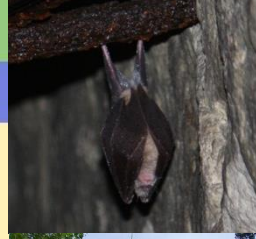
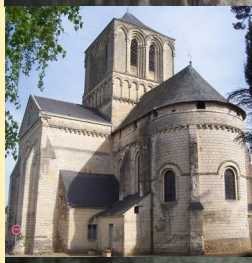
Patrimoine bâti et protection des chauves-souris sur le Parc naturel régional Loire-Anjou-Touraine

Mercredi 22 juin 2016 – Tours (37)

Parc naturel régional Loire Anjou Touraine

Femelle grand Rhinolophe et son petit (L. ARTHUR)





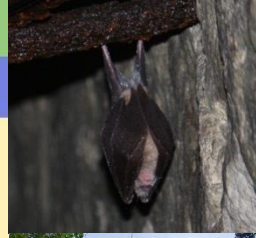
Généralités :
L'ordre des Chiroptères

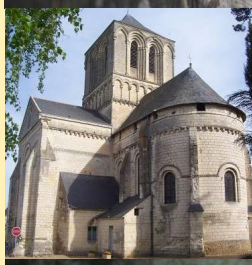
- Environ 34 espèces vivent en France et 22 sur le PNR,
- Espèces fragiles à la reproduction limitée à 1 petit par an et par femelle,
- Toutes les chauves-souris de France sont protégées,
- Toutes sont insectivores,

Grand Rhinolophe en vol (L. ARTHUR)

Colonie de murins à oreilles échancrées (LPO 37)

Parc naturel régional Loire Anjou Touraine





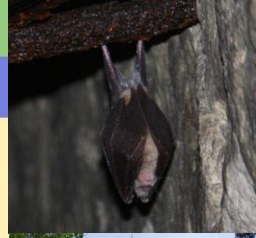
Généralités :
La protection des chauves-souris en France

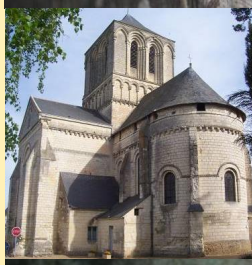
- Code de l'environnement, et notamment ses articles L. 411-1 à L. 412-1 et R. 411-1 à R. 412-7 (source Legifrance)
- Arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire (source Legifrance)

Article 2:

- - Sont interdits (…), la mutilation, la capture ou l'enlèvement, la perturbation intentionnelle des animaux dans le milieu naturel.
- II. - Sont interdites (…) la destruction, l'altération ou la dégradation des sites de reproduction et des aires de repos des animaux. Ces interdictions s'appliquent aux éléments physiques ou biologiques réputés nécessaires à la reproduction ou au repos de l'espèce considérée, (…)

Parc naturel régional Loire Anjou Touraine





Généralités :
Cycle biologique des chauves-souris

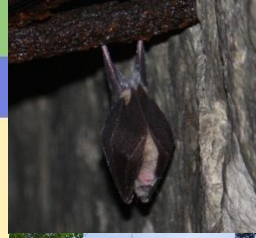
Hiver
Hibernation
Utilisation des cavités, arbres creux, fissures de ponts etc…

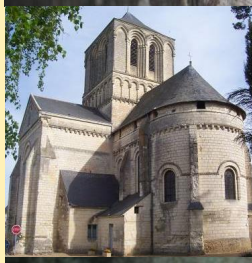
Printemps
Transit
Les femelles entrent en gestation et rejoignent les gites de mise-bas

Eté
Mise-bas et élevage des petits
Les femelles donnent naissances à leurs petits et les élèvent dans la colonie

Automne
Reproduction et migration
Mâles et femelles se regroupent sur des sites de swarming pour l'accouplement avant de migrer vers les gites d'hiver.

Parc naturel régional Loire Anjou Touraine





Généralités :
Cycle des chauves-souris

- Plusieurs de ces espèces sont dites « anthropophiles » (vivent près de l'homme)
- Elles utilisent les constructions humaines pour effectuer leur cycle biologique (reproduction, hibernation,….)

Grand Murin dans le château d'Azay le Rideau (photo PNRLAT)

Carrière de tuffeau (photo PNRLAT)

Parc naturel régional Loire Anjou Touraine

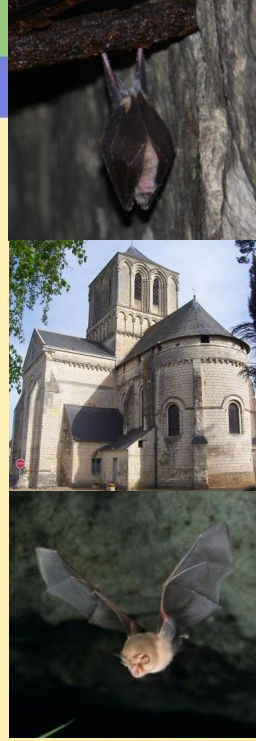
Bocage et cours d'eau

Le territoire du PNR, une terre d'accueil des chauves-souris

La diversité des milieux (cavités, forêts, bocage, zones humides, ….) offre
un potentiel d'accueil intéressant.

