

# INVENTAIRE <sup>DE LA</sup> BIODIVERSITÉ

Environnement & Développement durable

Ouvert à tous

Un regard  
sur la nature  
en ville

DU 15 JUILLET  
AU 31 JUILLET

2024

# INVENTAIRE DE LA BIODIVERSITE

## UN REGARD SUR LA NATURE EN VILLE

Dans le cadre de la politique « Environnement et Développement durable », la Ville d'Apt organisait en 2022 un concours photo intitulé « Un regard sur la nature en ville ». Présidé par le photographe Hans Silvester, ce concours a fédéré de nombreux amateurs et professionnels qui ont su porter un regard attentif et original sur la nature en milieu urbain. Cette démarche s'est ajoutée à d'autres projets portés par la Ville d'Apt comme la renaturation des cours des écoles, le permis de végétaliser, la réhabilitation de la place Jean Jaurès et sa végétalisation ou encore l'installation prochaine de pigeonniers contraceptifs.

### Mieux connaître la biodiversité urbaine

Pour mieux connaître et protéger la biodiversité urbaine, la Ville d'Apt s'est engagée dans la réalisation d'un diagnostic environnemental du cœur de ville et de sa périphérie immédiate. Ce diagnostic se base sur les informations recueillies par des organisations spécialisées comme le Parc naturel régional du Luberon (PNRL), la Ligue de protection des oiseaux (LPO) et la Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement Provence-Alpes-Côte d'Azur (DREAL PACA). Alors que les données relatives aux espaces naturels sont nombreuses, il en existe peu sur l'espace urbain. De nombreuses espèces sont pourtant étroitement liées à la présence humaine comme le montre l'illustration ci-dessous. Pour combler ces données manquantes, la Ville d'Apt lance une opération d'inventaire complémentaire reposant sur la participation des habitants.

