



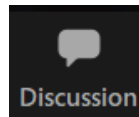
# Bienvenue au comité de pilotage Natura 2000 « Gîtes à chauves-souris de Hérisson »

Pour le bon déroulement de cette séance en visio-conférence, merci de :

1) Indiquer votre NOM Prénom + structure dans votre identifiant (clic droit sur votre vignette, puis « Renommer »)

2) Couper votre micro durant la séance  et l'activer uniquement lors de vos interventions (  ou barre espace)

3) Si vous souhaitez intervenir en cours de séance, le signaler dans le volet « Discussion »



Animation du site Natura 2000 FR 8302021

# « Gîtes à chauves-souris de Hérisson »

Comité de pilotage

Novembre 2020



# Ordre du jour

- Rappel des enjeux et objectifs sur le site Natura 2000 « Gîtes de Hérisson »
- Bilan des actions engagées en 2020
- Présentation du diagnostic de l'alignement de platanes sur les quais de l'Aumance (recherche de colonies de chauves-souris)
- Présentation du diagnostic de l'éclairage public sur la commune de Hérisson
- Présentation de la candidature de portage du site et de la procédure d'élection du président
- Questions diverses

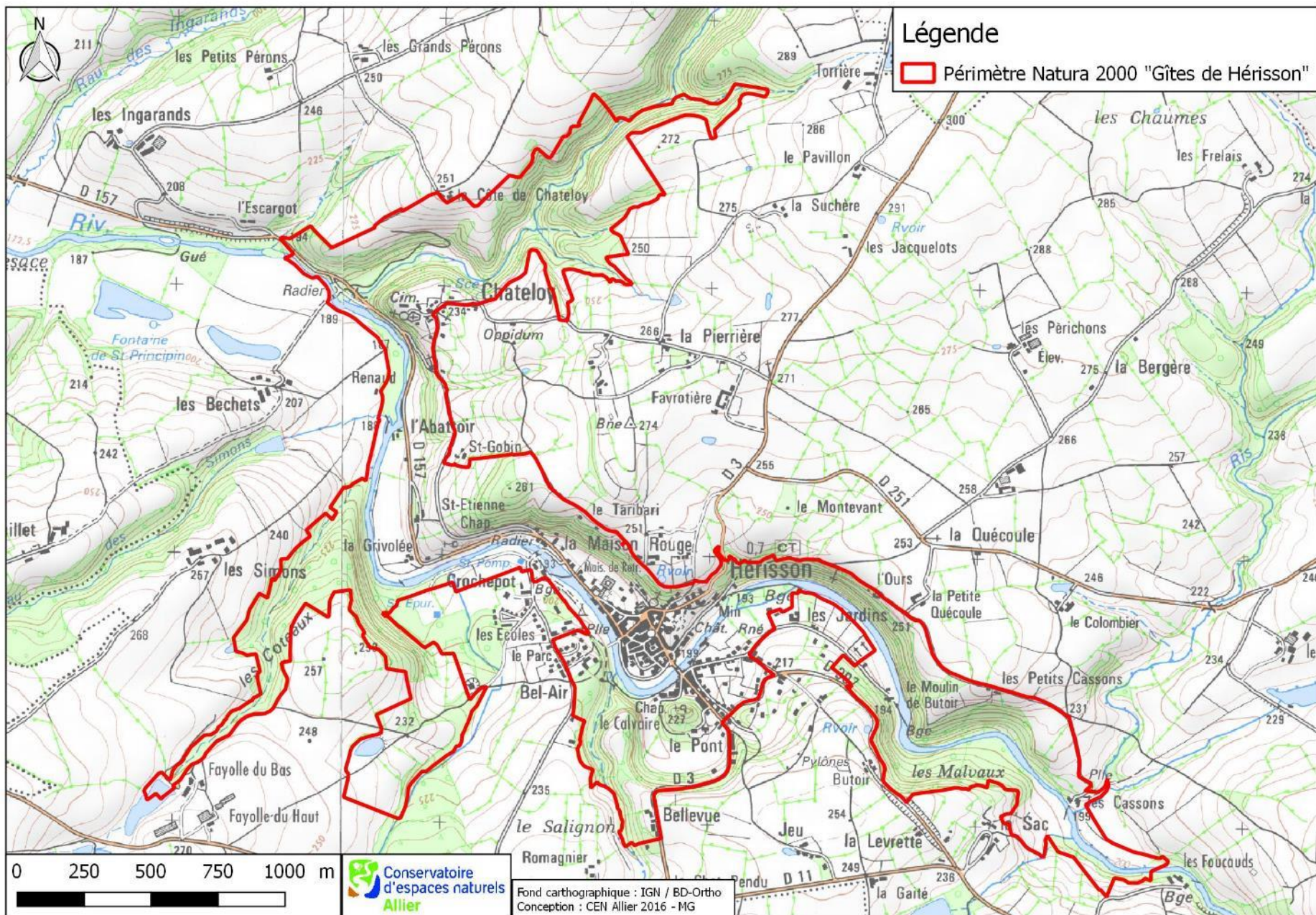


# Rappel des enjeux et objectifs Natura 2000 sur le site de Hérisson





Superficie du site : 254 ha





# Rappel des enjeux Natura 2000

- Chiroptères
  - Colonie de reproduction de Murins à oreilles échancrées (*Myotis emarginatus*)
  - 300 à 350 femelles dénombrées à l'origine
  - Plus importante colonie de reproduction connue en Auvergne pour cette espèce



© P. GIOSA



# Rappel des enjeux Natura 2000

- Autres espèces de chiroptères
  - Grand Rhinolophe
  - Petit Rhinolophe
  - Grand Murin
  - Barbastelle d'Europe





# Rappel des enjeux Natura 2000

- Autres espèces de l'annexe II de la Directive Habitats-Faune-Flore

- Lucane cerf-volant
- Sonneur à ventre jaune
- Loutre d'Europe
- Chabot
- Bouvière





# Rappel des enjeux Natura 2000

- Habitats d'intérêt communautaire
  - Habitats forestiers
    - **Frênaies ormaies atlantiques** à Aegopode des rivières à cours lent
    - **Chênaies pédonculées neutrophiles** à Primevère élevée
  - Habitats ouverts humides
    - **Mégaphorbiaies eutrophes** des eaux douces
    - **Plans d'eau eutrophes** avec végétation enracinée avec ou sans feuilles flottantes
  - Habitats ouverts secs
    - **Landes atlantiques** sèches méridionales
    - **Eboulis siliceux** collinéens à montagnards des régions atlantiques et subcontinentales



