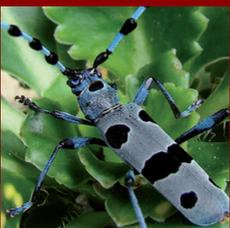


SAINTES

CARRÉ NATURE

Je parcours ma ville

Le monde vivant à portée de crayon





Quand « nature » rime avec « culture »...

La grande diversité des milieux naturels sur le territoire saintais permet à de nombreuses espèces animales et végétales de s'y épanouir.

La Ville, à travers ce livret, organise un inventaire participatif de ces espèces animales et végétales à préserver sur notre territoire. Cette opération a pour objectif d'améliorer à la fois nos connaissances et de changer nos pratiques afin de mettre en place des actions favorisant la protection de ces espèces. A travers ce document plus de vingt animaux et végétaux sont inventoriés.

Ces espèces qui fréquentent nos prairies, nos jardins et nos berges, sont en danger, vulnérables et rares... protégeons-les !

Ce livret pédagogique vous permettra de découvrir, d'apprécier et surtout de préserver ce patrimoine naturel en cultivant sa présence dans nos jardins, sur nos bords de route, le long de nos berges.

Prenons le temps d'observer, de flâner... soyons respectueux de toutes ces préconisations. Changeons notre vision et nos comportements par le geste simple qui laisse toute sa place à « la nature en ville ».

Dans le ciel comme sur terre, dans les airs comme dans l'eau, découvrons au sein de cette « petite » brochure toutes les informations que nous cherchons. C'est un guide technique qui vous aidera à en savoir plus, à rappeler l'intérêt de certaines pratiques dans le maintien de ces milieux d'exception mais aussi à cultiver votre sensibilité à notre environnement et à certaines activités liées à celui-ci.

Essayons d'être des citoyens-acteurs de la préservation de la nature.

Catherine Gaillard-Remontet

Conseillère municipale déléguée
à la protection des parcs et réserves naturels.



PRÉAMBULE	6
LIEUX DE VIE	7

LES PAPILLONS DE JOUR

Azuré du serpolet	8
Paon du jour	9

LES ORTHOPTÈRES

Criquet	10
Sauterelle	11

LES COLÉOPTÈRES

Lucane cerf volant	12
Rosalie des Alpes	13

LES ODONATES

Demoiselle	14
Libellule	15

LES ORCHIDÉES

Orchis bouc	16
Orchis pyramidal	17

LES PLANTES À FLEURS

Fritillaire	18
Origan	19

LES MAMMIFÈRES

Hérisson	20
Chauve-souris	21

LES AMPHIBIENS

Alyte accoucheur	22
Grenouille brune	23

LES REPTILES

Lézard des murailles	24
Couleuvre verte et jaune	25

LES OISEAUX

Moineau friquet	26
Rouge queue à front blanc	27

LES VERS 28 |

LES AXONOMÉTRIES 29 |

LES TONTES 30 |

LES AUXILIAIRES 31/34 |

LES HÔTELS À INSECTES 34/35 |

LEXIQUE 36 |

FICHE D'OBSERVATION 37/38 |

PRISE DE NOTES 39 |



Période
d'observation



Habitat



Moyens de
préservation



Régime
alimentaire

Ce livret vous propose une vingtaine d'espèces animales et végétales. Elles font la richesse de la biodiversité saintaise. Chacune d'elle est présentée par une photo et un descriptif, pour augmenter les chances de les reconnaître lors de balades champêtres. Sont également décrits, les habitats (c'est-à-dire leurs lieux de vie) ainsi que les périodes de l'année pendant lesquelles on peut les observer.

Participez aux inventaires naturalistes de la Ville de Saintes et contribuez à la préservation de la biodiversité.

Ce livret pourra vous accompagner lors de vos promenades, il vous aidera à reconnaître et à inventorier les espèces remarquables que vous rencontrerez. Pour participer et contribuer à la préservation de la nature, remplissez la fiche d'observation jointe, puis déposez-la à l'un des différents points d'accueil de la ville :

Maison des Associations - 31 rue du Cormier

Service de Mobilité Urbaine - 30 bis rue Gautier

Mairie - square André-Maudet

Médiathèque - place de l'Echevinage

Pour tous renseignements :

Unité Relation Citoyen - 0 800 17 00 07

Les bons gestes aux jardins

A la fin de ce livret, vous découvrirez quelques idées simples à mettre en place qui vous permettront de préserver et d'accueillir des espèces utiles au jardin.



Azuré du serpolet



Crapaud commun



Hérisson d'Europe

Avant de partir en balade, quelques préconisations :



Quelques habitats naturels de la Ville de Saintes

Saintes abrite de nombreux lieux de vie. Ces habitats sont d'une grande richesse écologique, les agents des espaces verts préservent, au quotidien, ces lieux parfois en régression. Nos jardins peuvent recevoir certains types d'habitants.

Très longtemps sous estimés, les bords de route font partie de la richesse écologique. Cet habitat est un maillon essentiel de la **trame verte**. Composé de haies, fossés et de bandes enherbées, il est, pour beaucoup d'espèces une zone de refuge, de nutrition, de nidification et de transit.



Bords de routes

Très souvent en périphérie des villes, les bois sont des lieux de nidification pour de nombreuses espèces d'oiseaux.

La Ville de Saintes a la chance d'avoir pu conserver des bois en zone urbaine. Ce sont de véritables puits de biodiversité.



Bois

Les pelouses sèches sont des habitats qui résultent souvent du travail de l'homme. Ce sont des terres pauvres qui retiennent très peu d'éléments nutritifs. A Saintes, on retrouve ce type d'habitat autour des voies de communication récentes.

On y trouve des orchidées. C'est le lieu de prédilection de l'Origan qui est la plante hôte d'un papillon protégé : l'Azuré du serpolet.



Pelouses sèches

L'eau prend différentes formes dans la ville et nos jardins, c'est un maillon essentiel de la **trame bleue**. Les mares naturelles ou artificielles, les abreuvoirs en pierre, sont des lieux de vie pour de nombreuses espèces. Oiseaux et mammifères s'y abreuvent.



Points d'eau

Nos jardins, grands ou petits ont toujours un intérêt écologique.

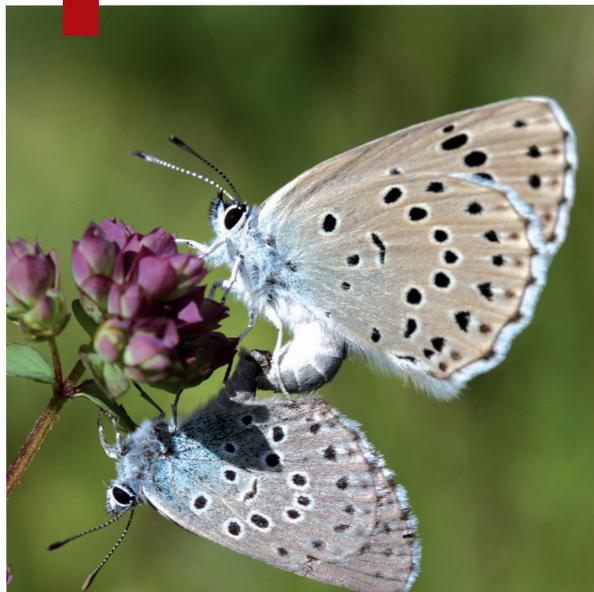
En fonction des différents habitats, certaines espèces animales aquatiques ou terrestres peuvent y être présentes. Nos modes de gestion ont un rôle sur leur épanouissement.



