

Conserver, optimiser et aménager des gîtes à chauves-souris : d'une vision régionale à des expérimentations locales

Nicolas Chenaival (Groupe Mammalogique Breton, GMB)

Benjamin Même-Lafond (LPO Anjou)

RNRG, Le Pellerin (44), le 16 novembre 2018



Cas général : les chauves-souris et leurs gîtes en Pays de la Loire



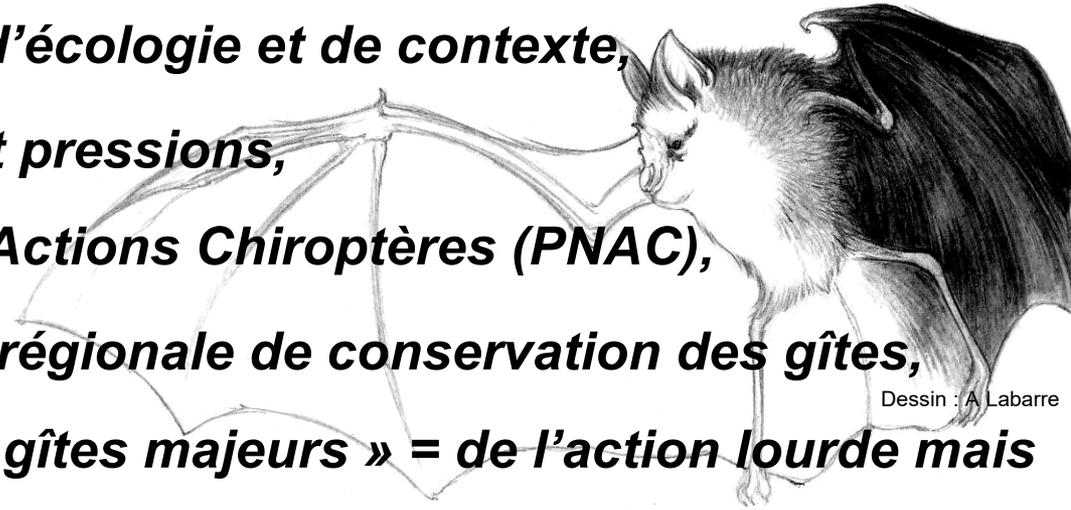
AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
ANJOU



Conserver, optimiser et aménager des gîtes à chauves-souris

Cas général : les chauves-souris et leurs gîtes en Pays de la Loire

- **Quelque éléments d'écologie et de contexte,**
- **Statuts, Menaces et pressions,**
- **Le Plan National d'Actions Chiroptères (PNAC),**
- **Enjeux et stratégie régionale de conservation des gîtes,**
- **Cas de figure des « gîtes majeurs » = de l'action lourde mais ponctuelle :**
 - > *Souterrains,*
 - > *Bâti,*
- **Cas de figure des espèces communes = démultiplication d'actions à grande échelle :**
 - > *A travers les politiques publiques : ex. du Guide CEREMA,*
 - > *A travers la démultiplication de démarches locales ,*
 - > *Autres gîtes...,*



Conserver, optimiser et aménager des gîtes à chauves-souris

Quelques éléments d'écologie et de contexte

- Principalement deux périodes de regroupement en gîte :