# Rappel des objectifs

- Préserver les chauves-souris et leurs gîtes
- Préserver la structure et la qualité des territoires de chasse
  - Milieux bocagers
  - Milieux forestiers
  - Milieux aquatiques
- Préserver les autres espèces et habitats d'intérêt communautaire





# Historique du site « Gîtes de Hérisson »

2008

- Début de l'élaboration du DOCOB

2010

- Validation du DOCOB
- Election de la commune de Hérisson en tant que structure porteuse
- Désignation du CEN Allier en tant qu'animateur

2013 - 2016

- Renouvellement du portage du site par la commune
- Désignation du CEN Allier en tant qu'animateur

2017 - 2020

- Nouveau marché d'animation : CEN Allier désigné animateur du site pour 3 ans, puis reconduit 1 an

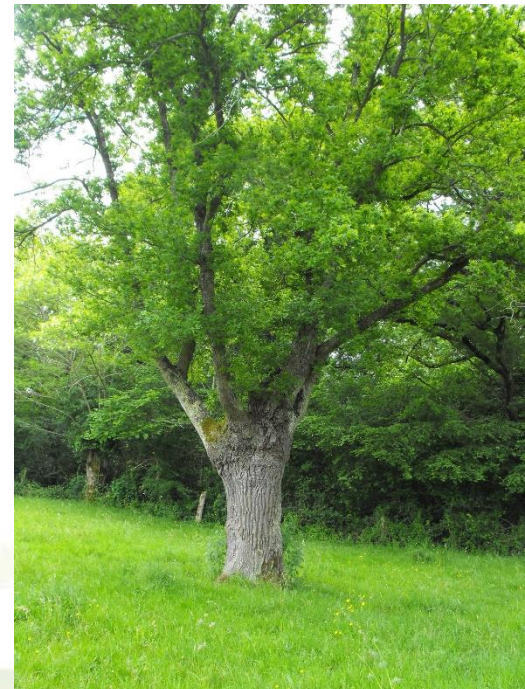
# Bilan des actions engagées en 2020





# Bilan des actions engagées en 2020

- Animation générale du programme
  - Réponses aux sollicitations des porteurs de projets, usagers, commune, ...
  - Réponses aux demandes d'avis des administrations
  - Veille locale et alerte / contacts propriétaires de gîtes à chauves-souris
  - Préparation et tenue du comité de pilotage
  - Appui à la collectivité porteuse



# Bilan des actions engagées en 2020

- Communication et sensibilisation
  - Contact avec les acteurs locaux
  - Alimentation du site web dédié  
<http://gites-herisson.n2000.fr/>
  - Publications dans le bulletin municipal et articles de presse
  - Conférence « Eclairage nocturne et biodiversité » suivie d'une sortie crépusculaire prévue le 28 août 2020 – *Annulation cause Covid 19*





# Bilan des actions engagées en 2020

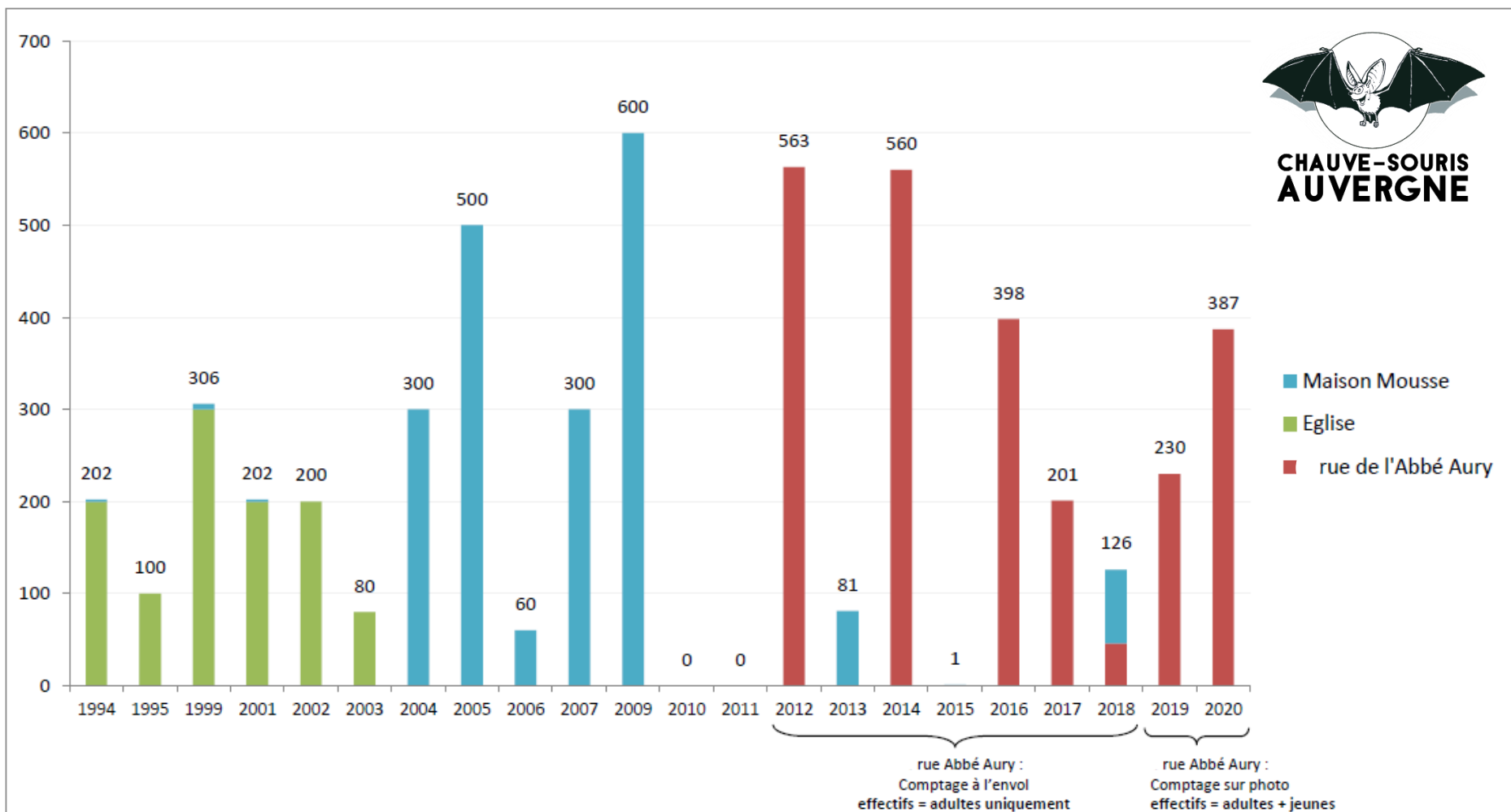
- Suivi de la colonie de Murins à oreilles échanquées
  - Prospection Maison Mousse
    - Ø individus
    - Filets interdisant l'accès aux caves et combles car problème pigeons
    - RDV à prévoir avec les propriétaires (*différé cause Covid*)
  - Prospection rue de l'Abbé Aury
    - 387 individus observés dont au moins 88 jeunes
    - Proposition convention
    - Poursuite des échanges et des suivis annuels
  - Eglise
    - Plus de problème d'accès
    - 1 Petit Rhinolophe observé