Cavités de tuffeau

Noctule commune dans tronc (L. ARTHUR)

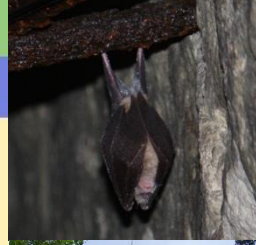


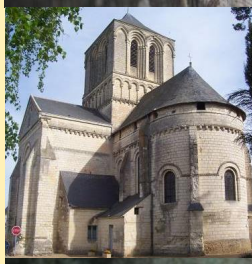
Parc naturel régional Loire Anjou Touraine

Eglises

Le territoire du PNR, une terre d'accueil des chauves-souris

Mais également des gites artificiels très diversifiés…..



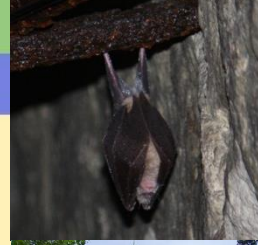


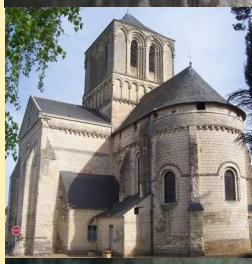
Châteaux

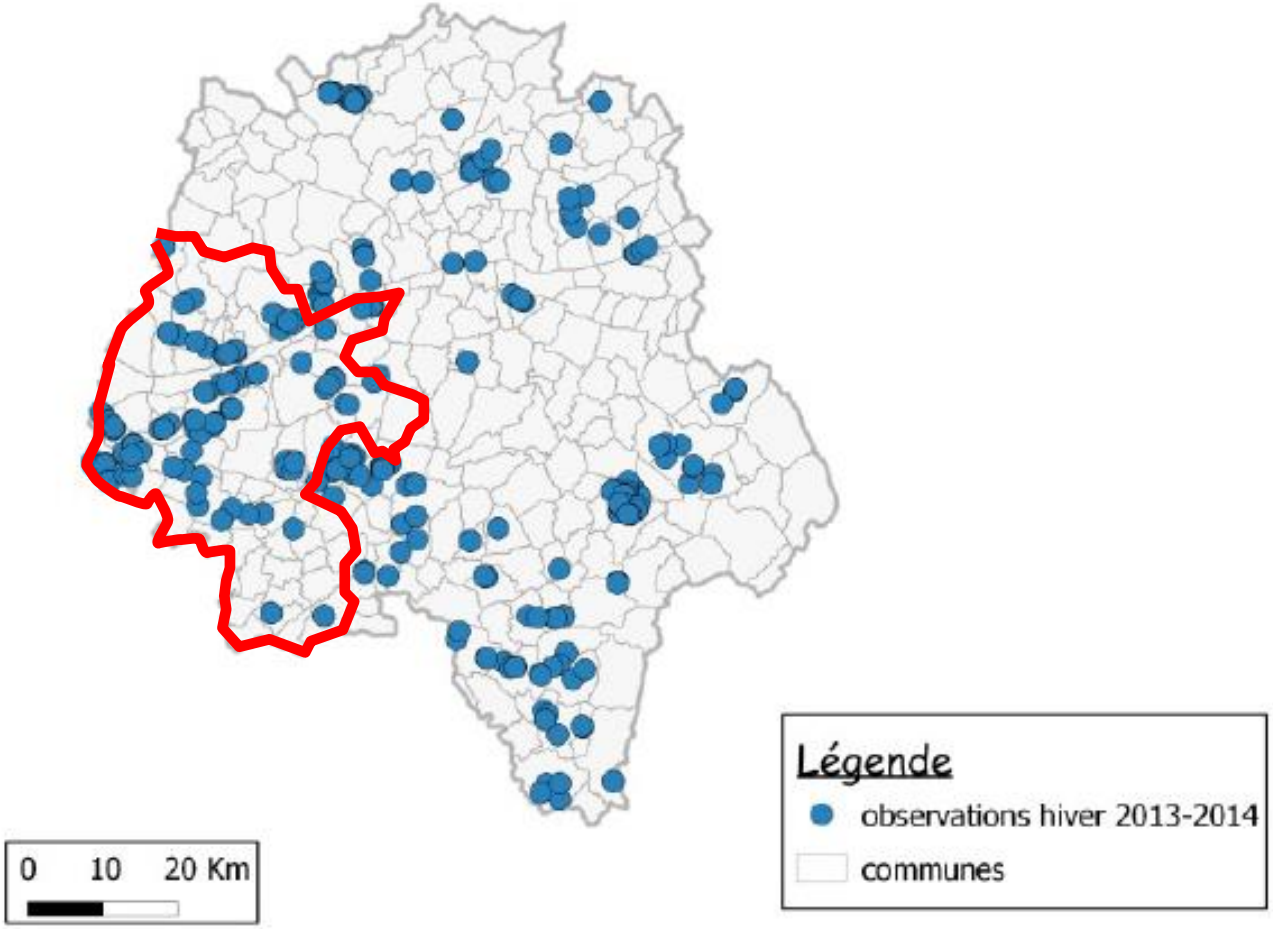
Dépendances diverses

Parc naturel régional Loire Anjou Touraine

Le territoire du PNR, une terre d'accueil des chauves-souris



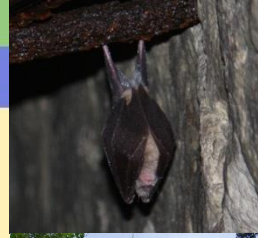




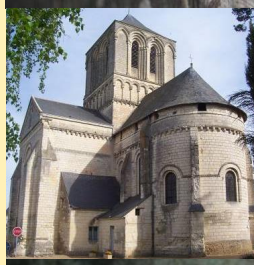
Distribution des observations durant l'hiver 2013/2014