-> Hiver => hibernation,

-> Été => mise bas et élevage des jeunes « nurseries »,

- Une concentration d'individus



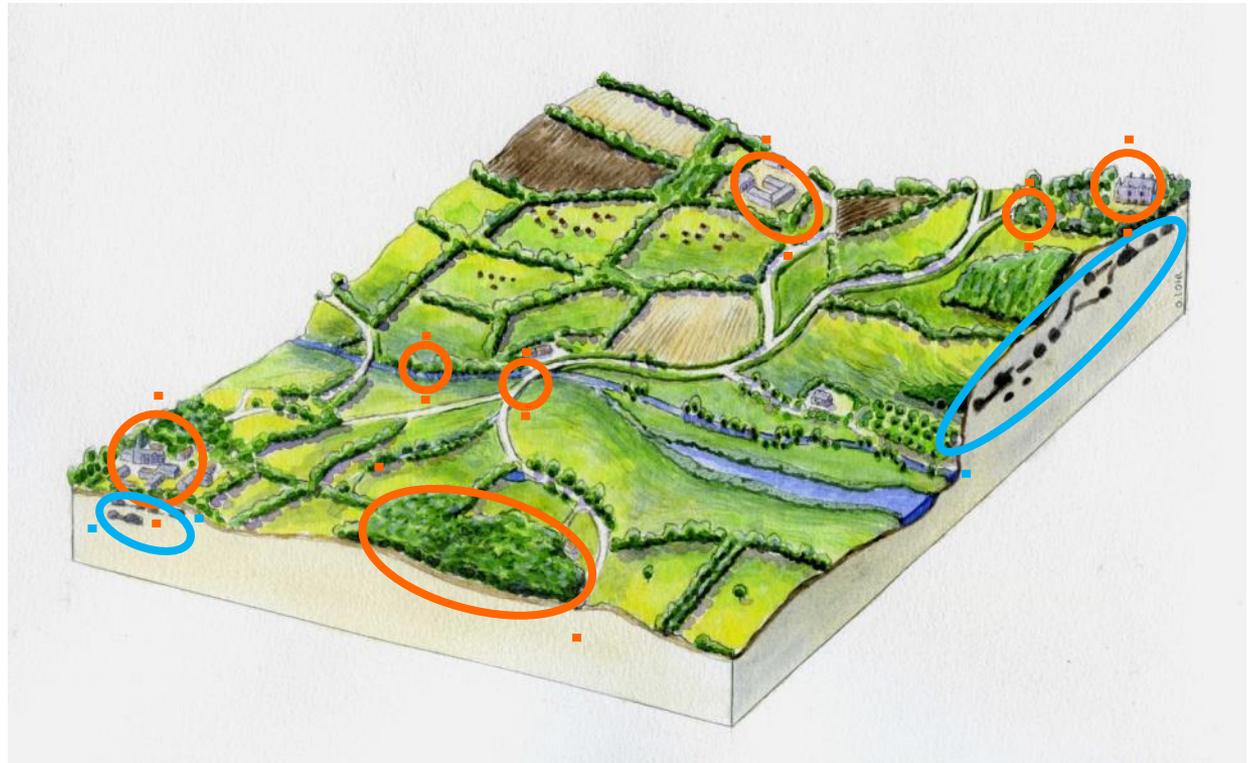
- Et des déplacements entre hiver et été

Conserver, optimiser et aménager des gîtes à chauves-souris

Quelques éléments d'écologie et de contexte

- Des gîtes distincts :

-> *Hibernation* : des souterrains pour ce qu'on connaît le mieux,



-> *Nurseries* : des gîtes variés selon les espèces.

Conserver, optimiser et aménager des gîtes à chauves-souris

Quelques éléments d'écologie et de contexte

- Des gîtes distincts :



Conserver, optimiser et aménager des gîtes à chauves-souris

Quelques éléments d'écologie et de contexte

- Les Pays de la Loire concentrent de très forts enjeux :

-> L'une des (la ?) plus importantes densité de réseau souterrain artificiel d'Europe dans la partie calcaire (Bassin Parisien, est du Maine-et-Loire et Sud-est de la Sarthe principalement) ; semble drainer des individus sur de très grandes distances,

-> De très nombreux bâtiments favorables : richesse remarquable en vieux patrimoine bâti (châteaux de la Loire, villages de caractère...),

-> Un réseau hydrographique très développé, relativement préservé, riche en proies et permettant la connexion entre les sites évoqués plus haut,

-> Des paysages favorables, et complémentaires, expliquant les populations notables de certaines espèces : bocages à l'ouest (massif armoricain, marais, vallée de la Loire) et taux de boisement élevé dans le tiers est,

-> Une façade atlantique jouant probablement le rôle d'axe majeur de migration, connectée à d'autres axes a priori conséquents (Loire et ses affluents en particulier)



Conserver, optimiser et aménager des gîtes à chauves-souris

Statuts, Menaces et pressions

- **22 à 25 espèces « connues » en Pays de la Loire,**
- **Toutes les espèces, et leurs habitats, sont réglementairement protégées (droit national, européen, conventions et accords internationaux...),**
- **Des espèces à enjeu, présentes en nombre dans les listes rouges notamment,**
- **Des sites à vocation conservatoire désignés spécifiquement : Natura 2000, APPB, Réserves, propriétés associatives....,**



Conserver, optimiser et aménager des gîtes à chauves-souris

Statuts, Menaces et pressions

- Des menaces d'ordre général :

-> Pesticides (cf. ressources trophiques), fragmentation des habitats (cf. grands rayons d'action), homogénéisation et intensification des pratiques (agricole, forestier, urbanisme...), développement de l'éolien...