© K. MARATRAT

# Bilan des actions engagées en 2020

- Evolution des effectifs de Murins à oreilles échanrées à Hérisson





# Diagnostic de l'alignement de platanes sur les quais de l'Aumance





# Diagnostic des platanes des quais de l'Aumance

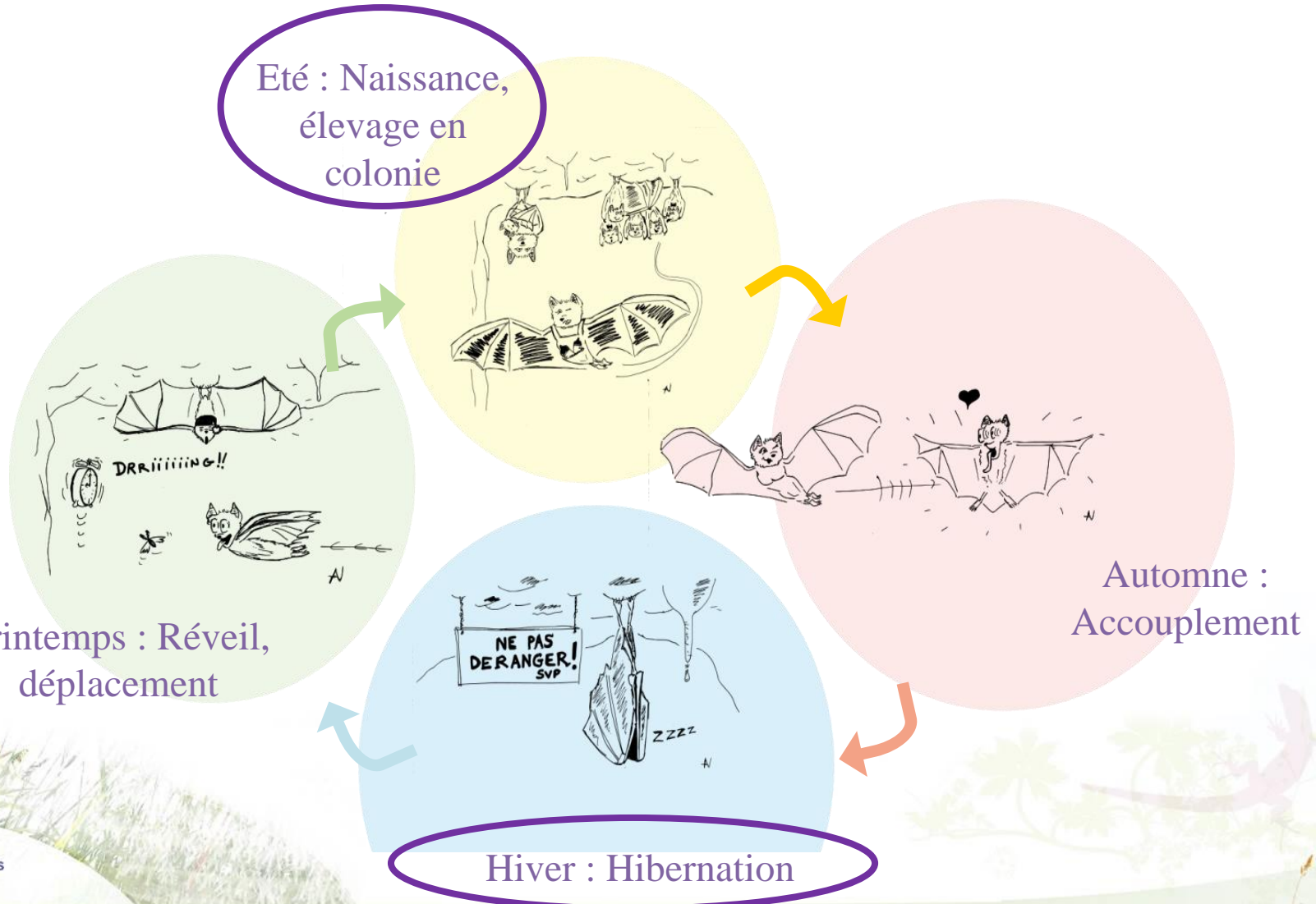
- Origines de l'étude
  - 2017-2018 : **Inventaire chiroptérologique du site** par Chauve-Souris Auvergne
    - intérêt potentiel des arbres du quai de l'Aumance pour les chauves-souris
  - 2020 : **Diagnostic des arbres du quai de l'Aumance**





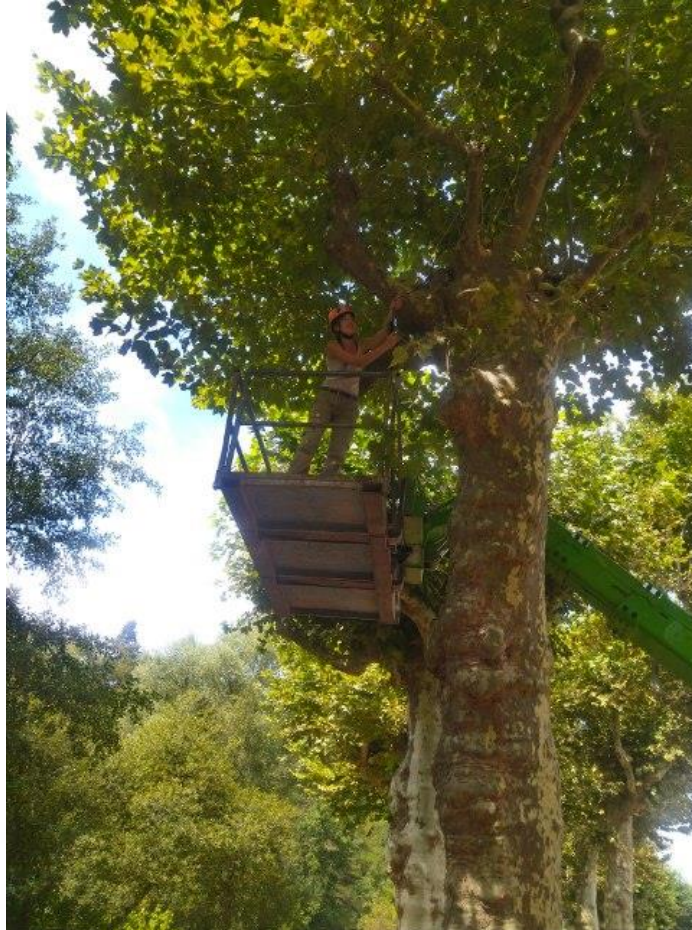
# Diagnostic des platanes des quais de l'Aumance

