartographie des espaces naturels, enquêtes taxonomiques sur les espaces naturels identifiés, cycles de conférences, animations, formations, communication.... avec projet de centraliser à terme les données biodiversité sur un site dédié (créé et géré en régie) alimenté de façon participative via un logiciel libre potentiellement transposable à d'autres collectivités.

## ***VIII Date de rédaction de la fiche projet : 12 septembre 2017 (version 1)***