- Des menaces plus spécifiques aux gîtes

-> Aménagement des bâtis (combles perdus, traitement des charpentes, isolation, mise en lumière, aménagement pour le public, nouvelles techniques de construction...), fréquentation en période sensible, restauration des ponts, chats domestique, déconnexion des corridors...



Conserver, optimiser et aménager des gîtes à chauves-souris

Statuts, Menaces et pressions

- 3 catégories d'espèce :

1/ Les espèces peu communes anthropophiles et troglodiles
=> la plupart des efforts de conservation (et de suivi), la chute des populations semble stoppée voire inversée,
=> forte responsabilité pour le Grand Rhinolophe, le Murin à oreilles échancrées...

2/ Les espèces anthropophiles communes à très communes
=> des réseaux de médiation (« SOS ») mais les populations chutent à vitesse très rapide,
=> responsabilité difficile à établir sans suivis, axe de migration de la Pipistrelle de Nathusius notamment ?

3/ Les autres espèces, principalement arboricoles
=> quelques actions ponctuelles avec les forestiers et les gestionnaires de patrimoine arboré,
=> responsabilité difficile à établir mais l'enjeu des bocages de l'Ouest pour la Barbastelle d'Europe est net, les populations de Noctule commune semblent aussi importantes.



Conserver, optimiser et aménager des gîtes à chauves-souris

Statuts, Menaces et pressions

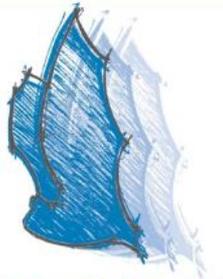
- 3 catégories d'espèce :



Conserver, optimiser et aménager des gîtes à chauves-souris

Le 3^{ème} Plan National d'Actions Chiroptères (PNAC)

- Une politique ministérielle visant à mettre en œuvre, en complément de Natura 2000, les engagements de l'État,
- Conduite à l'échelle nationale par la Fédération des CEN, en lien avec le Groupe Chiro de la SFPEM (CCN) et d'autres partenaires (MNHN, ONF, ONCFS, CEREMA, ANSES),
- Déclinée et animée en Pays de la Loire depuis 2008 par la LPO Anjou,
- Une dizaine de grandes actions gravitant autour des menaces
- Deux actions «ambitieuses» spécifiques aux gîtes :
 - > Action 4 : Protéger les gîtes souterrains et rupestres,
 - > Action 5 : Protéger les gîtes dans les bâtiments,



UNEP EUROBATs



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

RNRG, Le Pellerin (44), le 16 novembre



Conserver, optimiser et aménager des gîtes à chauves-souris

Le 3^{ème} Plan National d'Actions Chiroptères (PNAC)

- Une méthode nationale pour hiérarchiser les sites majeurs ou « sites d'importance » :

- > Sites d'importance nationale (env. 40),
- > Sites d'importance régionale (env. 65),

- Des compléments locaux nécessaires

- > Sites d'importance départementale,
- > Nurseries,

- Des méthodes complémentaires à développer pour les espèces arboricoles et les espèces anthropophiles communes



Conserver, optimiser et aménager des gîtes à chauves-souris

Enjeux et stratégie régionale de conservation des gîtes

- **Un constat : la pression va grandissante sur les gîtes**
=> Il est indispensable d'agir sur ce compartiment :
- **Concernant les gîtes majeurs :**
 - *Notre région est en retard dans la gestion conservatoire de ces sites,*
 - *Notre région n'a pas désigné un réseau suffisant de gîtes au titre de Natura 2000 notamment,*
 - *Les nombreuses actions engagées par le réseau associatif, principalement depuis le second PNAC, sont très fragiles et peu pérennes pour la plupart,*
- **Concernant les autres gîtes :**
 - *Il est nécessaire d'intégrer au cœur des politiques publiques et durablement la prise en compte de ces gîtes,*
 - *Exemples : gestion forestière, aménagement du territoire, espaces agricoles, gestion des ouvrages d'art,*
 - *Plus globalement, il est nécessaire de veiller à maintenir voire renforcer un réseau de gîtes potentiels,*
- **Diffuser de l'information (cartes d'alerte...)**



