

FONCTIONNALITÉ DES RIPISYLVES POUR LES CHIROPTÈRES

COPIL N2000 « Milieux alluviaux du Rhône aval »

Stéphane Vincent

Le 23 Février 2021 Mars

Réalisé dans le cadre et avec le soutien de :



Partenaires techniques:



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

01

CONTEXTE DE L'ÉTUDE

Action D7 du Contrat Vert et Bleu du Grand Rovaltain

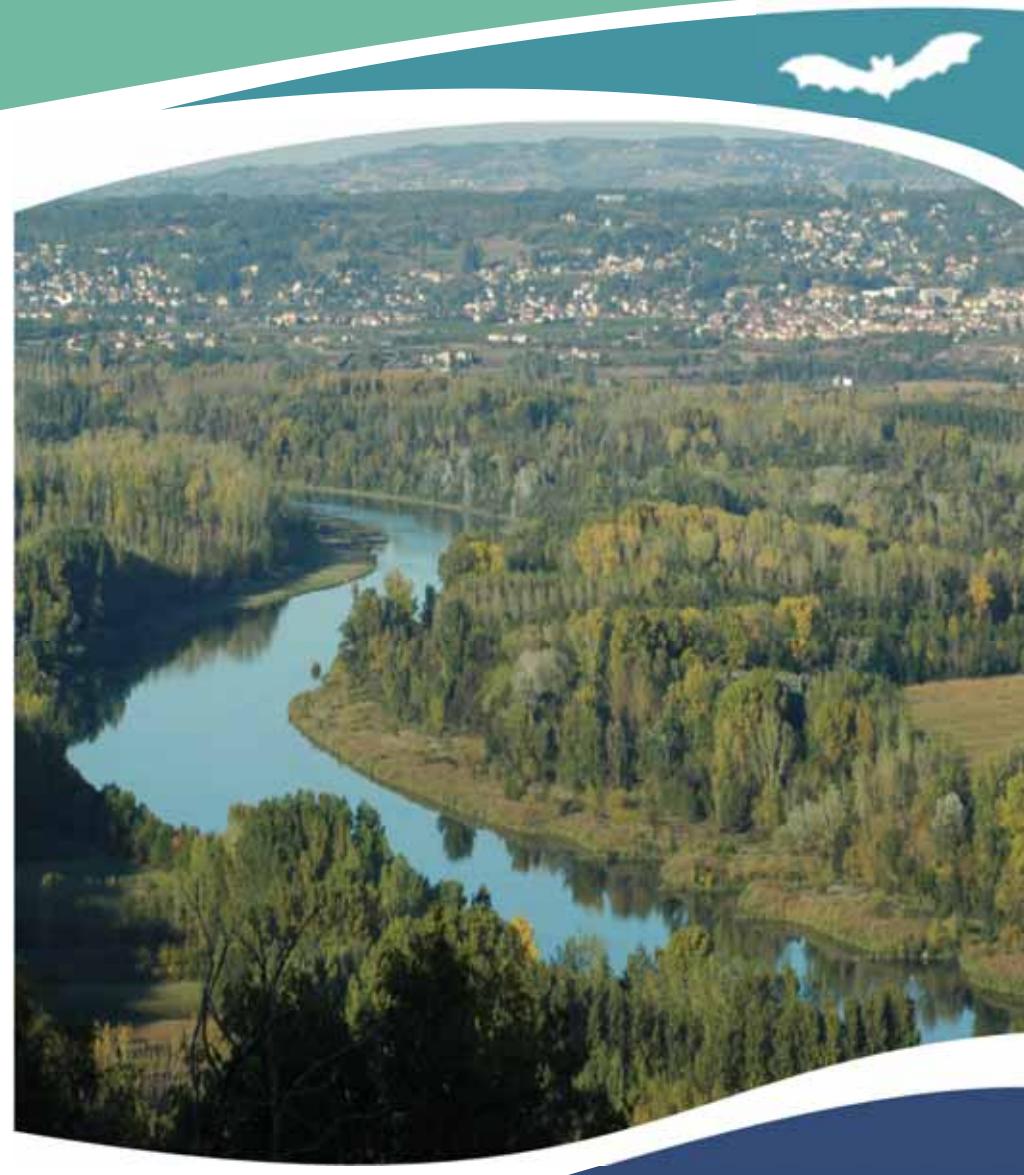
100% FEDER

Mars 2019 à juin 2021

En parallèle de l'étude Ripimed en PACA

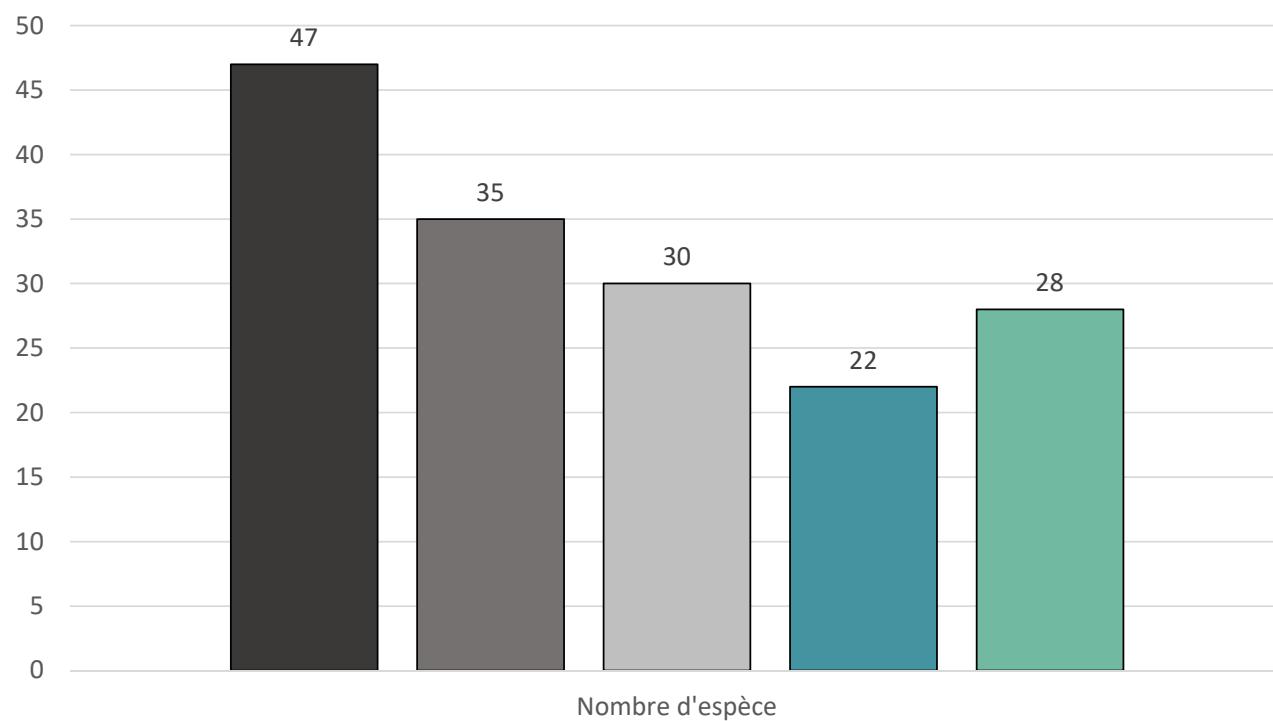
Objectifs

- Acquérir de nouvelles connaissances
- Valoriser et diffuser les résultats
- Lancer une dynamique avec les acteurs du territoire concerné
- Accompagner ou faire émerger des projets de conservation de ces milieux



RESULTATS SCIENTIFIQUES DE L'ÉTUDE

Diversité des espèces en ripisylves (de plaine)



■ Paléarctique occidental ■ France ■ PACA et Auvergne Rhône-Alpes ■ Ripisylves en PACA ■ Ripisylves en Auvergne Rhône-Alpes



HYPOTHESES

Quels liens existent-ils entre les ripisylves et les populations de chauves-souris ?

- Les ripisylves sont-elles **préférées** aux autres habitats ?
- Comment les chauves-souris réagissent aux **ruptures de continuités** lorsqu'elles se déplacent le long des ripisylves ?
- Quels **éléments descriptifs** des ripisylves **influencent** la présence des chauves-souris ?
 - ✓ *Quelle est la largeur optimale d'une ripisylve pour les chauves-souris ?*
 - ✓ *La maturité des ripisylves est-elle déterminante pour leur exploitation par les chauves-souris?*



RESULTATS SCIENTIFIQUES DE L'ÉTUDE

Argumenter les rôles fonctionnels des ripisylves pour les chiroptères sur la base de protocoles robustes