### OÙ S'INSTALLE la faune ?

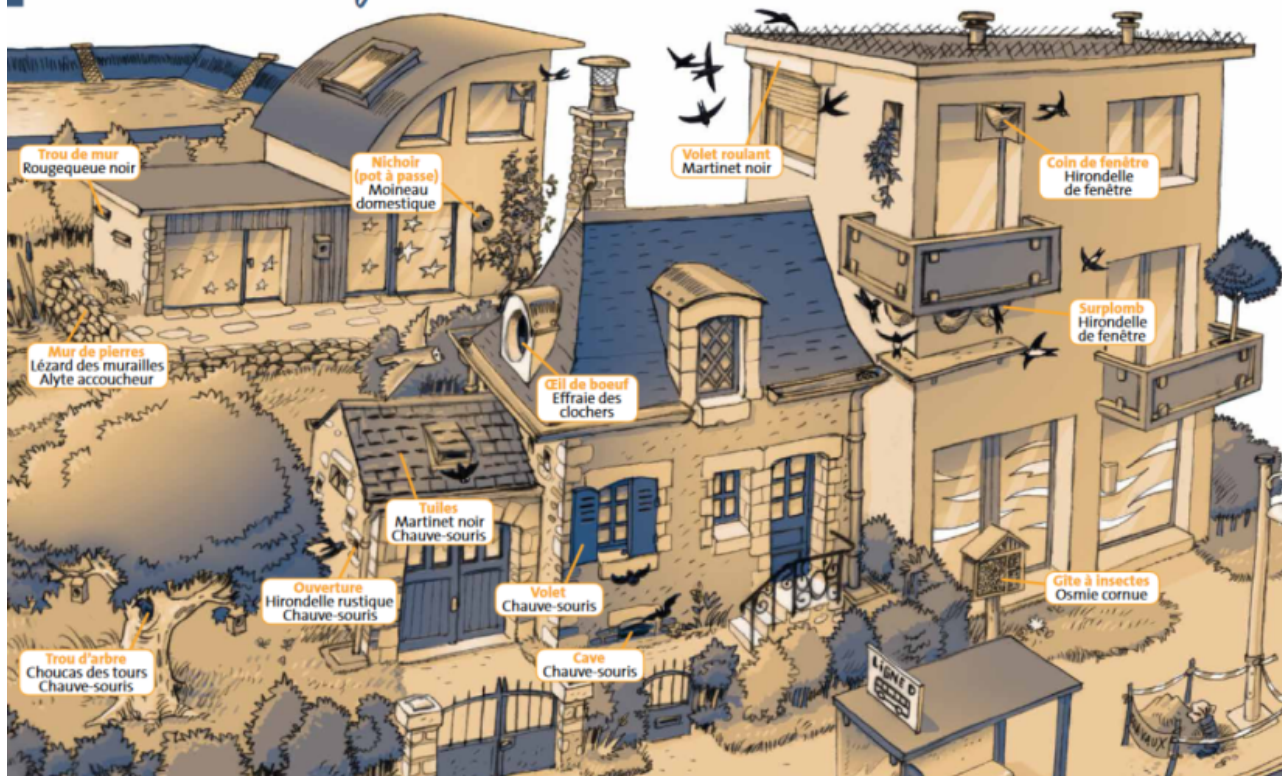


Illustration du Guide "Nature et bâti" © Loiret Nature Environnement

## Le saviez-vous ?

Le Parc naturel régional du Luberon a recensé près de 270 espèces animales. La variété de cette population de mammifères, oiseaux, reptiles, amphibiens, poissons, insectes, incarne la biodiversité de notre territoire. Par la richesse de ses paysages, le Luberon abrite aussi 1800 espèces végétales, représentant près d'un tiers de la flore française.

## L'inventaire, un projet participatif

Observer la nature autour de soi est un exercice ludique et amusant, à la portée des enfants comme des adultes. Ouvert à tous, l'inventaire participatif vise à recenser la faune et la flore qui se nichent dans l'espace urbain et à élargir les connaissances sur les jardins, terrasses, balcons, cours intérieures, etc. En effet, un tiers de la surface de la ville est recouvert d'espaces privés.

L'inventaire participatif se déroulera en plusieurs étapes : 1) observations par les participants à l'aide du formulaire en annexe ; 2) traitement et analyse des données récoltées par le service environnement de la ville ; 3) restitution des résultats aux participants ; 4) réflexion et dialogue sur la biodiversité urbaine avec les participants intéressés.

Lancée pendant la période estivale, cette opération pourra être reconduite à la rentrée et aux prochaines saisons.

## Objectifs

L'inventaire participatif permettra de remplir de nombreux objectifs, en particulier :

- Mieux connaître les espaces non documentés sur la biodiversité urbaine
- Renforcer les connaissances sur la nature en ville et favoriser leur partage
- Développer les bonnes pratiques en matière de cohabitation et de préservation
- Identifier des habitants désireux de s'investir dans un dialogue sur les enjeux de la biodiversité et les bonnes pratiques environnementales
- Poser les jalons d'une future « Charte de la Nature en Ville »

## Qui peut participer ?

Amoureux de la nature ou simples promeneurs, observateurs amateurs ou avertis, cette démarche d'inventaire est ouverte à tous. Le choix du lieu d'observation est large et toutes les contributions sont les bienvenues.

## Comment ?

Il suffit de choisir son lieu d'observation. Celui-ci se situera dans l'espace privé (votre jardin, votre cour, votre balcon, etc.) ou dans l'espace public (ex : place de la Bouquerie, plan d'eau, jardin public, etc.). Ensuite, à l'aide du formulaire en annexe, vous reportez les caractéristiques du lieu choisi, puis vous notez les espèces observées dans les catégories de faune et de flore proposées. En cas de doute sur une espèce, il est vivement recommandé de prendre une photographie et de la joindre à votre inventaire.

Attention, pour garantir la pertinence de votre inventaire, celui-ci ne peut porter que sur un seul lieu à la fois. Si vous le souhaitez, vous pouvez observer des lieux différents. Dans ce cas, il suffira de remplir un inventaire séparé par lieu ; puis de les joindre à votre formulaire d'inscription.