Sources: Caudalis-FFS-Groupe chiros 37-LPO37

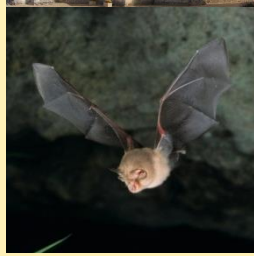
Parc naturel régional Loire Anjou Touraine



Les menaces



- Les remembrements, disparition de zones humides,
- Les pollutions et utilisations de phytosanitaires,
- Le fractionnement des territoires vitaux,

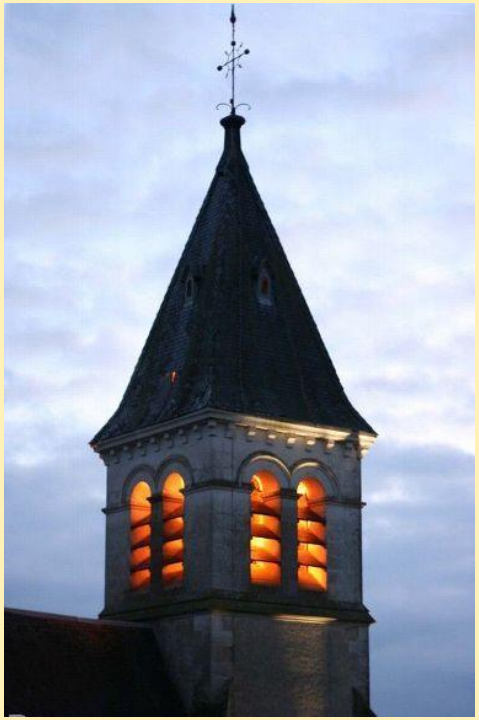


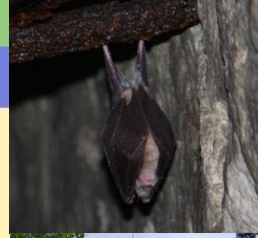
Remembrements

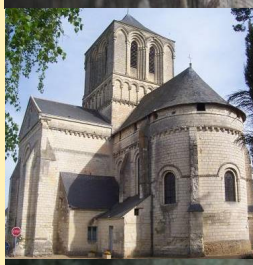
Utilisation des phytosanitaires

Axe routier

Parc naturel régional Loire Anjou Touraine







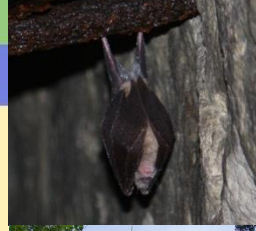
Les menaces (2)….

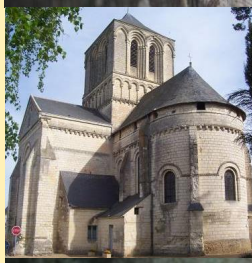
- La fermeture des gîtes (grillage dans les clochers, condamnation de cavités,…);
- L'éclairage des bâtiments;
- L'aménagement de bâtiments et d'ouvrages (rejointoiements de ponts) ….

Chauve-souris piégée dans grillage d'un clocher (L. ARTHUR)

Comblement de cavités (LPO49)

Parc naturel régional Loire Anjou Touraine





Etude Chiroptères 2009-2011

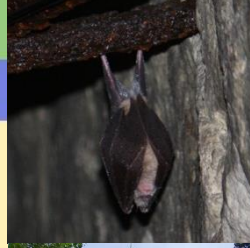
- Début de l'étude au printemps 2009 (2 années consécutives)
- Réalisée avec la LPO Anjou et Touraine
- Sur l'ensemble des 141 communes du Parc

Objectifs :

- améliorer les connaissances, identifier les principaux sites de reproduction et d'hivernage,
- hiérarchiser les sites en fonction de leurs enjeux,
- définir les priorités d'actions pour la protection des chiroptères.

Comptage en cavité
(photo PNR LAT)