Jardins privés

AZURÉ DU SERPOLET *Maculinea arion*

Famille : Lycaenidae



Face inférieure : Gris-brun marquée de gros ocelles noirs cerclés de blanc.

Absence totale de marques oranges.

Face supérieure : bleue bordée d'une large marge noire. Seul l'Azuré portant des taches ovales noires sur les ailes antérieures.

espèce protégée



Chenille :

Fusifforme (de forme allongée, rose à beige avec raies claires).

Couverte de poils courts transparents, elle mesure quelques millimètres.

Chrysalide :

Lisse et presque sans dessin.

Blanchâtre au début, puis vire au marron.



De mi-juin jusqu'à la mi-août. L'Azuré du serpolet vole en fonction des conditions météorologiques. Le pic de vol se situe généralement en juillet.



Milieus ouverts : prairies, friches, pelouses calcicoles.

Sa présence est conditionnée par celle d'une espèce spécifique de fourmi (*Myrmica sabuleti*).



Maintenir les fourmilières.

Maintenir des milieux ouverts avec de l'origan.



Stade chenille : Les œufs sont pondus sur l'origan. Les chenilles se nourrissent de la plante pendant deux à quatre semaines.

Au dernier stade larvaire : elles sont emmenées dans les fourmilières (par les fourmis friandes de leur mielat), où elles passeront l'hiver, en se nourrissant de larves de fourmis puis sous forme de chrysalide.

Stade papillon : Se nourrit de nectar comme tous les papillons de jour.

PAON DU JOUR *Inachis io*

Famille : Nymphalidae



Chenille :

Petite, translucide à l'éclosion (3mm).
Ensuite, noire avec de petites pointes et des taches blanches. Les fausses pattes sont jaunâtres.
Se trouvent souvent en groupe sur des orties.

Chrysalide :

Souvent vert clair en été, brun foncé en fin de saison.

Ocelle multicolore (tons de bleu) sur chaque aile.
Ailes rouges bordeaux.
Revers des ailes bruns.



Toute l'année. C'est un des rares papillons hivernant dans nos régions.
Les œufs sont pondus d'avril à juin.



Partout tant qu'il y a des orties : bords de chemins, talus, prairies, jardins, vallées de cours d'eau ...
L'ortie est un véritable foyer pour la faune, notamment pour de nombreuses espèces de papillons et de punaises. En effet, de nombreux insectes y pondent leurs œufs et s'y développent.



Conservation de l'ortie qui est la plante hôte.



Stade chenille : orties.

Stade papillon : nectar des fleurs.

Papillons de jour : Aussi appelé Lépidoptères, sont divisés en deux groupes :

- les Rhopalocères (papillon de jour) antennes fines et épaisses aux extrémités (en forme de massue)
- les Hétérocères (papillon de nuit) antennes plumeuses.

Les papillons de jour s'observent la journée et se nourrissent du nectar des fleurs.

Ils sont parfois très colorés. Il existe 5 000 espèces de papillons en France.

CRIQUET



Stridulations : bruit émis par les orthoptères
 Les criquets frottent leurs pattes arrière
 sur leurs ailes.
 C'est un moyen de communication.

Leurs chants sont caractéristiques.

Les couleurs sont très variables et ne peuvent pas servir pour l'identification.
 Ils sont caractérisés par des antennes courtes.



De fin juillet à octobre pour la plupart des espèces de criquet.



Présents sur tous les habitats que nous trouvons couramment sur Saintes.



Absence de fauche en période estivale.



Les criquets sont végétariens. Ils mangent des feuilles d'arbres, des graines, des fleurs.

SAUTERELLE



Les femelles sont équipées d'un ovipositeur (organe allongé situé à l'extrémité de l'abdomen souvent long qui leur permet de pondre dans le sol).

Stridulations : bruit émis par les orthoptères. Les sauterelles frottent leurs ailes entre elles. C'est un moyen de communication.

Contrairement aux criquets, elles possèdent de longues et fines antennes.



De fin juillet à octobre pour la plupart des espèces.



Présents sur tous les habitats que nous trouvons couramment sur Saintes.



Absence de fauche en période estivale.



Omnivores : pucerons, larves, mouches, chenilles.

Orthoptères

L'ordre des orthoptères compte environ 17 000 espèces et regroupe sauterelles, criquets, grillons et courtilières.

Ils sont munis de pattes postérieures adaptées pour le saut.

Antennes courtes = criquet.

Antennes longues = sauterelle, grillon ou courtilière.

LUCANE CERF-VOLANT *Lucanus cervus*

Famille : Lucanidae



espèce protégée

Le mâle possède d'énormes mandibules qu'il utilise pendant la période de reproduction pour se battre.
Les femelles ont des mandibules plus réduites. Ce sont les mâles que l'on voit voler, le plus souvent, le soir.

C'est le plus grand coléoptère d'Europe.
Le thorax et la tête sont noirs. Les élytres (ailes) et les énormes mandibules sont brunes.



Le plus fréquemment de juin à août. C'est au coucher du soleil qu'il débute son activité qui durera toute la nuit.



L'habitat privilégié du Lucane est constitué de forêts et de haies comportant des souches et vieux arbres feuillus dépourvus, de préférence des chênes.



Préserver la dynamique naturelle des habitats forestiers est favorable à l'espèce.
Sauvegarder et laisser en place le bois mort dans les jardins.



Les larves sont saproxylophages (consommatrices de bois mort).
Les adultes se nourrissent de larves ou de branches mais ont également été observés en train de se nourrir de la sève qui s'écoule d'arbres blessés.

ROSALIE DES ALPES *Rosalia alpina*

Famille : Cerambycidae



espèce protégée

Les adultes émergeant du bois mort entre juillet et août vivent une dizaine de jours. Les femelles attirent les mâles sur des sites favorables à la ponte, du bois fraîchement coupé, des chablis ou de vieux arbres blessés (hêtre, frêne, chêne, aulne ...). Le meilleur moyen de pérenniser les populations est de conserver du bois mort dans son jardin.

La Rosalie des Alpes est un élégant longicorne, de couleur bleu cendré, d'aspect duveteux, avec des taches noires veloutées en nombre et formes variables.



De juin à septembre.



Son hôte de prédilection est le hêtre. La Rosalie des Alpes vit également sur d'autres feuillus : frêne, saule, aulne, charme, chêne, arbres taillés en têtard...



Conserver du bois mort dans votre jardin.
Il est également recommandé de maintenir la mixité d'espèces d'arbres.



Les larves sont saproxylophages (consommatrices de bois mort).

Les coléoptères

Ils comptent plus de 350.000 espèces. Leur taille varie de 0,3 mm à plus de 15 cm.
Ce sont des insectes ailés.