## Boîte à outils

Pour faciliter le travail de reconnaissance et d'observation, la boîte à outils qui figure dans les pages suivantes présente une série de sources d'information utiles et d'applications qui reposent sur la reconnaissance de sons et/ou d'images.

## Dossier de participation et modalités de dépôt

Le dossier de participation est composé de 2 parties (Formulaire d'inscription / Mon inventaire). Il est disponible au format numérique sur le site internet [www.apr.fr](http://www.apr.fr). Une copie papier peut être demandée à l'accueil de la mairie pour ceux qui le souhaitent.

**Délai** : la date limite d'envoi des dossiers est fixée au **31 juillet 2024**

**Adresse** : le dossier dûment complété et signé pourra être envoyé à la mairie par :

- Email : à l'adresse [environnement@apr.fr](mailto:environnement@apr.fr)
- Courrier postal : Mairie d'Apr, Service Environnement, Place Gabriel Péri, 84400 Apr  
Avec sur l'enveloppe, la mention « *Inventaire Nature en Ville* »
- Dépôt en mains propres : accueil de la mairie, 1er étage, Place Gabriel Péri, 84400 Apr

Les dossiers volumineux (avec photos) peuvent être envoyés par email - via un site de transfert (ex : fromsmash ou wetransfer) – à l'adresse [environnement@apr.fr](mailto:environnement@apr.fr)

**Format de transmission des photos** : fichier JPEG. Non compressé. Haute définition.  
Intitulés : *NomPrénom\_Espèce observée\_N°* (ex : DurantPaul\_Hirondelle\_1)

## Boîte à outils et sources d'information

Pour observer la nature, identifier la faune et la flore, et en distinguer les différentes espèces, il existe de nombreux outils d'aide à la reconnaissance. Sans prétendre à l'exhaustivité, la liste ci-dessous présente néanmoins quelques sources d'information précieuses.

### Biodiversité

Les éditions Delachaux et Niestlé ont publié une série de guides qui font autorité auprès du monde naturaliste. Ces guides couvrent les catégories abordées dans l'inventaire de la Ville d'Apt. Leur site les présente selon les thématiques dans les rubriques : Jardin, Flore, Territoires, Faune, Animaux domestiques.

[www.delachauxetniestle.com](http://www.delachauxetniestle.com)

La médiathèque de la Ville d'Apt propose une série d'ouvrages intéressants comme « Toute la Nature méditerranéenne : toute la faune et la flore en 1500 photographies ». Sa collection inclut aussi des ouvrages des éditions Delachaux et Nestlé cités plus haut. L'accès et la consultation des documents sur place sont libres. Toutes les informations utiles sont disponibles sur la page d'accueil du site internet de la ville, rubrique « Vie culturelle ». Il est à noter que la médiathèque d'Apt fait partie du réseau des médiathèques du Calavon qui permet de bénéficier d'un abonnement unique. Un catalogue en ligne permet de consulter les ouvrages disponibles. Pour y accéder, il suffit de taper l'adresse [ccp-apt-pom.c3rb.org](http://ccp-apt-pom.c3rb.org) dans son navigateur.

[www.apt.fr](http://www.apt.fr)

### Oiseaux

La Ligue de Protection des Oiseaux (LPO) met à la disposition du public une série de fiches illustrées qui permettent de visualiser les oiseaux les plus courants, de les reconnaître et de les distinguer. Ces fiches sont accessibles sur la page d'accueil de leur site, depuis la barre de menu principal, rubrique « Fiches espèces ».

[www.oiseauxdesjardins.fr](http://www.oiseauxdesjardins.fr)

De nombreuses applications en ligne facilitent la reconnaissance des multiples espèces appartenant aux différentes catégories inventoriées dans ce projet. A titre d'exemple, le site [oiseau.net](http://oiseau.net) propose une application permettant d'identifier les oiseaux à partir de photographies.

[www.oiseau.net](http://www.oiseau.net)

Basée sur la reconnaissance des oiseaux à partir de leurs chants, l'application BirdNet est téléchargeable sur Google Play. Cette application fait partie du projet de recherche BirdNET qui repose sur l'utilisation de l'intelligence artificielle pour entraîner les ordinateurs à identifier les chants d'oiseaux et leurs auteurs.