Conserver, optimiser et aménager des gîtes à chauves-souris

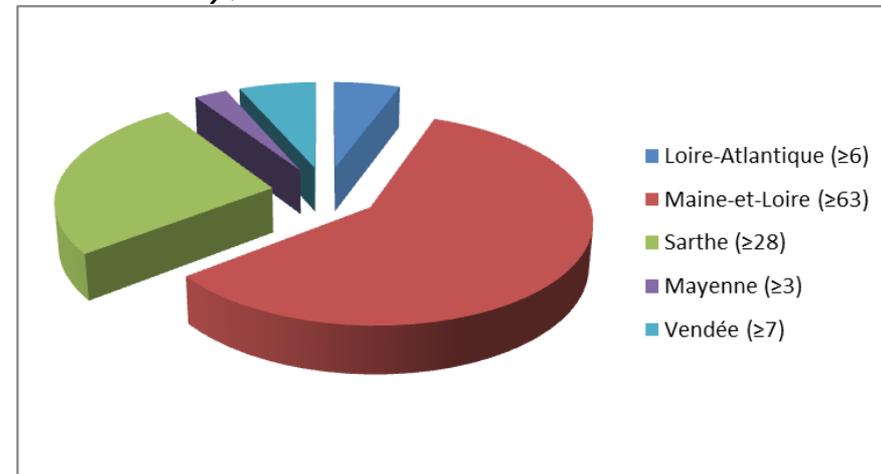
Cas des « gîtes majeurs » = de l'action lourde mais ponctuelle

- **Objectif** : tendre vers une préservation pérenne d'un réseau de gîtes réparti :

-> Selon les enjeux (niveau d'importance à prioriser : Nationale, puis Régional puis Départemental puis Local),

-> Selon les espèces (responsabilité régionale et de chaque site, responsabilité nationale vis-à-vis de l'espèce tant pour la part populationnelle (Grand Rhinolophe, Murin à oreilles échancrées) que pour les populations en limite d'aire (Rhinolophe euryale, Grand Murin),

-> Selon les territoires



Conserver, optimiser et aménager des gîtes à chauves-souris

Cas des « gîtes majeurs » = de l'action lourde mais ponctuelle

- « **Qu'est-ce qu'un site majeur BIEN protégé ?** »
- « **Méthode** » : agir de front sur le maximum de sites, en particulier en fonction des opportunités et des « urgences ».
 - > Créer et entretenir des relations avec les propriétaires : « veille » sur les sites (bénévoles et salariés), y compris visuelle,
 - > Apporter des solutions techniques (voire financières) aux problématiques posées : entretien/gestion légère (chantiers), recherche de partenariats pour les travaux lourds (collectivités et institutions, Fondations, Mécénat, Appels à dons...)
 - > Sécuriser « physiquement » les sites : mise en défens, cloisonnement , optimisation...

-> Un guide technique

<http://chauvesouris-pdl.org/publications-regionales/89-guide-technique-qcohabiter-avec-les-chauves-sourisq>



Conserver, optimiser et aménager des gîtes à chauves-souris

Cas des « gîtes majeurs » = de l'action lourde mais ponctuelle

- « Méthode » : agir de front sur le maximum de sites, en particulier en fonction des opportunités et des « urgences ».

-> Sécuriser réglementairement les sites : classement en APPB, intégration aux périmètres N2000, porters à connaissance, voire demande d'intervention de procédures administratives en cas de problème...

-> Le Graal : en cas d'opportunité, intervenir en maîtrise foncière et maîtrise d'usage => ACHETER !