Parc naturel régional Loire Anjou Touraine

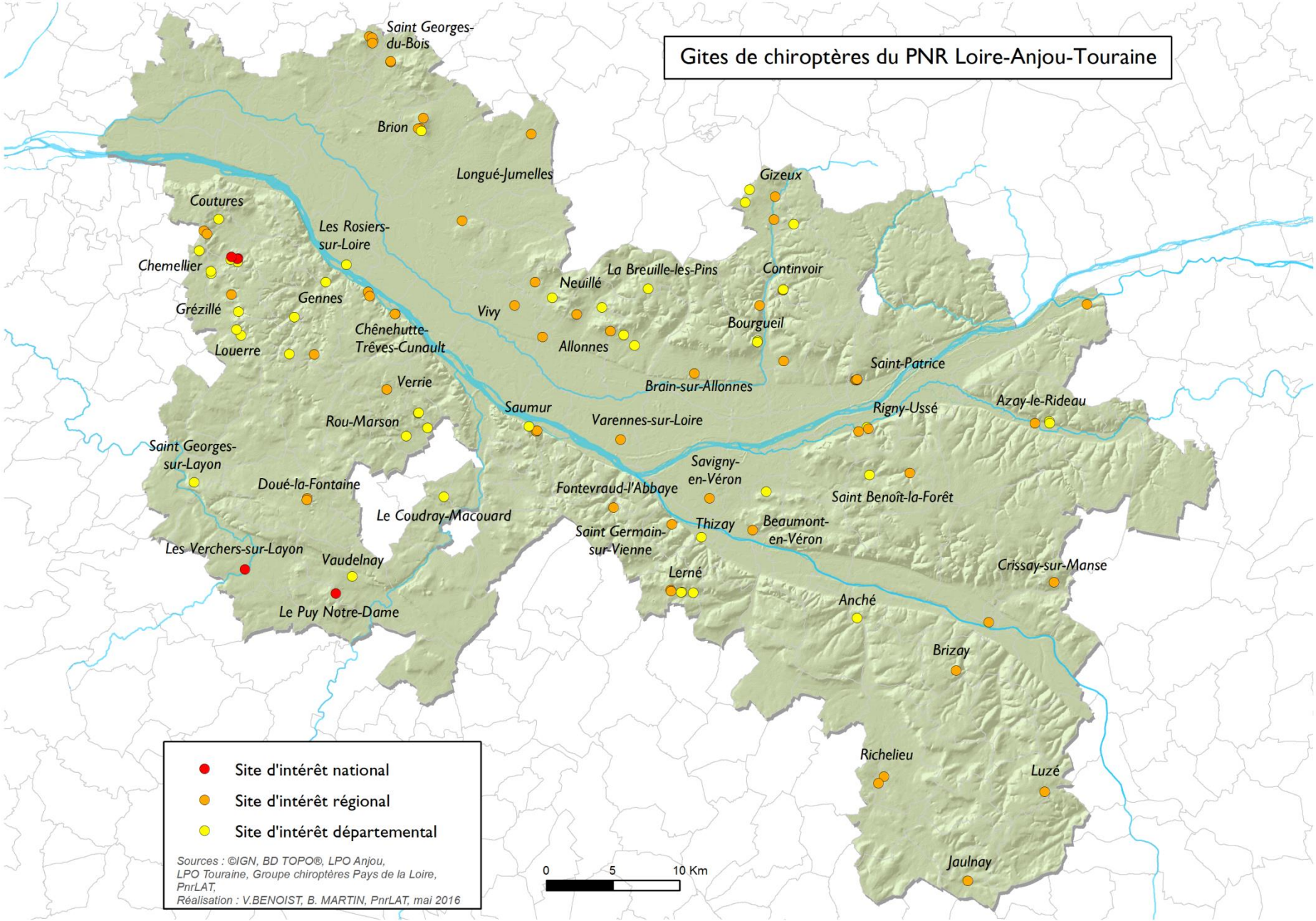


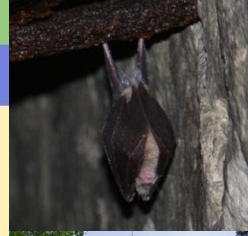
Des résultats d'importance

Nurserie de Grands Murins sous toiture (L. ARTHUR)

- **89 colonies de reproductions découvertes sur le territoire, regroupant 3 287 femelles**
  - *Le tiers des colonies de reproduction a été découvert dans des bâtiments de collectivités.*
- **241 nouveaux gites d'hibernation en cavité découverts (dont 2 d'importance régionale et 8 d'importance départementale).**
  - *Les effectifs totaux des chiroptères en hibernation sur le PNR sont estimés à 5 328 individus (chiffres de 2010)*
  - **Au total, 95 sites d'importances sont aujourd'hui connus.**

Parc naturel régional Loire Anjou Touraine


Gites de chiroptères du PNR Loire-Anjou-Touraine
Saint Georges-du-Bois
Brion
Longué-Jumelles
Gizeux
Coutures
Les Rosiers-sur-Loire
Chemellier
La Breuille-les-Pins
Continvoir
Neuillé
Gennes
Grézillé
Vivy
Bourgueil
Chênehutte-Trêves-Cunault
Allonnes
Louerre
Saint-Patrice
Verrie
Brain-sur-Allonnes
Saumur
Rigny-Ussé
Azay-le-Rideau
Rou-Marson
Varennes-sur-Loire
Saint Georges-sur-Layon
Savigny-en-Véron
Doué-la-Fontaine
Fontevraud-l'Abbaye
Saint Benoît-la-Forêt
Le Coudray-Macouard
Thizay
Beaumont-en-Véron
Saint Germain-sur-Vienne
Les Verchers-sur-Layon
Vaudelnay
Crissay-sur-Manse
Lerné
Anché
Le Puy Notre-Dame
Brizay
Richelieu
Luzé
Jaulnay
Site d'intérêt national
Site d'intérêt régional
Site d'intérêt départemental
Sources : ©IGN, BD TOPO®, LPO Anjou, LPO Touraine, Groupe chiroptères Pays de la Loire, PnrLAT,
Réalisation : V.BENOIST, B. MARTIN, PnrLAT, mai 2016
0
5
10 Km

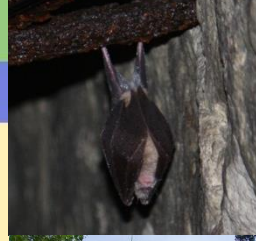


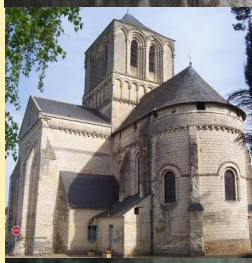
Un partenariat LPO/ PNR pour les chauves souris

Afin de pouvoir mener une politique de conservation des gites de chauves souris à grande échelle, un partenariat entre les 2 LPO (Anjou et Touraine) et le PNR à été mis en place sur 2 ans (2012/2014).