- Moments du cycle biologique annuel des chauves-souris visés par l'étude



# Diagnostic des platanes des quais de l'Aumance

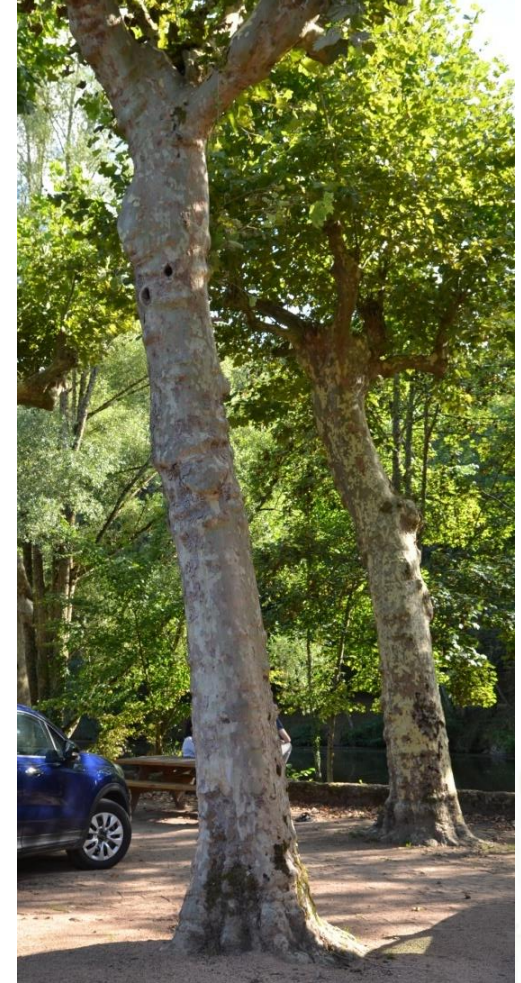
- Méthodologie
  - Contrôle des cavités depuis le sol et en nacelle avec un endoscope
  - 17 août (fin de parturition)
  - 25 novembre (Hibernation)





# Diagnostic des platanes des quais de l'Aumance

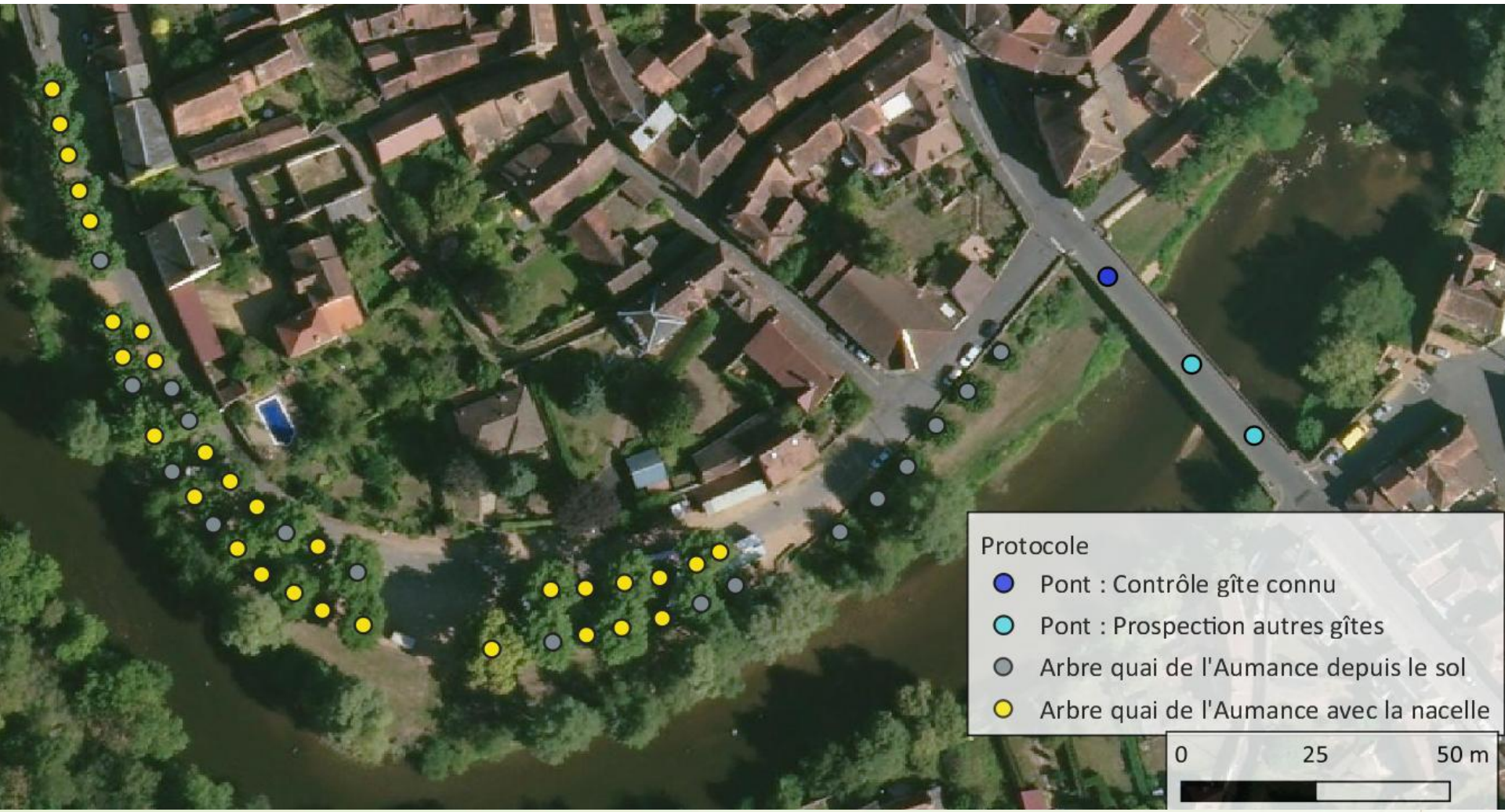
- Méthodologie
  - Détection acoustique et à vue en sortie de gîte (coucher du soleil)
    - 17 août (fin de parturition) – soirée communiquée aux habitants de Hérisson
    - 20 septembre (accouplement)