<https://play.google.com>

### Amphibiens et reptiles

La LPO (citée plus haut) présente des informations sur les reptiles et les amphibiens sur son site : [www.lpo.fr](http://www.lpo.fr). Par ailleurs, le département des Bouches du Rhône a publié une collection de 13 livrets intitulée « Les Livrets Nature de Provence » destinée à faire découvrir les milieux et espèces faunistiques et floristiques locaux. L'un de ces livrets, consacré aux amphibiens et aux reptiles, est téléchargeable en ligne. Il suffit de se rendre sur la page d'accueil du site du département : menu principal >> rubrique « Département » >> onglet « Publications ».

[www.departement13.fr](http://www.departement13.fr)

## **Papillons**

Le site des sciences participatives au jardin propose des documents illustrés pour reconnaître les papillons des jardins qui sont téléchargeables en ligne. Dans le menu principal, cliquez sur la rubrique « Programmes », puis l'onglet « Opération papillons ». Dans cette page, le chapitre intitulé « Outils et ressources » permet de s'appuyer sur trois documents numérotés et intitulés : (3) Fiche d'identification ; (4) Poster ; (6) Guide Papillons.

[www.sciences-participatives-au-jardin.org](http://www.sciences-participatives-au-jardin.org)

## **Plantes**

L'application Pl@ntNet est un outil d'aide à la reconnaissance des plantes à partir de photographies. Pl@ntNet est aussi une plateforme de sciences participatives sur la biodiversité qui permet de partager ses observations. L'application pour identifier une plante à partir de sa photo est téléchargeable sur la page d'accueil du site.

[www.plantnet.org](http://www.plantnet.org)

Les naturalistes les plus aguerris utilisent des clés d'identification pour reconnaître les espèces françaises. Certaines sont disponibles au format papier ((ex. « Flore forestière française » disponible en librairie et bibliothèque). D'autres sont accessibles en ligne sur des sites comme celui de Tela Botanica, membre du réseau des botanistes francophones. Sur la page d'accueil, cliquez sur l'icône « Identifier une plante », puis dans le sommaire de cette nouvelle page, sur l'onglet « Les outils d'aide à la détermination ».

[www.tela-botanica.org](http://www.tela-botanica.org)

# UN REGARD SUR LA NATURE EN VILLE

---

## Formulaire d'inscription

NOM : ..... Prénom : .....

Adresse : .....

Code postal : ..... Ville : .....

Mail : ..... Téléphone : .....

---

### Je déclare

- Autoriser la Ville d'Apt à conserver et à utiliser les données transmises dans le formulaire d'inscription
- Etre l'auteur des photographies transmises dans le cadre de l'inventaire de la biodiversité
- Autoriser la reproduction éventuelle des photographies dans le cadre de l'inventaire de la biodiversité
- Céder les droits de reproduction/représentation sur ma/mes photographie(s) pour une durée indéterminée et sans autorisation d'exploitation commerciale

Date : .....

Signature :

---

Important : les informations recueillies sur ce formulaire sont enregistrées dans un fichier informatisé par la Ville d'Apt. Conformément au règlement général sur la protection des données (RGPD), vous pouvez exercer votre droit d'accès aux données vous concernant et les faire rectifier en contactant l'adresse : [environnement@apt.fr](mailto:environnement@apt.fr)

# Mon inventaire

**Important.** Pour garantir la pertinence de l'inventaire, ce formulaire ne peut être utilisé que pour un seul lieu d'observation. Il est possible d'observer plusieurs endroits ; dans ce cas, chacun doit faire l'objet d'un inventaire séparé. Il suffit ensuite de remplir son formulaire d'inscription et d'y joindre l'ensemble des inventaires en annexe.