Objectifs :

- Prendre contact et sensibiliser un maximum de propriétaires de gites,
- Proposer des conventionnements,
- Préparer dans les cas nécessaires, la mise en place de protection physique des gites





Protection des gites: les difficultés de préservation

- Le contact du propriétaire;

→ Est-il sensible à la question ?
→ Autorisation d'intervenir?
→ Des craintes?....

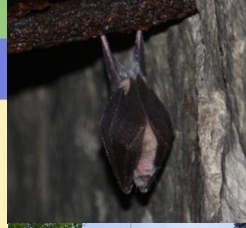
- La conciliation des usages;

→ Assurer une bonne cohabitation,
→ Trouver les solutions techniques, …

Traces de guano **(photo PNR LAT)**

Guano accumulé **(photo PNR LAT)**

Parc naturel régional Loire Anjou Touraine



Les moyens de protections des chauves-souris

Une fois les gîtes identifiés plusieurs moyens permettent de protéger les colonies.

PARC NATUREL REGIONAL LOIRE-ANJOU-TOURAINE

Notre patrimoine a de l'avenir

Convention de protection d'un gite d'hibernation/ reproduction de chauves-souris « lieu à préciser »

ENTRE

le **Parc naturel régional Loire-Anjou-Touraine**, domicilié au Bureau du Parc – 7 rue Jehanne d'Arc – 49730 MONTSOREAU

représenté par Jean-Michel MARCHAND, Président.

ET

la **LPO Anjou**, domicilié à : Ligue de Protection des Oiseaux d'Anjou - 10 rue de Port Boulet - 49080 BOUCHEMAINE

représentée par Jean-Pierre MORON, Président.

D'une part ,

ET

Mme ou M. Nom du propriétaire, née à Lieu, le date de naissance et domiciliée adresse et commune, propriétaire de la parcelle n°X section X de la commune XXX.

D'autre part,

Il est convenu entre les parties ce qui suit :

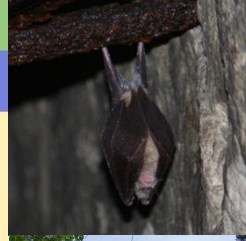
Contexte

Les Chauves-souris ainsi que leurs gîtes sont légalement protégés. Néanmoins, nombre d'atteintes ont lieu sur ces espèces et leurs abris, en particulier les sites essentiels de reproduction et de repos hivernal. Ces atteintes menacent la survie de certaines espèces, elles sont néanmoins le plus souvent le fruit de méconnaissances et généralement involontaires. Dès lors, conscients de la nécessité d'accompagner les propriétaires pour protéger les gîtes, les associations de connaissance et de conservation de ces espèces, appuyées par les collectivités et les institutions, ont décidé de mettre en œuvre une politique de protection des sites à l'échelle de la région Pays de la Loire. C'est le cas ici avec la LPO Anjou et le Parc naturel régional Loire-Anjou-Touraine (PNR). Cette démarche s'appuie sur des documents techniques et de sensibilisation (guide technique, affichette de sensibilisation à disposition…), ainsi que le réseau associatif et de bénévoles ; cette convention étant la partie « formelle » de la mise en œuvre du projet.

Parc naturel régional Loire-Anjou-Touraine
Convention PNRLAT/LPO Anjou – convention de site – mois et année 1

- La protection par le conventionnement et/ou le réglementaire,

Parc naturel régional Loire Anjou Touraine



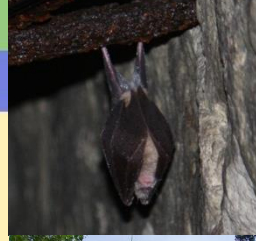
Protection des gites: la mise en œuvre de protections physiques

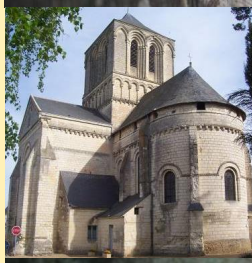
Dernière étape: La mise en œuvre des solutions:

- Trouver les financements;
- Trouver les artisans (difficultés parfois sur le savoir-faire);
- Définir un calendrier d'intervention;
- Prévoir l'accompagnement et le suivi.

Pose de grilles (photos PNR LAT)