4 sites majeurs en cours d'acquisition en Anjou



Conserver, optimiser et aménager des gîtes à chauves-souris

Cas des espèces communes = démultiplication d'actions à grande échelle

- **Objectif : renforcer et pérenniser un réseau de gîtes potentiels**

- **A travers les politiques publiques :**

-> *Un exemple du 2^{ème} PNAC : la gestion des ouvrages d'art par les conseils départementaux,*

-> *Exemple frais (sept-18) : guide CEREMA*

http://www.plan-actions-chiropteres.fr/IMG/pdf_Chiro_isolation_thermique_FNowicki.pdf

Préservation des Chiroptères et isolation thermique des bâtiments : État des lieux des connaissances et 1ères pistes d'action



Préservation des chiroptères et isolation thermique des bâtiments
État des lieux des connaissances et premières pistes d'actions

L'approche : proposer des solutions techniques à mettre en place à grande échelle via l'expertise d'un organisme technique d'État reconnu,




Ministère de l'Énergie et du Développement
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Présidence de la République
Direction générale
de l'aménagement, du
logement et de la nature

Septembre 2018



Conserver, optimiser et aménager des gîtes à chauves-souris

Cas des « gîtes majeurs » = de l'action lourde mais ponctuelle

- Comment cela se traduit-il dans les souterrains ?



Conserver, optimiser et aménager des gîtes à chauves-souris

Cas des « gîtes majeurs » = de l'action lourde mais ponctuelle

- Comment cela se traduit-il dans les gîtes en bâti ?



Conserver, optimiser et aménager des gîtes à chauves-souris

Cas des « gîtes majeurs » = de l'action lourde mais ponctuelle

- Comment cela se traduit-il dans les gîtes en bâti ?



Conserver, optimiser et aménager des gîtes à chauves-souris

Cas des « gîtes majeurs » = de l'action lourde mais ponctuelle

- L'exemple de Kernoalet ou Ty Octavie dans le Finistère



Conserver, optimiser et aménager des gîtes à chauves-souris

Cas des espèces communes = démultiplication d'actions à grande échelle

- Objectif : renforcer et pérenniser un réseau de gîtes potentiels
- Le programme de réouverture d'églises en 44

Année	Nombre d'églises avec présence de Chiroptères	Nombre d'églises avec enjeu réouverture	Nombre d'églises avec accès ok en l'état
2014	11	21	10
2015	14	21	12
2016	20	27	14
Total	45	69	36