DEMOISELLE

Sous-ordre : Zygoptères



Les demoiselles font partie de l'ordre des Odonates. Leur vie commence sous forme de larve aquatique carnivore allant de quelques semaines à plusieurs années selon les espèces. Après cette vie aquatique, la larve va sortir de l'eau pour émerger et se transformer en imago (adulte). Lors de cette phase adulte, elles se reproduisent en formant un cœur copulateur.

Corps fin avec 4 ailes de même largeur.
Deux yeux nettement séparés, de chaque côté de la tête.



De mars à novembre.



Les demoiselles, fines et élancées, restent toujours proches du milieu aquatique : mares, bassins, ruisseaux... Elles apprécient les zones humides, végétations aquatiques et rivulaires.



Certaines espèces sont protégées.

Maintenir ou créer un point d'eau dans son jardin est l'un des meilleurs moyens de préserver et d'observer l'espèce.



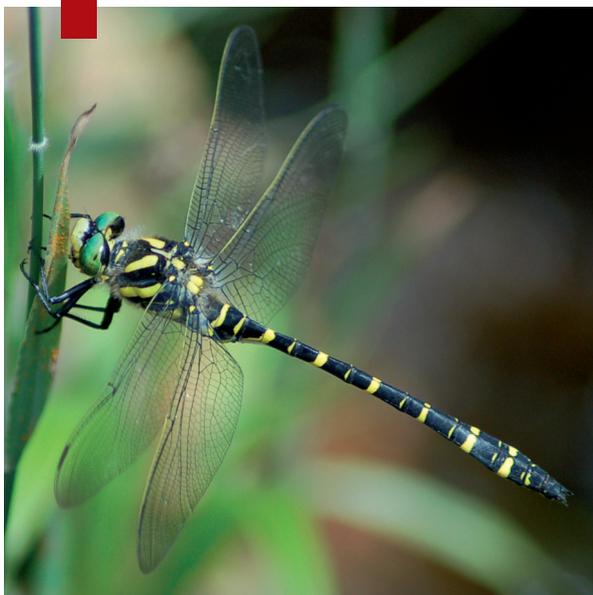
Les larves et les adultes sont carnivores. Elles mangent des adultes et des larves de moustique.

Les odonates :

Ils appartiennent à l'ordre des insectes. Leur corps est allongé, muni de deux paires d'ailes souvent transparentes. Leurs yeux sont volumineux. Ils sont aquatiques à l'état larvaire et terrestre à l'état adulte.

LIBELLULE

Sous ordre : Anisoptères



Les libellules font partie de l'ordre des Odonates. Leur vie commence sous forme de larve aquatique carnivore allant de quelques semaines à plusieurs années selon les espèces. Après cette vie aquatique, la larve va sortir de l'eau pour émerger et se transformer en imago (adulte). Lors de cette phase adulte, elles se reproduisent en formant un cœur copulateur.

Gros yeux rapprochés souvent en contact
Corps robuste avec des ailes postérieures plus larges.



De mars à novembre.



Les libellules peuvent s'éloigner loin du milieu aquatique.



Certaines espèces sont protégées.
Maintien des zones humides et plus généralement des végétations aquatiques et rivulaires.



Les larves et les adultes sont carnivores. Elles mangent des adultes et des larves de moustique.

ORCHIS BOUC *Himantoglossum hircinum*

Famille : Orchidacées



Inflorescence assez haute (80cm maximum) et cylindrique.
Long labelle torsadé dans sa 2^{nde} moitié.
Fleurs verdâtres bordées de pourpre. Toutes les orchidées européennes sont vivaces.
Odeur de bouc.



Différents modes de reproduction :

Pseudo-copulation : les insectes pollinisateurs sont attirés par l'odeur et la couleur de la fleur. La fécondation est faite quand l'insecte butine une autre orchidée.

L'auto fécondation : les sacs polliniques entrent en contact à maturation.

Végétative : au fil des années les racines donnent naissances à de nouveaux individus.

Les graines de l'orchidée sont très petites (10 microgrammes). Elles ne possèdent pas assez d'éléments nutritifs. Pour germer, la graine doit rencontrer, à la surface du sol, un champignon qui lui permettra de germer (relation symbiotique).



De mai à juin.



Elles sont présentes sur des sols calcaires ouverts.



Dès le mois de décembre, repérer les rosettes et éviter la tonte si vous voulez les voir fleurir.

ORCHIS PYRAMIDAL *Anacamptis pyramidalis*

Famille : Orchidacées



15 à 50 cm de hauteur.
Inflorescence dense en épi pyramidal.
Fleur blanche à rose, violette.



Différents modes de reproduction :

Pseudo-copulation : les insectes pollinisateurs sont attirés par l'odeur et la couleur de la fleur. La fécondation est faite quand l'insecte butine une autre orchidée.

L'auto fécondation : les sacs polliniques entrent en contact à maturation.

Végétative : au fil des années les racines donnent naissances à de nouveaux individus.

Les graines de l'orchidée sont très petites (10 microgrammes). Elles ne possèdent pas assez d'éléments nutritifs. Pour germer, la graine doit rencontrer, à la surface du sol, un champignon qui lui permettra de germer (relation symbiotique).



D'avril à juin.



Coteaux calcaires, talus et accotements routiers.



Dès le mois de décembre, repérer les rosettes, éviter la tonte si vous voulez les voir fleurir.

Les orchidées : Elles forment une famille de plantes comptant plus de vingt-cinq mille espèces, réparties en huit-cent-cinquante genres.

Deux grands groupes :

- Les épiphytes vivent dans les arbres des régions tropicales.
- Les terrestres, dont le système racinaire est dans la terre, vivent grâce à un champignon qui leur apporte les sels minéraux nécessaires à leur croissance.

FRITILLAIRE PINTADE *Fritillaria meleagris*

Famille : Liliacées



C'est une espèce présente dans les quatre départements de notre région, elle est menacée en Poitou-Charentes. Plante bulbeuse très fortement liée aux milieux humides. Elle est hermaphrodite.

Fleur pourpre à taches blanches en forme de cloche renversée.
Hauteur de 12 à 30 cm



De mai à juin.



Prairies et taillis humides.
Elle est en voie de raréfaction en Europe.



Eviter la tonte entre mars et juin et proscrire les engrais, si vous voulez les voir fleurir.

Les plantes à fleurs

Elles produisent des graines et des fruits. Les éléments reproducteurs sont regroupés dans les fleurs.

La reproduction peut se faire de différentes manières :

Plantes dioïques : fleurs mâle et femelle sur deux plantes différentes (exemple kiwi, saule et ortie).

Plantes monoïques : fleurs mâle et femelle séparées mais sur la même plante (exemple maïs et noisetier).

Plantes hermaphrodites : organe mâle (étamine) et femelle (pistil) sur la même fleur (exemple églantier et prunelier).

ORIGAN *Origanum vulgare*

Famille : Lamiacées



Fleurs roses.
Tiges velues à section carrée.
Petites feuilles arrondies légèrement dentées.



Odeur rappelant celle du thym communément appelée « marjolaine ».

Plantes hôte de l'Azuré du serpolet.



De juillet à octobre.