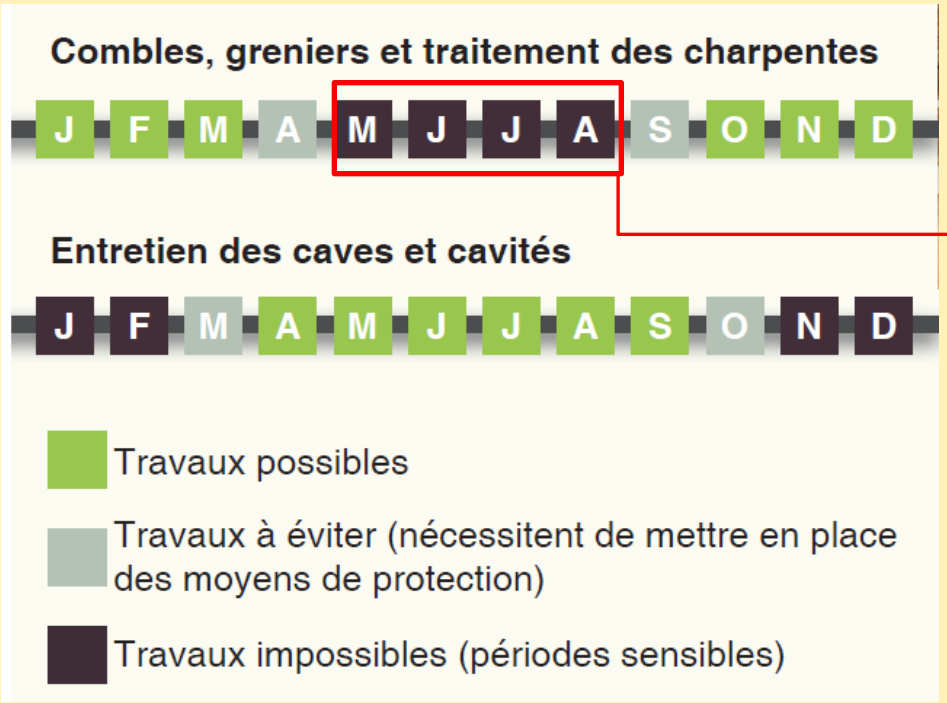
Parc naturel régional Loire Anjou Touraine





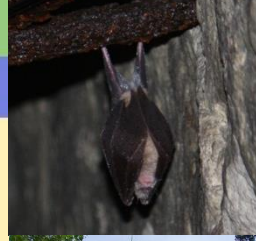
Protection des gites: un calendrier serré!

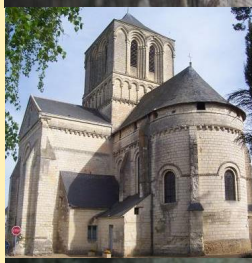
Selon la situation du gite, la période d'intervention est très cadrée.



Travaux strictement interdits

Parc naturel régional Loire Anjou Touraine





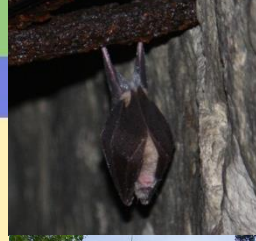
Bâtiments et monuments: aménager le gite pour la cohabitation

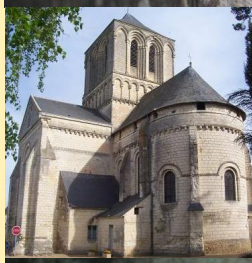
Faciliter la récupération du guano et limiter les effets indésirables.

Pose d'un plancher de séparation (photo PNR LAT)

Pose de bâches de récupération du guano (Photo PNR LAT)

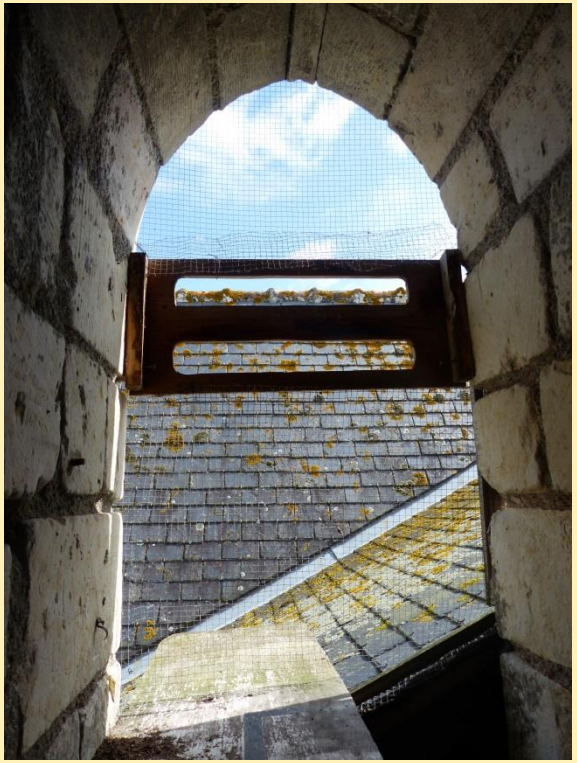
Parc naturel régional Loire Anjou Touraine





Bâtiments et monuments: préserver les accès (1)

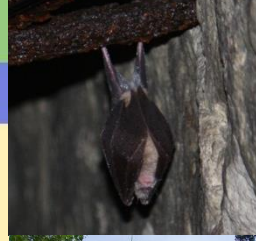
Ouvrir les accès obturés par du grillage et empêcher le passage des pigeons.

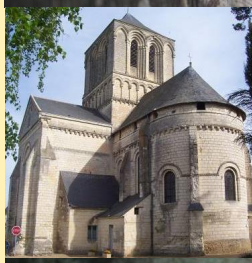


Réouverture des grillages (photo PNR LAT)

Chiroptières sur sortie de gite (photo PNR LAT)

Parc naturel régional Loire Anjou Touraine





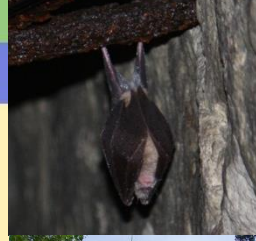
Bâtiments et monuments: créer des nouveaux accès

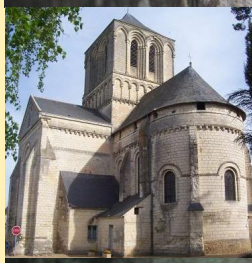
Uniquement en derniers recours, créer des accès de substitution pour les chiroptères.