Conserver, optimiser et aménager des gîtes à chauves-souris

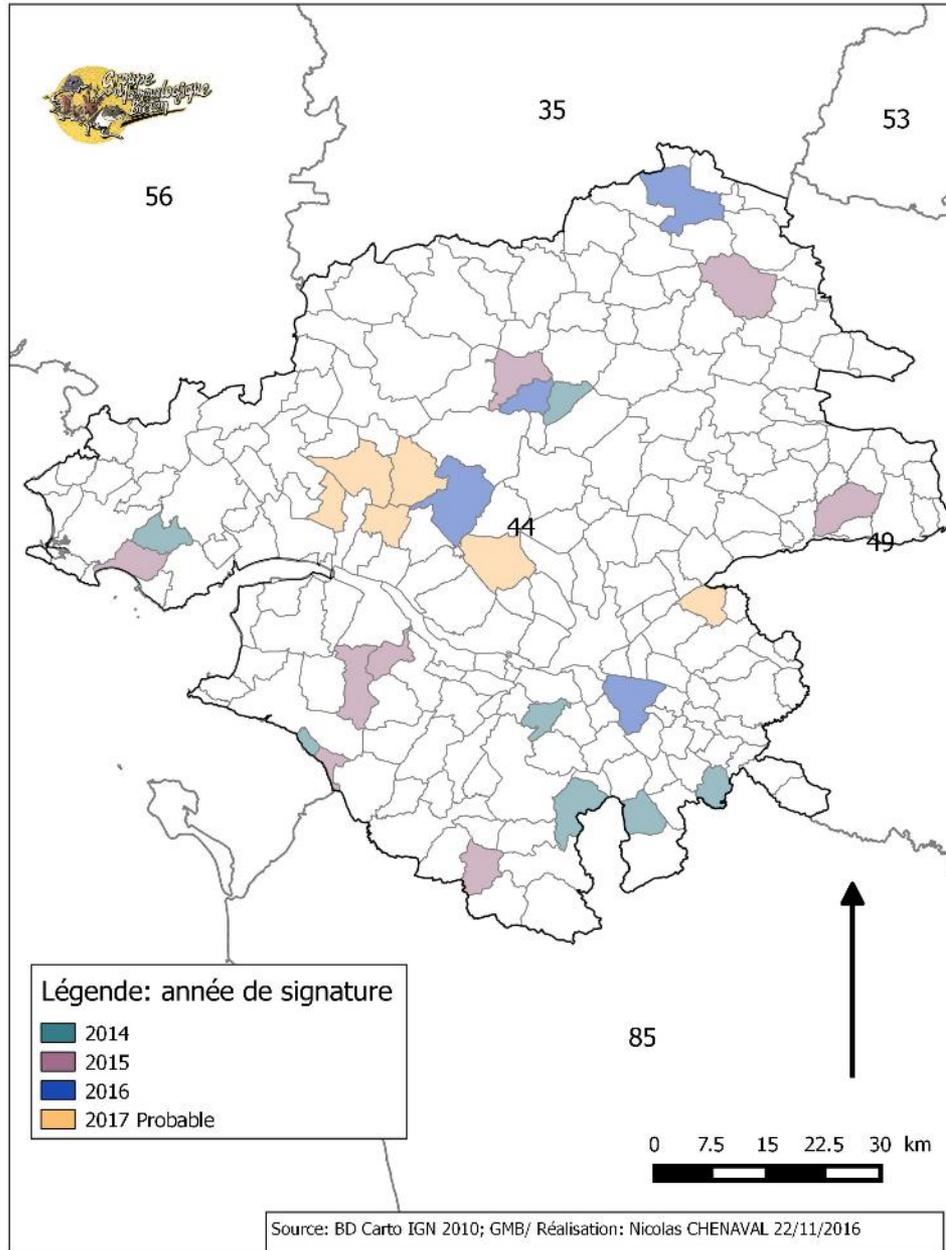
Cas des espèces communes = démultiplication d'actions à grande échelle

- Objectif : renforcer et pérenniser un réseau de gîtes potentiels
- Le programme de réouverture d'églises en 44

	Nombre	Liste des communes
Refuges 2014	7	La Bernerie en Retz, La Planche, Puceul, Saint Aignan de Grandlieu, Saint André des Eaux, Saint Colomban, Saint Hilaire de Clisson
Refuges 2015	8	Arthon en Retz, Erbray, La Baule, Les Moutiers en Retz, Saint Etienne de Mer Morte, Saint Herblon, Vay, Vue
Refuges 2016	5	Vertou, Rougé, Fay, La Grigonnais, Saint Aubin des Chateaux
Aménagement 2014	6	La Bernerie en Retz, La Planche, Puceul, Saint Aignan de Grandlieu, Saint André des Eaux, Saint Colomban
Aménagement 2015	6	Batz sur mer, Les Moutiers en Retz, Saint Etienne de Mer Morte, Saint Herblon, Vay, Vertou
Aménagement 2016	2	Fay de bretagne, Rougé
Aménagements + refuges à suivre probables	5	Prinquiau, Savenay, Bouvron, Campbon, la Chapelle Basse Mer, Vigneux de bretagne



Carte des communes signataires de "refuges pour les chauves-souris" au cours du programme



Conserver, op

Cas des espèces

- Objec potenti
- Le prc



Conserver, optimiser et aménager des gîtes à chauves-souris

Cas des espèces communes = démultiplication d'actions à grande échelle

- **Objectif : renforcer et pérenniser un réseau de gîtes potentiels**
- **La protection des ouvrages d'art en 44**