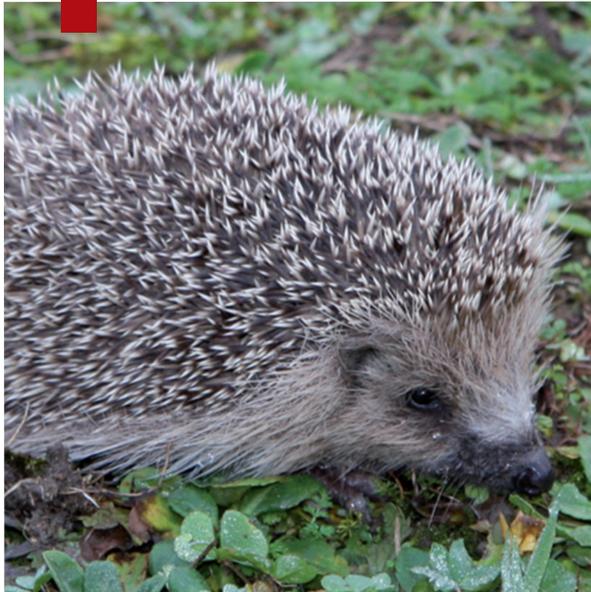
Versants ensoleillés et pierreux, sols calcaires, bordures de route.



Eviter la tonte si vous voulez les voir fleurir et ainsi permettre à l'Azuré du serpolet de pondre.

HÉRISSEON D'EUROPE

Famille : Erinaceidae



C'est une espèce à préserver.
Ne jamais leur donner de lait ni de pain, car cela provoque des diarrhées mortelles.

Les mailles de grillage représentent un obstacle pour les hérissons. Laisser un trou de 12 cm, au niveau du sol, pour lui permettre de passer d'un jardin à l'autre.

~ 6000 piquants érectiles.
Pelage grossier brunâtre, plus ou moins clairsemé.
Taille : 22-27 cm.



De mars à octobre. Nocturne.
Ils sont friands de croquettes de chat ou de chien, avec de l'eau.



Jardins, bois et haies.
Il peut parcourir plus d'un kilomètre par nuit.
Son terrain de chasse peut s'étendre sur 3 ha.



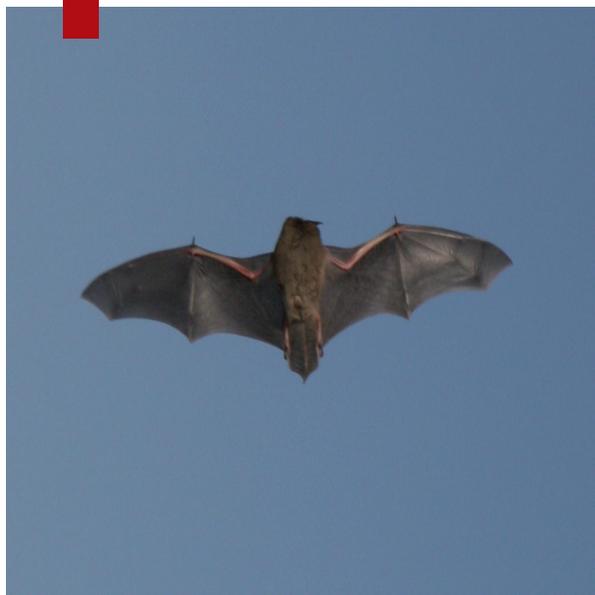
Installation de gîte fait de feuilles et d'herbes pour l'hivernation.
Il peut changer de nid plusieurs fois dans une année et peut même investir le terrier d'un lapin.
Proscrire l'utilisation de produits phytosanitaires qui leurs sont fatals.



Invertébrés terrestres tels que lombrics, larves d'insectes, araignées, mollusques, reptiles, fruits et champignons.
Sa ration est d'environ 70 g. Il chasse la nuit.

CHAUVE-SOURIS

Ordre : Chiroptères



23 espèces de chauve-souris ont été observées en Charente-maritime. C'est un mammifère en danger.

espèce protégée



Pour se diriger dans l'obscurité totale, les chauves-souris ont développé un système tout à fait particulier de « vision acoustique ». C'est en fait un système de sonar basé sur la production d'ultrasons et autrement appelé « écholocation ». Un ultrason est un son de très haute fréquence, inaudible par l'oreille humaine, mais audible pour nombre d'animaux. Ce système très perfectionné et très sensible, permet aux chauves-souris d'obtenir une image très précise de leur environnement ; elles sont ainsi capables de détecter un fil plus fin qu'un cheveu !



Elle hiberne de novembre à février-mars.

La chauve-souris est nocturne.

Pendant la journée, elle se repose dans divers lieux de perchage, tels que les grottes, les arbres creux et derrière des volets.



Cavités, carrières, caves, arbres creux et maisons abandonnées...



Installation de gîtes à chauve-souris.

Aménagement de combles pour assurer leur tranquillité.

Installation de barreaux horizontaux aux fenêtres sans volets.



Elle peut consommer jusqu'à 3000 insectes par nuit. Elle repère ses proies grâce aux ultrasons.

ALYTE ACCOUCHEUR *Alytes obstetricans*

Famille : Discoglossidés



Oeil doré à pupille verticale.
Peau granuleuse munie de verrues arrondies (jamais ovales).

espèce protégée



Le mâle de cette espèce transporte les œufs, attachés à ses pattes postérieures. Le mâle émet un chant flûté (genre de sifflement) rappelant le chant du hibou petit duc. Cette particularité lui a valu le surnom saintais de « crapaud siffleur »...



De mars à octobre.



Amas ou murets de pierres sèches, pots de fleurs, tas de bois...
Site de ponte : mare ou point d'eau artificiel (timbres par exemple).



Préserver, voire créer des points d'eau.
Disposer des structures favorables à son accueil (pierres, bois mort), notamment à proximité des points d'eau existants.



Insectes, escargots et araignées.

GRENOUILLE BRUNE

Famille : Ranidae



espèce protégée



En Poitou-Charentes, les grenouilles brunes sont représentées par la grenouille agile et la grenouille rousse. Le terme grenouille brune est employé par opposition à celui de grenouille verte.

Couleur brune plus ou moins foncée ; jamais de vert
« Masque noir » à l'arrière des yeux.



De janvier à octobre.



Essentiellement terrestres, elles rejoignent les points d'eau en période de reproduction. Elles privilégient les boisements pour l'hivernation.



Maintien des points d'eau favorable (qualité d'eau, absence de poissons).



Insectes, limaces, vers.

Les amphibiens

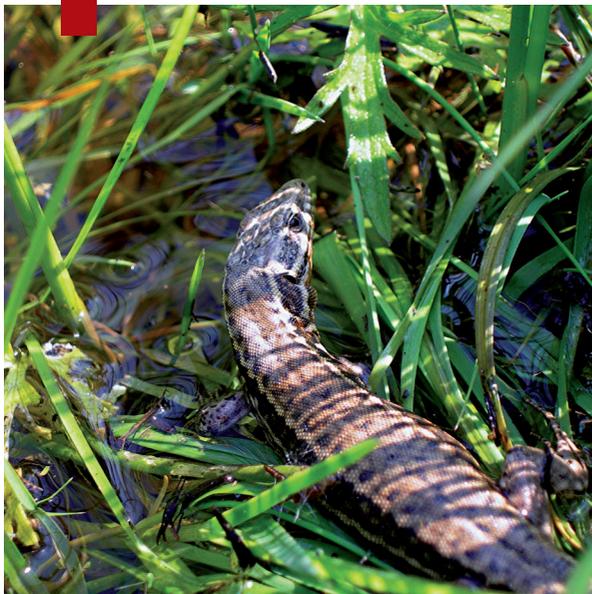
Ce sont des animaux dont la température corporelle est variable. Celle-ci s'adapte au milieu qu'ils fréquentent. On les trouve dans des lieux aquatiques et terrestres.