Ouverture de « bouche à feu » au château d'Azay le Rideau (photo PNRLAT)

Chiroptière en toiture

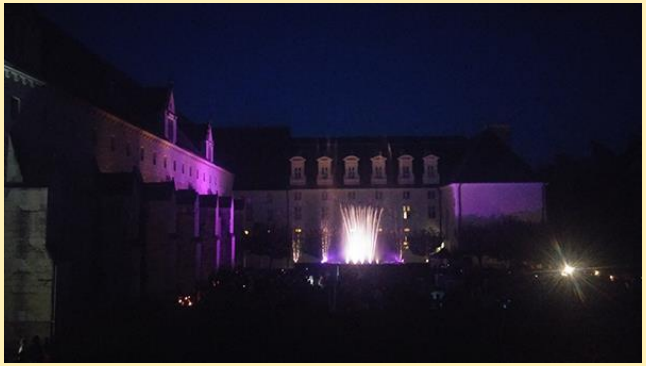
Parc naturel régional Loire Anjou Touraine



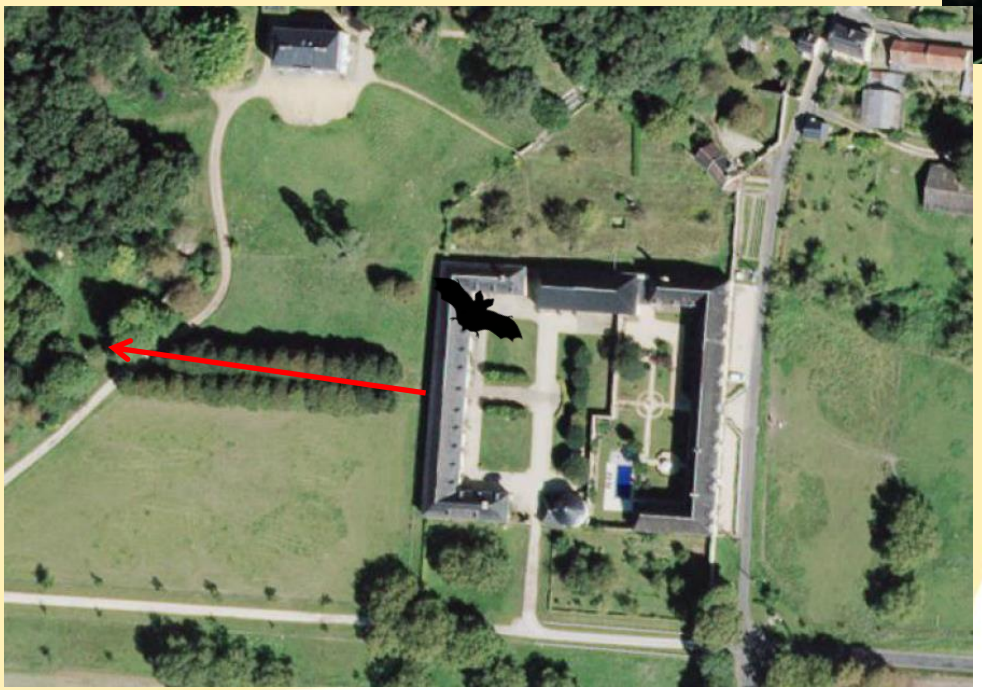


Bâtiments et monuments: conserver les « corridors » d'accès aux gîtes

- Limiter les éclairages des bâtiments abritant des gites;
- Identifier les corridors utilisés pas les chiroptères.

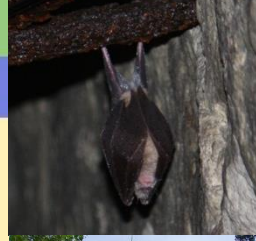


Eclairage des bâtiments



Exemple de corridor

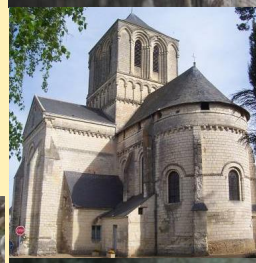
Parc naturel régional Loire Anjou Touraine



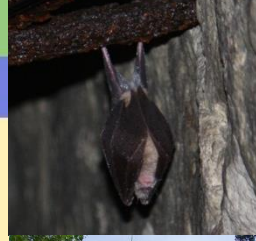
Gites souterrains: préserver l'accès en empêchant les intrusions

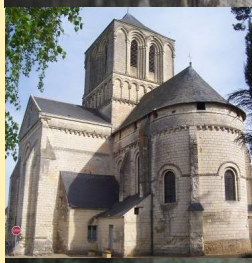
Cave à St George du Bois (photo PNRLAT)

Grille « orgue » sur entrée de cave (photo PNRLAT)