Informations sur 3 compartiments socles de leur écologie

Gîtes



Déplacements



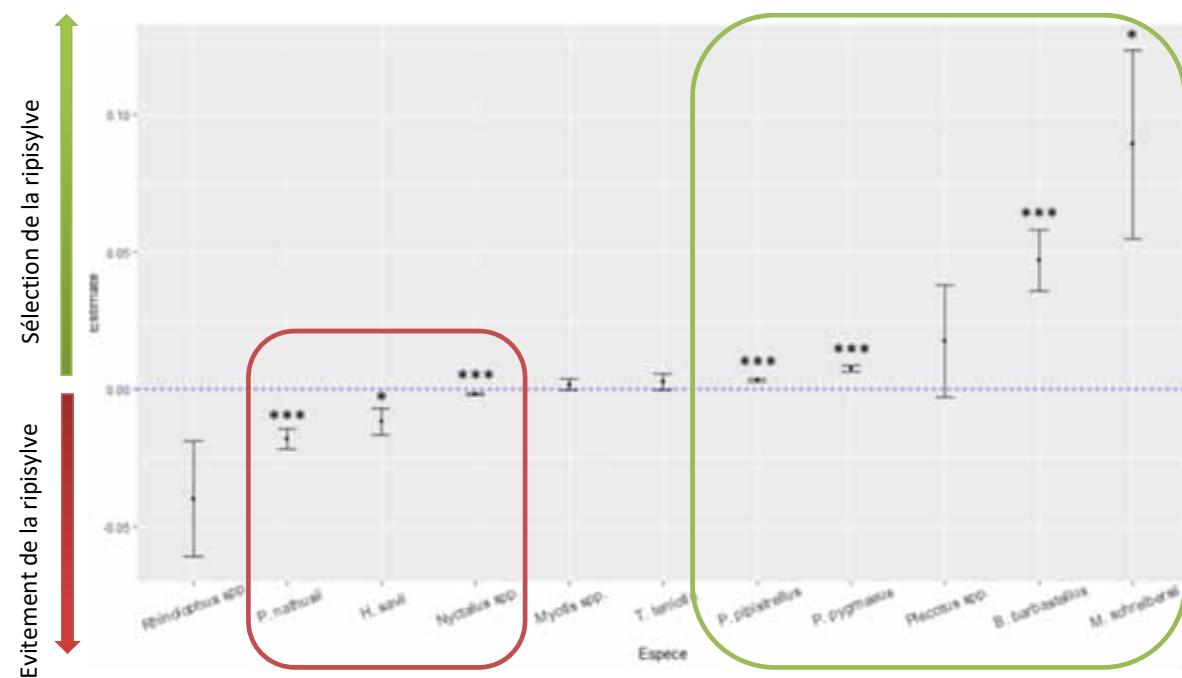
Nourrissage



PROTOCOLE 1: RHÔNE – ISÈRE

Rôle dans la matrice paysagère

- Des résultats significatifs pour 7 espèces
 - 3 négatifs
 - 4 positifs
- 4 espèces influencées positivement :
 - + ripisylve dans le paysage, + activité est importante