La plupart d'entre eux présentent un stade larvaire (têtards) généralement aquatique, un stade adulte, carnivore, avec une respiration pulmonée.

Beaucoup d'amphibiens sont actifs la nuit. Ils profitent d'un fort taux d'humidité à ce moment de la journée.

LÉZARD DES MURAILLES *Podarcis muralis*

Famille : Lacertidés



Couleur : variable.
Corps aplati.
Longueur de la queue peut représenter jusqu'à 2/3 tiers de la taille.

espèce protégée



La reproduction a lieu au printemps et la ponte vers le mois de juin.
Sa queue se casse facilement pour échapper au prédateur. Elle repousse progressivement.



De mars à octobre.



Milieus secs et ensoleillés, pierreux. Il est important lors de la rénovation de vos murets, de veiller à laisser des cavités, qui constituent un habitat pour les lézards et qui ne mettent pas en péril la structure du muret.



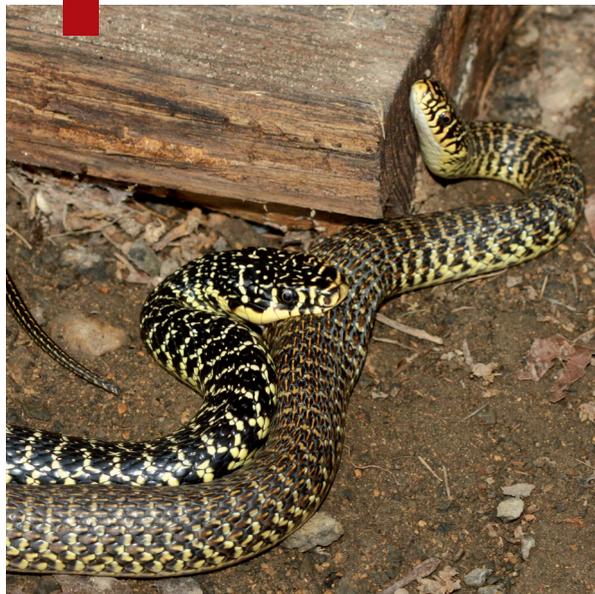
Préserver les milieux pierreux et secs.



Araignées et insectes (mouches, chenilles, papillons, orthoptères).

COULEUVRE VERTE ET JAUNE *Coluber viridiflavus*

Famille : Colubridés



espèce protégée



Espèce non venimeuse

Sa destruction est interdite !

C'est l'une des couleuvres les plus grandes de notre région.

Les jeunes présentent une coloration différente de celle des adultes.

La couleuvre verte et jaune est totalement inoffensive. Elle peut s'approcher des habitations pour trouver sa nourriture.

Taille : Atteint plus de 2 mètres.
Sombre, tachetée de jaune.



De mars à septembre.



Terrestre (peut traverser occasionnellement des milieux aquatiques).
C'est un serpent agile que l'on peut retrouver dans les arbres, sur les toitures.



Préserver les milieux pierreux et secs.



Insectes, limaces, vers.

Les reptiles

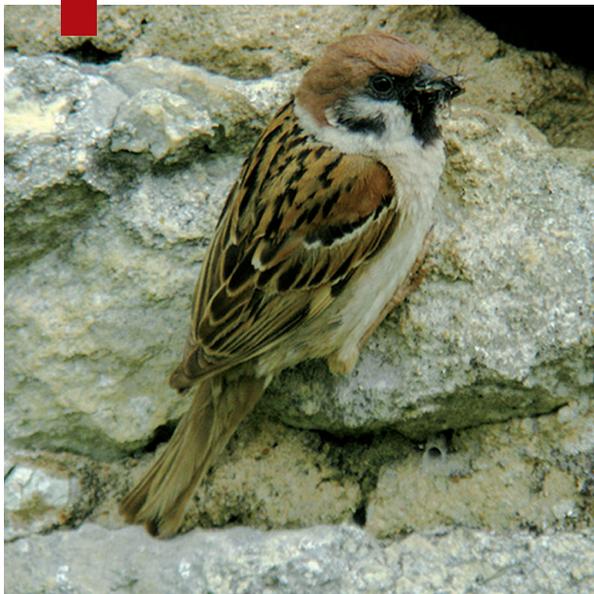
La classe des reptiles comprend quatre ordres d'espèces.

Les reptiles regroupent les animaux à température variable.

Leur corps est recouvert par des écailles. Ils sont représentés à Saintes, par les serpents, les lézards mais aussi par les tortues : une indigène en voie de raréfaction dans l'ensemble de son aire de répartition (Cistude d'Europe).

MOINEAU FRIQUET *Passer montanus*

Famille : Passéridés



Dos similaire au moineau domestique mais calotte brune et le côté de la tête blanc avec des taches noires sur chaque joue. Sur les ailes se dessine une double barre blanche.

Période de nidification : d'avril à mai.

Plus petit et plus discret que le moineau domestique.

Lors de la réalisation d'un nichoir, le diamètre du trou d'envol doit être compris entre 32 et 35 mm.



Toute l'année.



Il est plutôt rural, on le trouve dans les petits bois, vieux vergers, haies bocagères.



Réalisation de nichoirs, préservation des haies, des arbres...



Graines de plantes sauvages.
Insectes qu'il trouve à la surface du sol.

ROUGE QUEUE À FRONT BLANC *Phoenicurus phoenicurus*

Famille : Muscicapidés



Sommet de la tête blanc.
Il tremblote de la queue.

Période de nidification : de mai à juillet.

Lors de la réalisation d'un nichoir, le trou d'envol doit être de forme ovale et d'un diamètre de 32 à 34 mm.

Le nichoir sera installé dans une zone très ombragée.

Il peut y avoir 2 pontes dans l'année : une en mai et l'autre en juillet.

Le rouge-queue à front blanc migre pour passer l'hiver en Afrique.



D'avril à octobre.



Divers mais toujours lumineux.



Réalisation de nichoirs, préservation des haies, des arbres...



Il se nourrit d'insectes, d'araignées, de mollusques, de vermisseaux et de baies.

Les oiseaux

C'est un vertébré ovipare (qui pond des œufs). Il est couvert de plumes. Ces ailes permettent à quasiment toutes les espèces de voler (excepté l'autruche, le manchot, le kiwi...).

Il existe près de 10 000 espèces d'oiseaux. La France compte plus de 500 espèces.

VER DE TERRE

Sous-ordre : Lumbricina



Tête dépourvue d'appendices.
Corps long et segmenté.



Les tourbillons que nous observons à la surface du sol sont les déjections des vers de terre. Elles sont constituées d'éléments très nutritifs pour les plantes.