# Diagnostic des platanes des quais de l'Aumance

- Arbres et autres gîtes prospectés selon le protocole





# Diagnostic des platanes des quais de l'Aumance

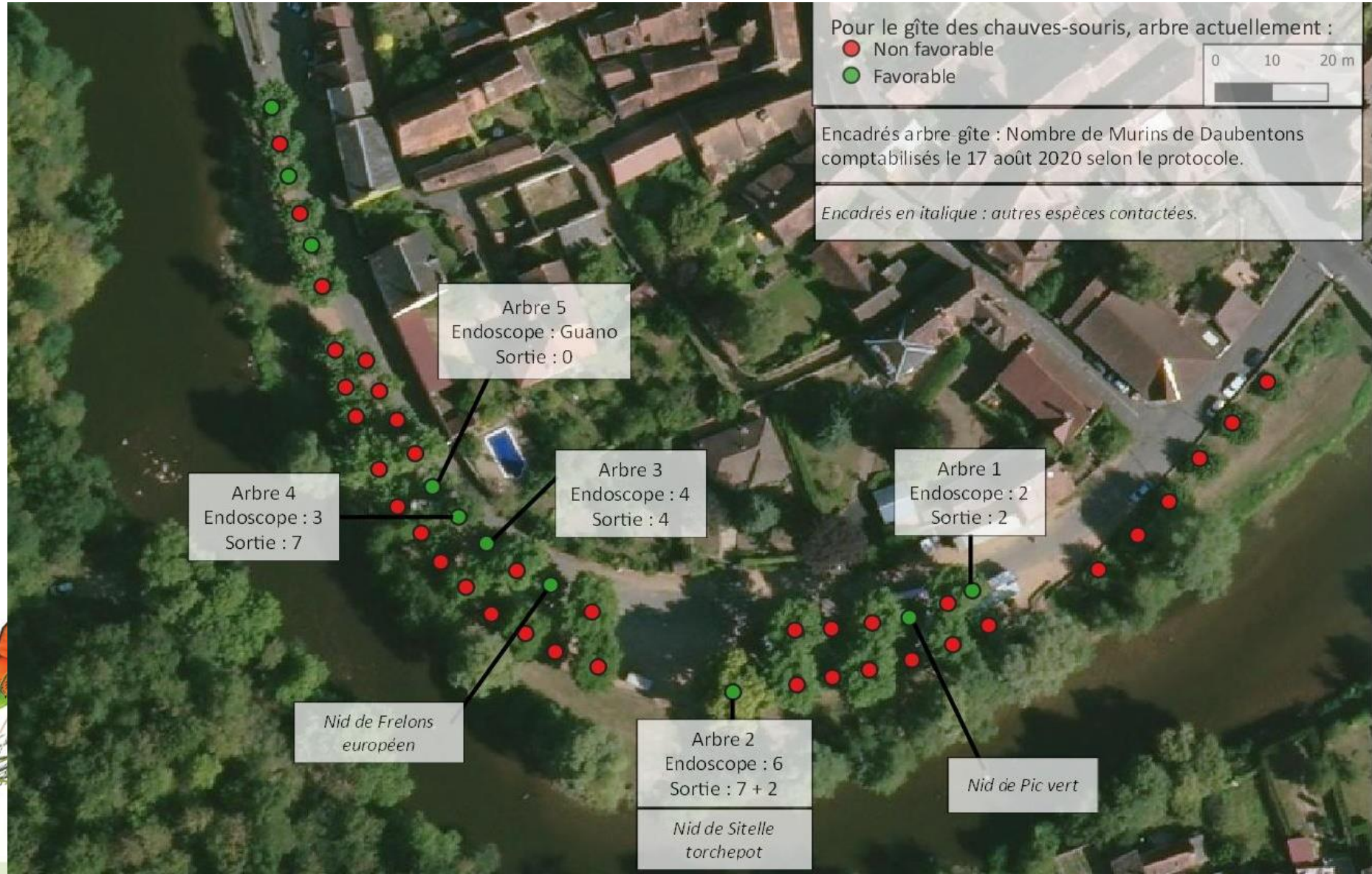
- Résultats
  - 5 arbres-gîtes avérés en août
  - 10 arbres favorables aux chauves-souris
  - 1 espèce avérée sur 4 des arbres-gîtes : le Murin de Daubenton





# Diagnostic des platanes des quais de l'Aumance

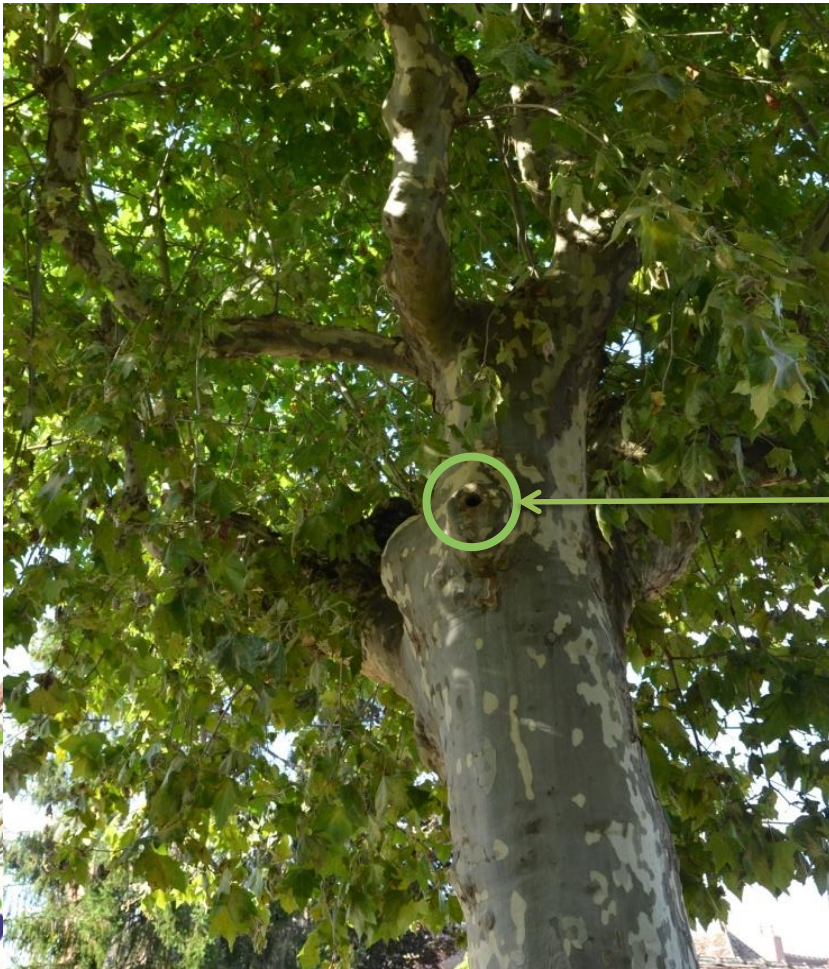
- Localisation des arbres gîtes et arbres favorables aux chauves-souris