**Photographie.** Il est recommandé de prendre des photographies en cas de doute et/ou pour compléter l'inventaire. Celles-ci doivent être soumises dans un fichier JPEG intitulé : *NomPrénom\_Espèce observée* (ex : DurantPaul\_Hirondelle). Dans le cas où plusieurs photos seraient réalisées dans une même catégorie, le nom du fichier sera suivi d'un numéro. Exemple : DurantPaul\_Hirondelle\_1 ; DurantPaul\_Hirondelle\_2

## Dans quelle partie de la ville avez-vous procédé à vos observations ?

Zone péri-urbaine (Bosque, Paou, St-Joseph, St Michel, etc..)

Centre historique  Jardin public/Espaces verts  Calavon

Plan d'eau  Z.I. Bourguignons

S'agit-il d'un espace privé  ou public

## Dans le cas d'un espace privé, merci d'en préciser la caractéristique :

Balcon  Cour intérieure  Jardin

Si autre, précisez : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

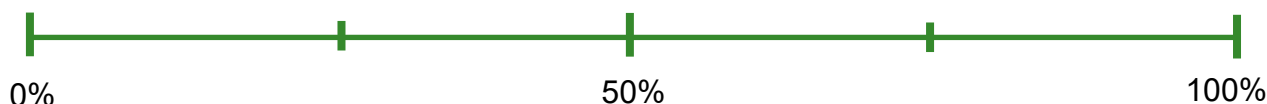
## Quelle est la superficie approximative de l'espace observé ?

Moins de 20 m<sup>2</sup>  Entre 20 et 100 m<sup>2</sup>  Entre 100 et 500 m<sup>2</sup>

Entre 500 et 1 500 m<sup>2</sup>  Plus de 1 500 m<sup>2</sup>

Le cas échéant, précisez s'il s'agit : d'une friche urbaine  d'un terrain agricole

## Et la proportion de végétalisation ?





**En connaissez-vous la fréquence moyenne d'entretien (fauches, tontes, ...) ?**

Ne sait pas  1 fois/semaine  1 fois/mois   
 +/- 3 fois/an  1 fois/an  Jamais

**Et la fréquence de traitement (fongicides, insecticides, raticides, ...) ?**

Ne sait pas  1 fois/semaine  1 fois/mois   
 +/- 3 fois/an  1 fois/an  Jamais

**Quels sont les types de végétation présents dans cet espace ? Cochez les cases correspondantes dans le tableau ci-après.**

Type de végétalisation	Oui	Non
Pelouse tondue		
Herbes hautes		
Parterre fleuri		
Haies		
Arbustes <i>Moins de 3mètres de haut</i>		
Arbres <i>Plus de 3 mètres de haut</i>		
Arbres fruitiers		
Potager		
Bassin /Mare		
Aménagements pour la faune ? <i>(ex. nichoir, hôtel à insectes, etc.)</i>		
<p><i>Si oui, précisez :</i> _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>		

### Votre espace vert abrite-t-il des arbres qui vous semblent remarquables ?

Oui  Non

Si oui, merci d'ajouter toute précision utile. Les critères physiques (taille, circonférence), esthétiques (couleur, forme) ou historiques sont autant de paramètres qui peuvent être pris en considération. Il n'y a pas de mauvaise réponse. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### Si l'espace observé vous appartient, avez-vous des animaux domestiques ?

Animaux	Si oui, Combien ?	Non
Chat(s)		
Chien(s)		
Autre(s) ?		
<i>Si autre(s), précisez (espèce, nombre..)</i> _____		
_____		
_____		
_____		

### Mammifères

Le plus souvent au crépuscule ou à la tombée du jour, vous pouvez retrouver certains mammifères qui ont élu domicile dans les espaces urbains ex : rongeurs, blaireaux, écureuil roux, sanglier ...). Pour la plupart, ceux sont des rongeurs (hérissons, rats, souris, etc.) qui jouent un rôle insoupçonné en tant que proies et en tant que disséminateur de graines. Aux abords de la ville, on retrouve aussi des gros mammifères comme le renard ou les chevreuils.

Espèce observée	Remarques	Photo (oui/non)

### Les chauves-souris

Saviez-vous que les chauves-souris sont les seuls mammifères capables de voler et qu'elles font partie des espèces protégées. Certaines d'entre elles se sont parfaitement adaptées au milieu urbain. En se nourrissant de moustiques et d'autres parasites nuisibles à la santé, elles rendent service aux habitants.