Les vers de terre agissent dans les processus de décomposition des matières organiques. En se déplaçant dans le sol, les vers forment des galeries qui contribuent à la circulation de l'eau et de l'oxygène. Les vers sont hermaphrodites et peuvent vivre pendant 5 ans.



Activité maximale de janvier à avril.

Il existe plus de 100 espèces de vers de terre. Chaque espèce vit dans une partie du sol. En hiver, il est actif plus profondément dans le sol. Il peut descendre jusqu'à 1,80m, là où le sol n'est pas gelé.



Sols meubles, riches en débris organiques. Leur présence indique un sol de bonne qualité.



Limiter les intrants phytosanitaires.
Privilégier une dynamique naturelle des sols.
Proscrire le travail du sol.



Matière végétale en décomposition.

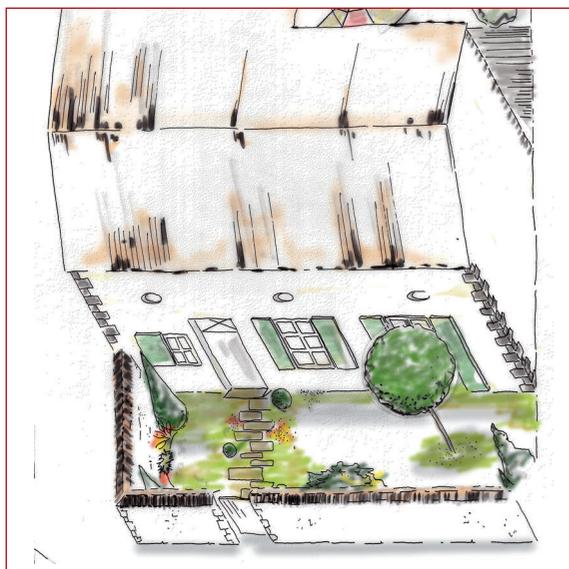
Les vers

Les vers de terre sont représentés par 13 familles et plus de 5 000 espèces. Beaucoup ne sont pas encore connues, surtout dans les régions tropicales.

Ils se déplacent en rampant. Les vers n'ont pas de poumons, ils respirent par la peau. On les appelle aussi les lombrics.

Nos jardins, grands ou petits, ont toujours un intérêt écologique.

En fonction des habitats présents, différentes espèces animales aquatiques ou terrestres peuvent y être présentes. Nos modes de gestion ont un rôle sur leur épanouissement. Voici des axonométries qui peuvent vous donner des idées.



▲ Axonométrie d'un balcon

Hôtel à insectes, point d'eau avec plantes aquatiques, plante mellifère, composteur...

◀ Axonométrie d'un jardin

L'avant de la maison : zone d'accueil à l'entretien soutenu.

L'arrière de la maison : propice à la réalisation de zone refuge : tonte différenciée, nichoirs, gîte à chauves-souris, récupérateurs d'eau, composteur...

LA TONTE DIFFÉRENCIÉE

Il s'agit d'une tonte annuelle.

Cette technique d'entretien permet de créer au sein du jardin des zones refuges pour la faune et la flore. En ne tondant qu'une à deux fois par an, nous permettons à des espèces de fleurir et surtout de fructifier. Les oiseaux et petits mammifères vont pouvoir s'en nourrir et y trouver refuge été comme hiver. Les pollinisateurs viendront butiner les fleurs.

■ En tondant moins, l'herbe consomme moins d'eau, croît moins et offre aux insectes des milieux où la fraîcheur est préservée. En réalisant cette technique vous observerez des espèces que vous ne verrez jamais en pratiquant une tonte traditionnelle. Ces espèces vous aident à lutter contre les nuisibles du jardin.

■ Cette technique doit être réalisée dans des zones avec peu d'usage.

Comment faire ?

Dans un espace de votre jardin que vous n'utilisez pas, ne tondez votre gazon qu'une à deux fois par an (avril et/ou septembre).

Dégagez le bord des allées et des massifs sur un mètre. Créer des circuits de découvertes, afin d'observer les espèces qui occuperont rapidement l'espace.

Pour aller plus loin !

Ces zones refuges apportent gîte et couvert aux insectes. Certains d'entre eux vont se reproduire tard dans l'année et certaines plantes ont un développement sur deux années (bisannuelle).

Pour ce faire, vous pourrez laisser un espace en friche durant tout un hiver. Ainsi, vous permettrez aux espèces qui ont un cycle long de prospérer.

Où découvrir la tonte différenciée à Saintes?

Au jardin public et au lotissement de Diconche.

Lotissement de La croix Lagord, parking Émile-Combes, Bélvédère de Saint-Louis, Parc et avenue des Arènes...

LA TONTE TRADITIONNELLE

Il s'agit de plusieurs tontes dans l'année.

■ Une pelouse bien tondu permet de souligner la structure du jardin. Certaines espèces comme la huppe affectionne les pelouses rases pour chercher leur nourriture.

■ L'été, un gazon tondu trop ras peut atteindre, en surface, une température de 50 degrés. Très peu d'insectes de nos régions résistent à de telles températures et de ce fait nos pelouses perdent toutes traces de vie. Pourtant, les organismes vivants du sol sont indispensables à son bon fonctionnement et son aération.

Les deux techniques sont complémentaires, en les associant, l'une et l'autre vont se valoriser et donneront un esprit bucolique à votre jardin.



Tonte différenciée



Tonte traditionnelle

LES AUXILIAIRES AU JARDIN

Les auxiliaires nous aident à protéger nos jardins des ravageurs. Ce sont des insectes, des mammifères ou encore des oiseaux. Ils nous permettent de limiter l'utilisation des produits phytosanitaires dans l'objectif de les supprimer totalement. Du ver de terre, à la grenouille en passant par le serpent, ils ont tous un rôle important dans l'équilibre au jardin et chacun des rôles sont bien définis.

Les pages qui suivent vont vous faire découvrir six espèces d'auxiliaires qui constituent des ressources importantes, présentes dans nos jardins.

LES OISEAUX

Rôle : prédateurs et pollinisateurs.

Ce qu'ils mangent : insectes, vers de terre, mouches, chenilles ...

Comment les attirer au jardin ? Création et installation de nichoirs.

Où installer les nichoirs ?

À l'abri des regards, au calme, pas trop près des habitations, à 2 m du sol (attention aux chats).

Période d'installation ?

Entre novembre et février selon les espèces que l'on veut attirer.

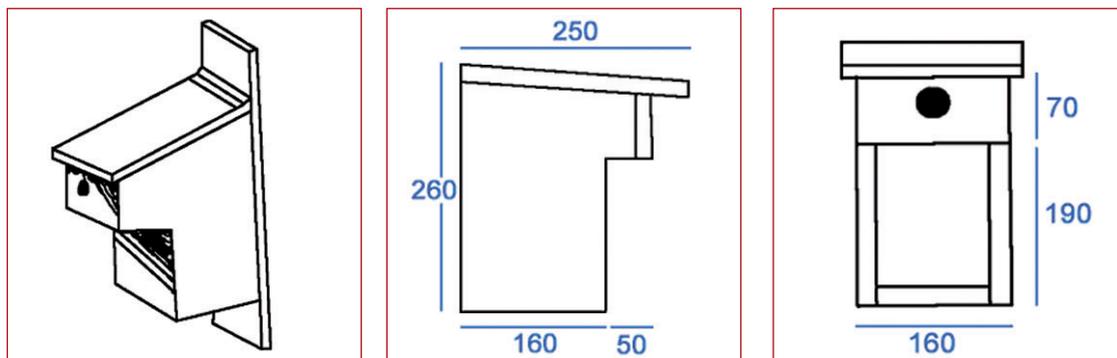
Orientation entre l'est et le sud mais pas en plein soleil.