# Diagnostic des platanes des quais de l'Aumance

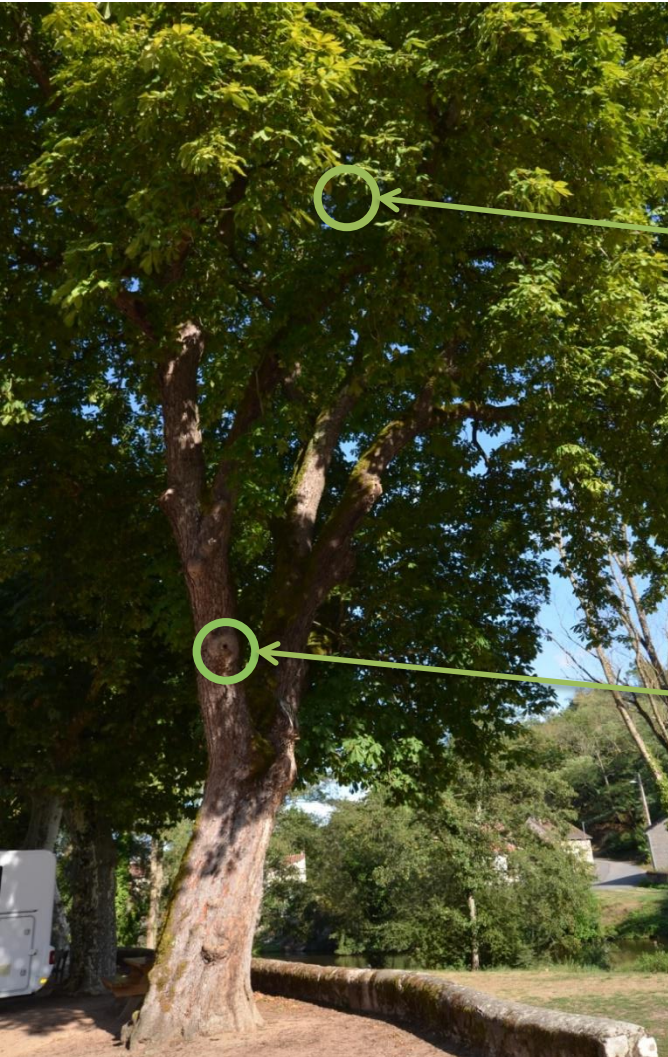
- Résultats
  - Arbre gîte n°1



# Diagnostic des platanes des quais de l'Aumance

- Résultats

- Arbre gîte n°2
- Marronnier : 2 cavités occupées par 9 Murins de Daubenton



2 Murins de Daubenton

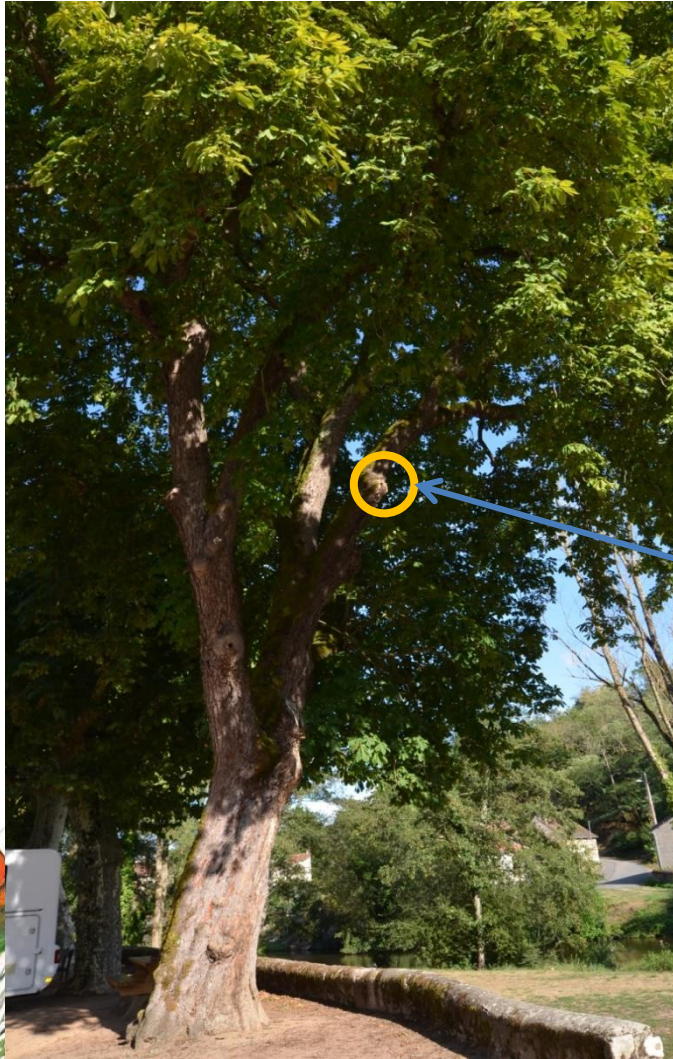


7 Murins de Daubenton



# Résultats

- Autres espèces que les chauves-souris : Pic Vert, Sitelle torche-pot, etc.



Nid de Sitelle torche-pot



# Diagnostic des platanes des quais de l'Aumance

- Autres espèces : Pic vert, Sittelle torchepot, etc...