#### Avez-vous remarqué la présence de chauves-souris dans l'espace observé ?

Oui  Non

#### Y a-t-il un nid/gîte de chauves-souris chez vous ou à proximité ?

Oui  Non

Remarques éventuelles : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### Les oiseaux

Généralement, c'est aux pigeons et à leurs nuisances que les citadins pensent quand on parle d'oiseaux. Pourtant, les villes et leurs jardins abritent une diversité d'espèces parfois plus importante que les campagnes. C'est le cas des hirondelles et des martinets, espèces protégées et en déclin, auxquels les bâtiments offrent un lieu de vie parfait.

Espèce observée	Remarques	Photo (oui/non)

### Les amphibiens

Les milieux urbains abritent aussi une variété d'amphibiens (grenouilles, crapauds, salamandres, etc.). Ainsi par exemple, le Pélobate cultripède est une espèce très rare, menacée d'extinction. Il y a aussi le Crapaud accoucheur qui émet un chant reconnaissable au crépuscule. Ces animaux qui se nourrissent entre autres de limaces et de larves sont d'excellents amis des jardins.

Espèce observée	Remarques	Photo (oui/non)






### Les reptiles

Apercevoir des petits reptiles comme les lézards ou les geckos traverser les jardins est très fréquent. Parmi les différentes espèces, la Tarente de Maurétanie, petit gecko à l'allure de dinosaure, fait partie de celles qui sont protégées. Elle se sert de sources lumineuses comme les lampadaires pour attraper des insectes.

Espèce observée	Remarques	Photo (oui/non)

## Les plantes

Le tableau ci-dessous présente des plantes que l'on peut trouver dans la région ou qui colonisent les jardins. La liste n'étant pas exhaustive, vous pouvez signaler une ou plusieurs autres espèces et joindre leur photographie en annexe.

Type	Espèce	Illustration	Observée (oui/non)	Remarques
Arbres Locaux	Figuier			
	Arbousier			
	Pistachier lentisque			
Exotiques envahissantes	Canne de Provence			
	Ailanthé			

Autres espèces observées	Remarques	Photo (oui/non)

Autres espèces observées	Remarques	Photo (oui/non)

## Les papillons

Les papillons agissent à la fois comme pollinisateurs, sources de nourriture et indicateurs de bien-être. A la recherche de nectar, ils visitent les fleurs, se couvrent de pollen, le disséminent et contribuent à la fructification des plantes potagères et fruitières. Outre leur contribution à l'équilibre des écosystèmes, leur sensibilité au changement climatique permet aux scientifiques de disposer d'un outil de mesure et d'analyse du dérèglement climatique.

Espèce observée	Remarques	Photo (oui/non)

**Selon-vous, qu'est ce qui caractérise la nature en ville ? Plusieurs choix possibles**

Jardin public/Parcs	<input type="checkbox"/>	Jardin privé/Cour/Balcon	<input type="checkbox"/>	Animaux domestiques	<input type="checkbox"/>
Friche/espace sauvage	<input type="checkbox"/>	Cours d'eau/Rivière	<input type="checkbox"/>	Animaux sauvages	<input type="checkbox"/>
Plan d'eau	<input type="checkbox"/>	Calavon	<input type="checkbox"/>	Allée d'arbres	<input type="checkbox"/>

**Pensez-vous que la nature en ville ait un impact positif sur le cadre de vie ?**

Oui  Non  Pas d'avis

**Diriez-vous que l'évolution de la nature en ville est plutôt :**

Positive  Négative  Pas d'avis

**Pensez-vous que la présence de la nature en ville soit suffisante ?**

Plus d'espace  Moins d'espace  C'est suffisant  Pas d'avis

**Aimeriez-vous faire partie d'un groupe de réflexion sur la nature en ville ?**

Oui  Non  Pas d'avis

**Quelles seraient vos suggestions pour favoriser/renforcer la présence de la nature en ville?**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Merci de votre participation