Une fois installé, ne touchez plus au nid sinon les petits risquent d'être abandonnés.

Ne pas oublier de nettoyer les nichoirs entre novembre et février.

La Ville, en partenariat avec la Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO), a fait classer différents espaces verts en refuges LPO (Place de Narcejac, parc des Arènes, jardin public.....).

Elle envisage d'installer, au clocher Saint-Pierre, un nichoir pour le faucon pèlerin afin de lutter contre les étourneaux et les pigeons.



Nichoir balcon.

Il protège davantage les oiseaux contre les intempéries et les prédateurs.

LES CHAUVES-SOURIS

Rôle : Prédatrices. Insecticides naturels très efficaces.

Ce qu'elles mangent : En une nuit, une chauve-souris est capable de manger 3000 insectes.

Comment les attirer au jardin ? Création et installation de gîte à chauve-souris.

Pourquoi ?

Les chauves-souris sont une très bonne alternative à l'application des produits phytosanitaires. Elles se déplacent la nuit grâce à leurs ultrasons. C'est un espèce menacée.

On peut les trouver dans les grottes, anciennes carrières, cavités de nos maisons, tas de bois, arbres creux.

Chaque année une femelle donne naissance à un seul petit.

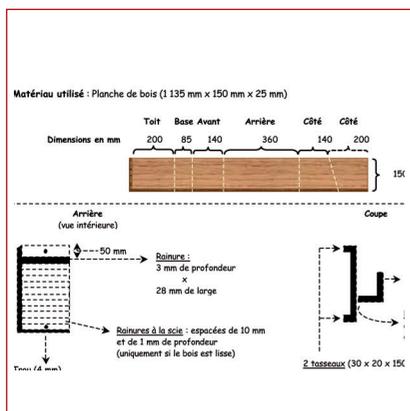
En hiver, elles se protègent du froid et leur organisme vit au ralenti. Leur cœur bat à une pulsation toutes les trois minutes, ce qui les rend très vulnérables. Au printemps, elles quittent leur refuge pour procréer et se nourrir. A la belle saison, ce mammifère dort 20 heures et chasse pendant 4 heures.

Où installer le gîte ? sur une façade ensoleillée.

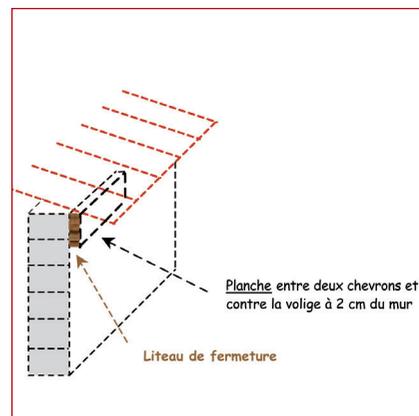
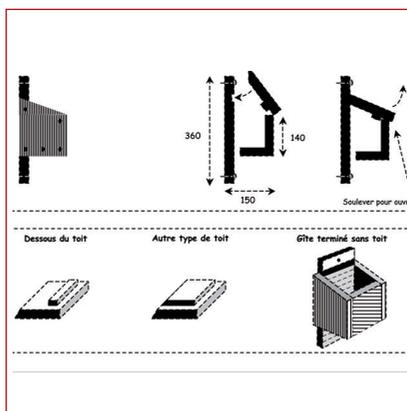
Hauteur : 3-4m

Orientation : sud, sud-est

Schéma de construction de gîte à chauve-souris



Gîte à chauve-souris, boîte de type forestier



Gîte à chauve-souris sous toit

LES LIBELLULES

Rôle : Prédatrices.

Ce qu'elles mangent : cochenilles, moustiques, araignées.

Comment les attirer au jardin ?

Création de points d'eau, bassins artificiels avec végétation aquatique.

L'EAU EN VILLE

L'eau à Saintes peut se retrouver dans plusieurs milieux : mares naturelles, abreuvoirs en pierre, fossés, Cette continuité de milieux aquatiques forme un réseau sur le territoire, qui a pour colonne vertébrale le fleuve Charente : il s'agit de la **trame bleue**. Ce réseau permet le déplacement et la préservation d'espèces aquatiques comme le crapaud, la salamandre, la libellule...

- Participez avec la ville de Saintes à la préservation de la **trame bleue** en réalisant chez vous un point d'eau artificiel : Installer dans un pot étanche eau et plantes aquatiques. Vous observerez rapidement des libellules.

- Préservez la qualité de l'eau, des milieux et des espèces aquatiques : Bannissez les produits phytosanitaires car ils se retrouvent dans l'eau et polluent alors des habitats dédiés à la faune et la flore.

- Maîtrisez l'usage de l'eau :

Limitez l'arrosage des massifs en installant du paillage type Bois Raméal Fragmenté (BRF).

Récóltez et réutilisez l'eau de pluie pour l'arrosage de vos massifs.



Bassin du square Martineau



Mare pédagogique de l'école du Cormier

Les coccinelles

Rôle : Prédateur.

Ce qu'elles mangent : pucerons et cochenilles.

A l'état de larve, elles peuvent manger environ 300 pucerons ou cochenilles et à l'âge adulte, environ 50 dans la journée.

Comment les attirer au jardin ?

On les trouve dans les écorces des arbres et des arbustes.

Réalisation d'un hôtel à insectes et planter de l'*Artémisa absinthum* sur laquelle les pucerons viendront s'installer.



Les bourdons

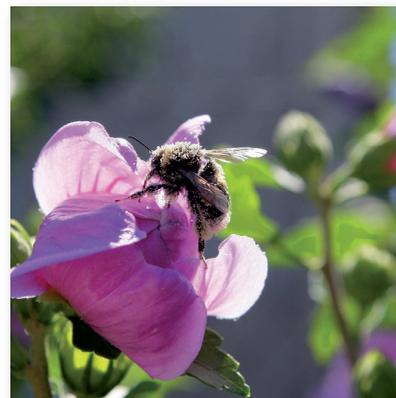
Rôle : Pollinisateur.

Ce qu'ils mangent : ils sont végétariens, ils se nourrissent du nectar des fleurs.

Comment les attirer au jardin ?

Réalisation d'un hôtel à insectes, boîte avec un trou de 1 cm de diamètre avec une planchette

On les observe d'avril à octobre.



Les hôtels à insectes

Ce sont des structures artificielles réalisées de toutes pièces par l'homme.

En réalisant un hôtel à insectes, nous tentons de reconstituer l'habitat d'une ou plusieurs espèces.

Orientation : Vers le sud et à proximité d'une haie afin que les insectes trouvent de la nourriture.

Période d'installation : hiver.