Nid de Sittelle torchepot



# Diagnostic des platanes des quais de l'Aumance

- Résultats
  - Arbres gîtes n°3 et 4



4 Murins  
de Daubenton

7 Murins  
de Daubenton



# Diagnostic des platanes des quais de l'Aumance

- Résultats
  - Sortie de gîte du 17 août : 20aine de participants dont une dizaine d'habitants de la commune.
  - Sortie de gîte du 19 septembre : pas d'intérêt relevé pour l'accouplement



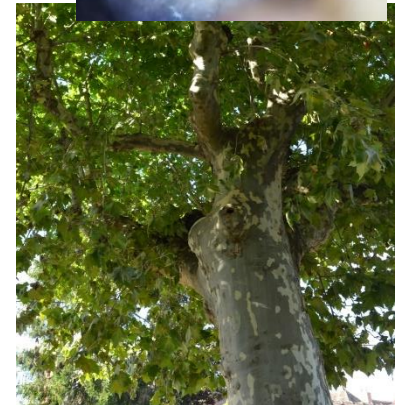
*17 août, à Hérisson (Source : Claire Desbordes)*

*Merci à Marion Girard, à Christian Delage et à la commune  
pour leur communication !*



























# Diagnostic des platanes des quais de l'Aumance

- Conclusion
  - 57 Murins de Daubenton utilisant différents gîtes dans ce secteur restreint
  - intéressantes concentration et diversité de gîtes à proximité de l'eau,
  - choix du gîte : température, habitudes individuelles, sexe, etc.



# Diagnostic des platanes des quais de l'Aumance

- Perspectives
  - Des précautions pour l'entretien futur des arbres du quai
  - assurer la conservation des chauves-souris.

Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
											
											



Calendrier des périodes favorables et proscrites pour les abattages.

(Source : Adine HECTOR, Eurométropole de Strasbourg)



# Diagnostic des platanes des quais de l'Aumance

- Perspectives
  - Un partenariat envisageable (chartre, sensibilisation, etc.) pour la gestion des arbres
  - Approfondir les connaissances sur cette population de Murin de Daubenton.



© P. GIOSA





# Diagnostic de l'éclairage public sur la commune de Hérisson





# Diagnostic de l'éclairage public

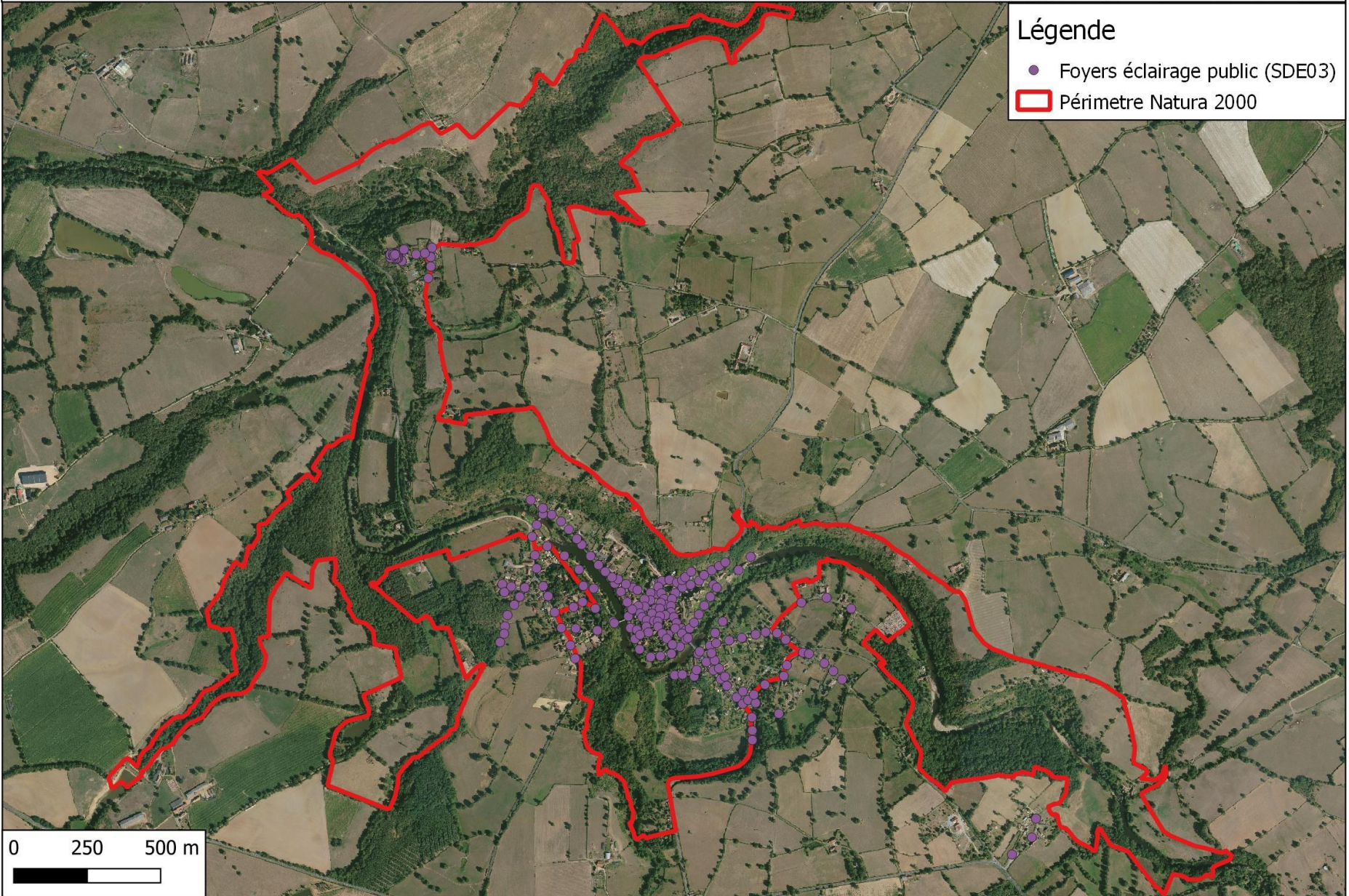
- Inventaire et cartographie des foyers d'éclairage public sur la commune
- Analyse des impacts sur la biodiversité
- Préconisations / conseils pour une meilleure prise en compte de la biodiversité