Conserver, optimiser et aménager des gîtes à chauves-souris

Cas des espèces communes = démultiplication d'actions à grande échelle

- Objectif : renforcer et pérenniser un réseau de gîtes potentiels

Développer les refuges pour les chauves-souris

=> + de 700 refuges à travers la France

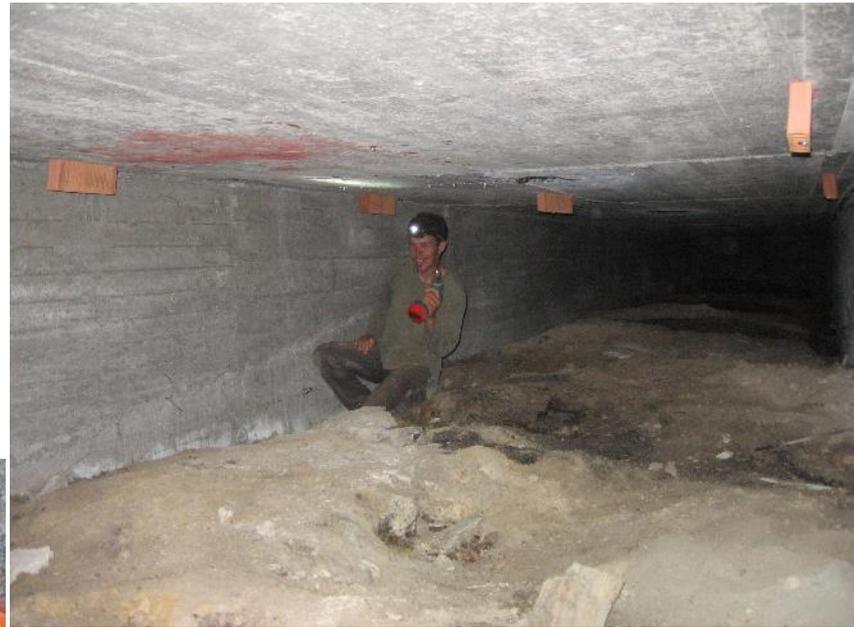
Intérêt: sanctuarise des lieux et montre que des personnes s'y intéressent et agissent massivement. Effet boule de neige!



Conserver, optimiser et aménager des gîtes à chauves-souris

Cas des espèces communes = démultiplication d'actions à grande échelle

- **Objectif : renforcer et pérenniser un réseau de gîtes potentiels**
- **A travers l'action citoyenne : installation de briques creuses**



Conserver, optimiser et aménager des gîtes à chauves-souris

Cas des espèces communes = démultiplication d'actions à grande échelle

- **Objectif : renforcer et pérenniser un réseau de gîtes potentiels**
- **A travers l'action citoyenne : aménagements pour les chiros dans les fermes Paysans de Nature**



RNRG, Le Pellerin (44), le 16 novembre 2018



Conserver, optimiser et aménager des gîtes à chauves-souris

Cas des espèces communes = démultiplication d'actions à grande échelle

- Objectif : renforcer et pérenniser un réseau de gîtes potentiels

A travers l'action citoyenne : installation de gros nichoirs



Conserver, optimiser et aménager des gîtes à chauves-souris

La mise en place de nichoirs à chauves-souris: une bonne méthode de compensation?

Non!

Il ne doit surtout pas être l'argument permettant de dire que la destruction de gîtes (arbres ou bâtiments) sera compensée par l'installation de nichoirs à chauves-souris!

Les nichoirs (surtout lorsqu'ils sont auto-fabriqués et installés par des citoyens) contribuent néanmoins à une certaine prise de conscience (et de reconnaissance?) envers les chiroptères.



Conserver, optimiser et aménager des gîtes à chauves-souris

Perspectives

Les nichoirs ne répondent pas aux exigences écologiques de toutes les espèces de Chiroptères: les troglophiles, une partie des arboricoles et/ou des anthropophiles strict...

La protection des Chiroptères ne passe pas que par la protection des gîtes: un travail bien plus immense (et ardu) nous attend pour maintenir des habitats de chasse favorables, des corridors écologiques fonctionnels

Le chiroptérologue (et le naturaliste en général) se sent souvent plus démuné sur ces questions mais c'est vers cela qu'il faudra aller ces prochaines années



Merci de votre attention et merci pour elles!

ORIGINAL RESEARCH

WILEY *Ecology and Evolution*

Tillage and herbicide reduction mitigate the gap between conventional and organic farming effects on foraging activity of insectivorous bats

Kévin Barré^{1,2} | Isabelle Le Viol^{1,3} | Romain Julliard¹ | François Chiron⁴ | Christian Kerbiriou^{1,3}