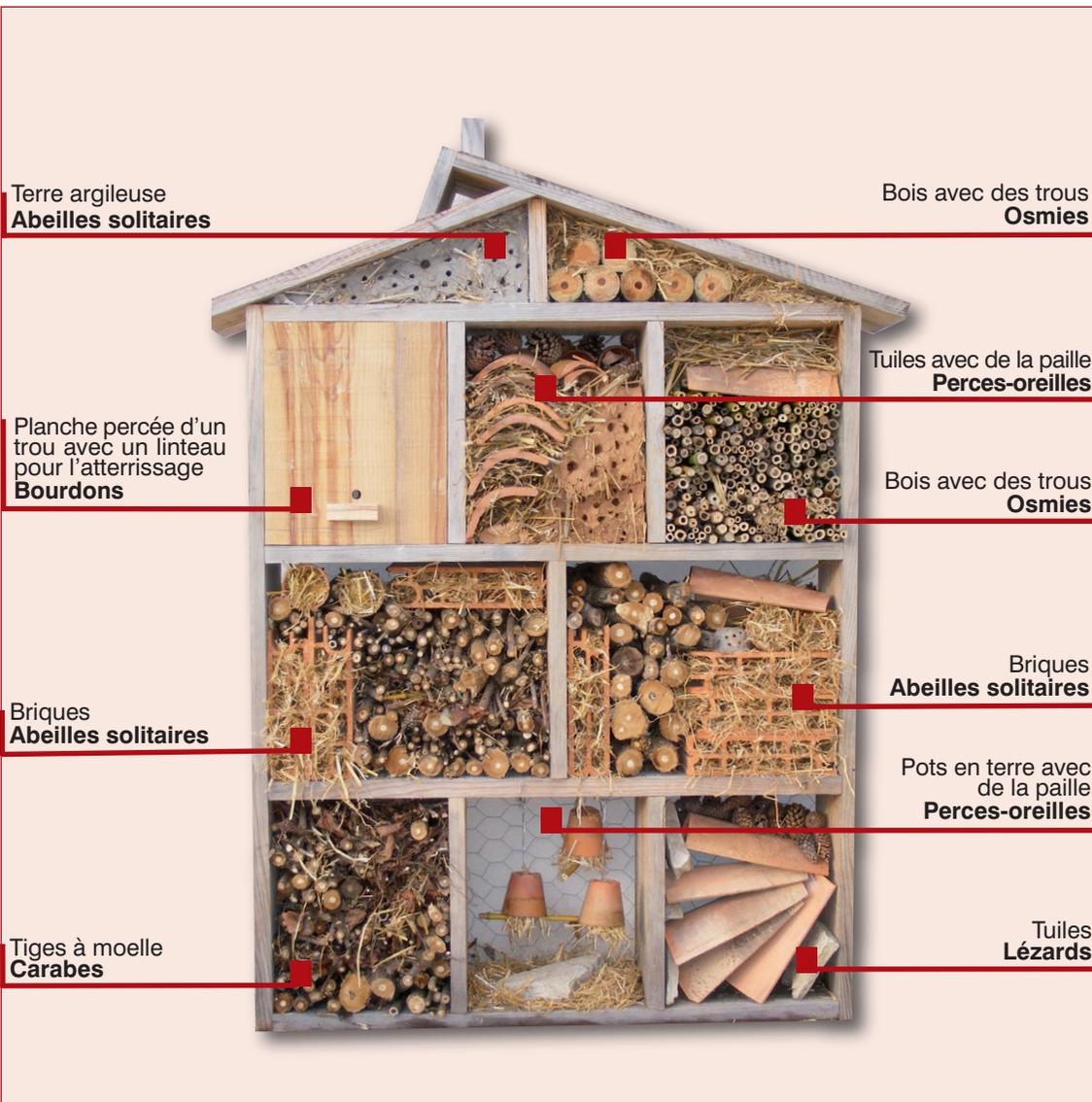
Taille et forme : les hôtels à insectes de la VILLE DE SAINTES sont de grande taille car ils sont proportionnels à nos espaces, cependant, un simple pot en terre rempli de paille constitue également un hôtel à insectes.

Où observer des hôtels à insectes ?

Jardin public, amphithéâtre, jardins familiaux des Boiffiers, le camping municipal.

L'association Saint-Fiacre vous accueille pour découvrir d'autres formes.

Hôtel à insectes



Biodiversité : Ensemble des êtres vivants sur terre.

Faune : Ensemble des espèces animales.
Exemple : le renard, l'araignée, la huppe...

Flore : Ensemble des espèces végétales.
Exemple : les orchidées, les chênes et les pâquerettes...

La trame verte : Réseau écologique permettant le déplacement des espèces terrestres. Les bois, les jardins et les haies forment des réseaux qui permettent le déplacement des oiseaux, par exemple.

La trame bleue : Réseau écologique permettant le déplacement des espèces aquatiques. Le fleuve Charente, les ruisseaux et les mares forment un réseau qui permet le déplacement des poissons, par exemple.

Insectes auxiliaires : Insectes qui aident à se préserver des maladies du jardin. Ils nous aident à lutter contre les parasites et contribuent à la pollinisation.

Pollinisation : moyen de reproduction des espèces végétales, survie des espèces

Espèce patrimoniale : espèce identitaire propre à une région géographique

Fiche d'observation détachable

Nom/ Prénom :

Adresse :

Adresse courriel : @

Tranche d'âge de l'observateur :

- De 6 à 14 ans
- De 15 à 25ans
- De 26 à 50 ans
- 51 et plus

Lieux d'observation :

- Au jardin
- Balcon terrasse
- Place publique
- Jardin public
- Bord de route
- Mare
- Autres

Qu'avez-vous mis en place pour préserver la biodiversité ?

- La tonte différenciée
- L'installation de nichoirs
- L'installation de gîte à chauve-souris
- La création de points d'eau artificiels
- La réalisation d'un hôtel à insectes (même petit)

Vos commentaires :

.....

.....

.....

Pour tous renseignements contacter

l'Unité Relation Citoyen

0 800 17 00 07

ou

gup@ville-saintes.fr



Espèces observées	Date d'observation	Quantité	Météo		
			Ensoleillé	Nuageux	Pluvieux
Papillons de jour Azuré du Serpolet Paon de jour			
Orthoptères Criquet Sauterelle					
Coléoptères Lucane cerf-volant Rosalie des Alpes					
Odonates Demoiselle Libellule					
Orchidées Orchis bouc Orchis pyramidalis					
Plantes à fleurs Fritillaire Origan					
Mammifères Hérisson Chauve-souris					
Amphibiens Alyte accoucheur Grenouille brune					
Reptiles Couleuvre verte et jaune Lézard des murailles					
Oiseaux Moineau friquet Rouge queue à front blanc					
Ver de terre					
Autres espèces observées :				



**La Ville de Saintes remercie les partenaires qui,
par leurs conseils et leurs concours
ont permis la réalisation de ce livret.**

©photo - Nature Environnement 17

©photo - Ligue de Protection des Oiseaux

©photo - Jean-Marie Quillet

©photo - Anthony Lazerand

©photo - Christelle Lazerand

©photo - Florian Doré (Deux-Sèvres Nature Environnement)