# Eclairage public sur le périmètre Natura 2000 "Gîtes de Hérisson"

## Légende

- Foyers éclairage public (SDE03)
- ▭ Périmètre Natura 2000





# Diagnostic de l'éclairage public

- Iodures métalliques (Chateloy) et Cosmo White (Centre bourg)
  - Lumière blanche
  - Bonne restitution des couleurs
  - Eclairage terrains de sport, monuments historiques
- Large spectre d'émission
- Attraction des insectes, et donc des chauves-souris les moins lucifuges (Pipistrelles)
- Souvent sous forme de projecteurs : perturbation des espèces volantes (oiseaux, chauves-souris lucifuges)
- Impact sur les végétaux (activation de la photosynthèse)



# Diagnostic de l'éclairage public

- Sodium basse pression (Chateloy)
  - Lumière jaune monochromatique
  - Mauvaise restitution des couleurs
  - Bon rendement énergétique (y compris face aux LED)
  - Peu utilisé aujourd'hui
  
- Les moins impactantes pour la biodiversité
- Pas de rayonnement UV, IR, ni lumière bleue





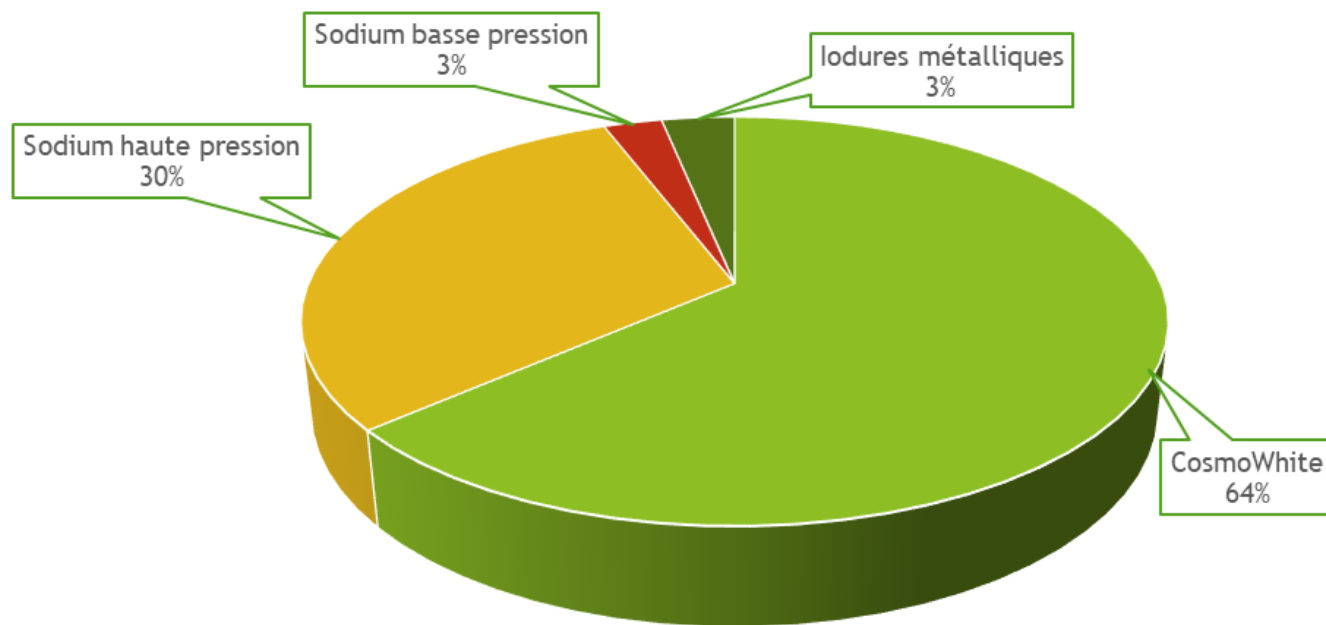
# Diagnostic de l'éclairage public

- Sodium haute pression (Accès bourg)
  - Lumière à dominante jaune
  - Restitution des couleurs moins bonne que les lampes à iodures métalliques
  - Eclairage public, routes secondaires
- Très peu de rayonnement UV et IR
- Technologie préférable aux LED ou iodures métalliques du point de vue de l'impact sur la biodiversité
- Utilisation en horticulture (floraison et fructification)



# Diagnostic de l'éclairage public

Répartition des foyers d'éclairage sur le site Natura 2000 de Hérisson  
(données SDE)





# Diagnostic de l'éclairage public

- Description du parc hérissonnais
  - Relativement récent
  - Remplacement de toutes les lampes types ballon par des lanternes (moins de diffusion vers le ciel, optimisation de l'éclairage)
  - Arrêté relatif à l'extinction nocturne de l'éclairage (durée moyenne d'éclairage en France : 4000 h / durée moyenne à Hérisson : 1000 h)
  - Label « Village étoilé » \*\*\*\*



# Diagnostic de l'éclairage public

- Incidence de l'éclairage sur les chauves-souris
  - Effet positif ou négatif selon les espèces
  - Source indirecte d'alimentation pour les espèces les moins lucifuges
  - Effet répulsion pour les espèces lucifuges (Rhinolophes) qui ne bénéficient pas de l'abondance de nourriture
  - Toutes les espèces sont impactées lorsqu'il s'agit d'éclairer leurs gîtes (éclairage monuments historiques, églises, façades)
    - Désertion du site
    - Retard de sortie de gîte
  - Eclairage des axes de circulation routière = barrière visuelle pour la plupart des espèces de chauves-souris
    - Modification des trajectoires de vol



# Diagnostic de l'éclairage public

- Incidence de l'éclairage sur la biodiversité
  - Impacts avérés sur plusieurs groupes d'espèces. Quelques exemples :
    - Temps de recherche alimentaire significativement réduit en zone éclairée pour les micro-mammifères
    - Perturbation des trajectoires de migration pour les oiseaux
    - Perturbation du cycle de vie des oiseaux dans les zones éclairées en permanence (plus d'alternance jour/nuit)
    - Inhibition du chant de certains amphibiens (processus essentiel en période de reproduction)
    - Diminution des déplacements des amphibiens en zones éclairées
    - Plus forte exposition aux prédateurs pour l'ensemble des espèces de mœurs nocturnes

# Diagnostic de l'éclairage public

- Conclusions et préconisations
  - Mesure de réduction des impacts déjà en place à Hérisson
  - Technologie LED à éviter (fort rayonnement bleu), mais des technologies existent pour limiter l'impact (filtres phosphore)
  - Limitation de l'éclairage des bâtiments (suppression, réduction en période de présence des chauves-souris, ...)
  - Prise en compte croissante de la « trame noire », au même titre que la Trame Verte et Bleue largement incluse dans les SRCE





# Candidature de portage du site Procédure d'élection du Président





# Questions diverses