Parc naturel régional Loire Anjou Touraine



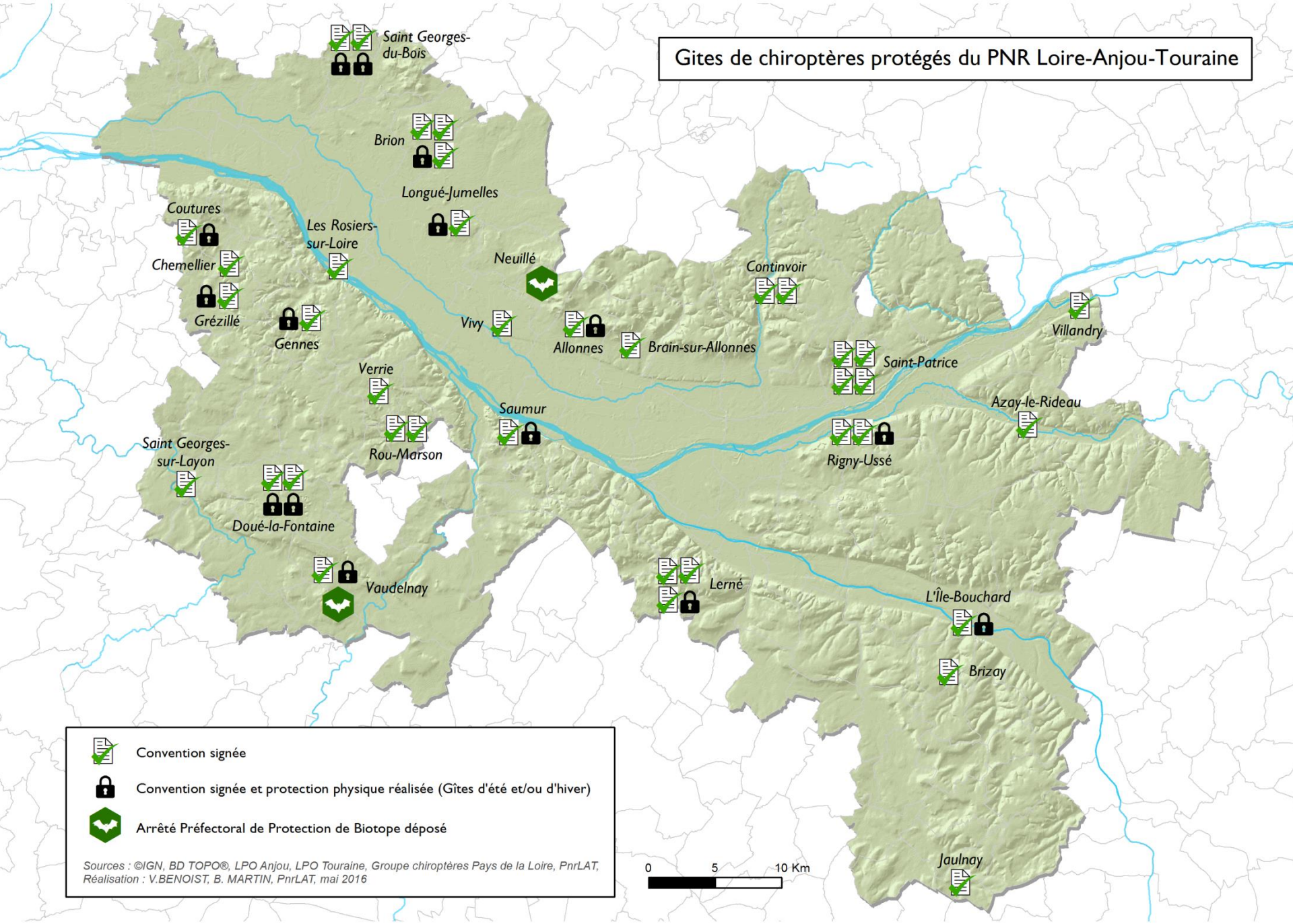


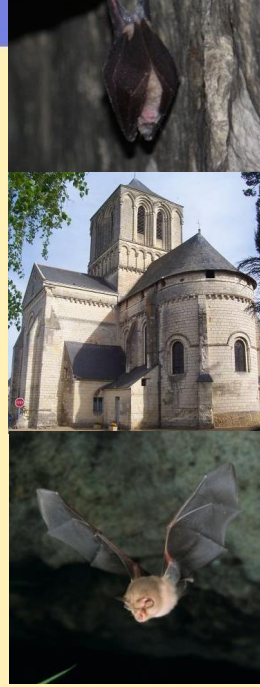
Gites souterrains: préserver l'accès en empêchant les intrusions

Cloisonnement de cavité (photo PNRLAT)

Protection de troglodytes (photo PNRLAT)

Parc naturel régional Loire Anjou Touraine


Gites de chiroptères protégés du PNR Loire-Anjou-Touraine
Saint Georges-du-Bois
Brion
Longué-Jumelles
Coutures
Les Rosiers-sur-Loire
Chemellier
Neuillé
Grézillé
Gennes
Vivy
Allonnes
Brain-sur-Allonnes
Continvoir
Villandry
Saint-Patrice
Verrie
Saumur
Azay-le-Rideau
Rou-Marson
Rigny-Ussé
Saint Georges-sur-Layon
Doué-la-Fontaine
Vaudelnay
Lerné
L'Île-Bouchard
Brizay
Jaulnay
Convention signée
Convention signée et protection physique réalisée (Gîtes d'été et/ou d'hiver)
Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope déposé
Sources : ©IGN, BD TOPO®, LPO Anjou, LPO Touraine, Groupe chiroptères Pays de la Loire, PnrLAT,
Réalisation : V.BENOIST, B. MARTIN, PnrLAT, mai 2016
0
5
10 Km



Merci d'avoir ouvert en grand vos oreilles !!

Oreillards gris (photo L. ARTHUR)

Parc naturel régional Loire Anjou Touraine