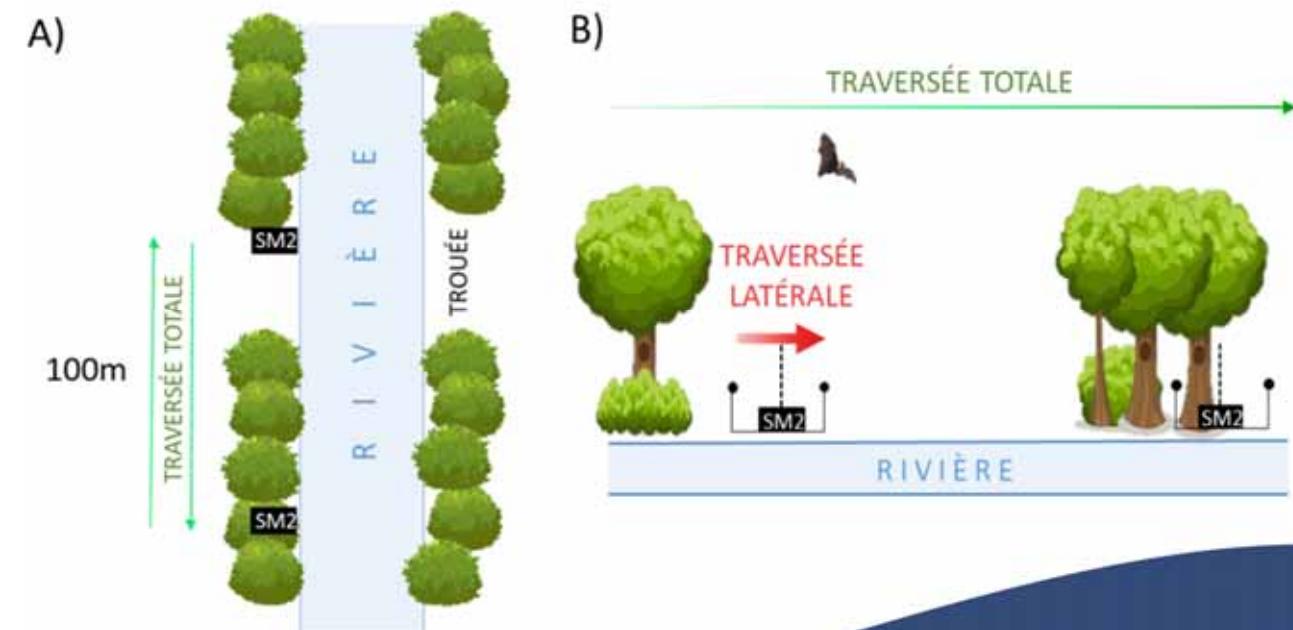


Modèle linéaire généralisé, Les étoiles indiquent le niveau de significativité * <0.5, ** <0.01, *** <0.001.

PROTOCOLE 3: TRAJECTOGRAPHIE

Rôle comme couloirs de déplacements

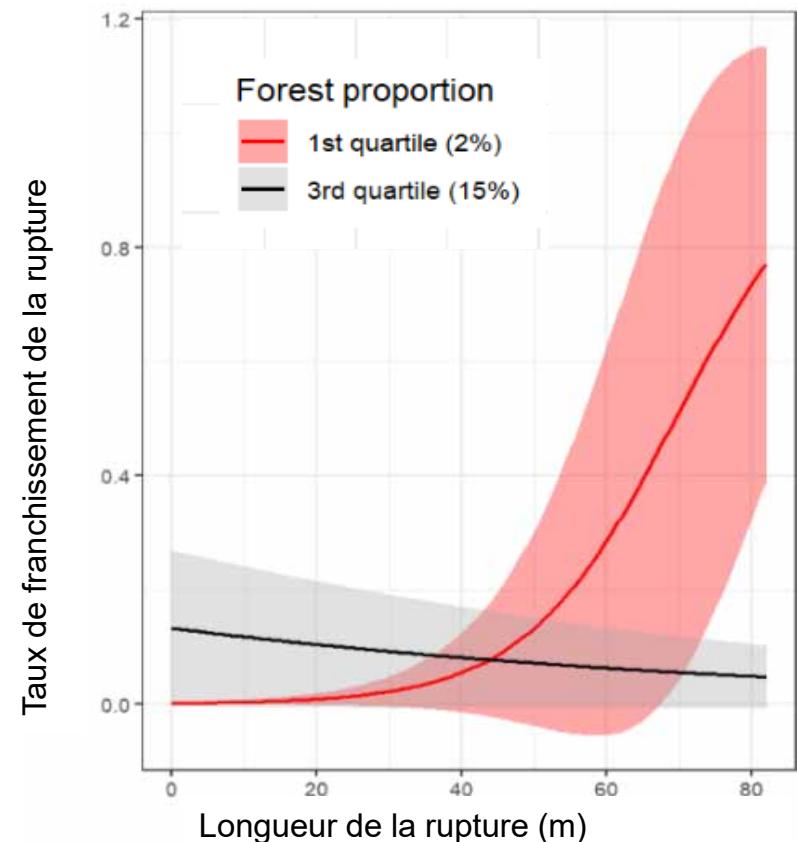
- Mesurer l'impact des ruptures de corridors sur les déplacements des chauves-souris
- Replacer les résultats dans le contexte paysager (trame paysagère)



PROTOCOLE 3: TRAJECTOGRAPHIE

Rôle comme couloirs de déplacements

- Effet significatif de l'interaction entre la longueur de la trouée et la proportion de forêt
 - Paysage boisé (maillé) plus la rupture est importante, moins les chauves-souris la franchissent
 - Paysage dégradé (peu boisé) les chauves-souris franchissent des ruptures de corridors importantes
- Seuil de 40 m à ne pas dépasser

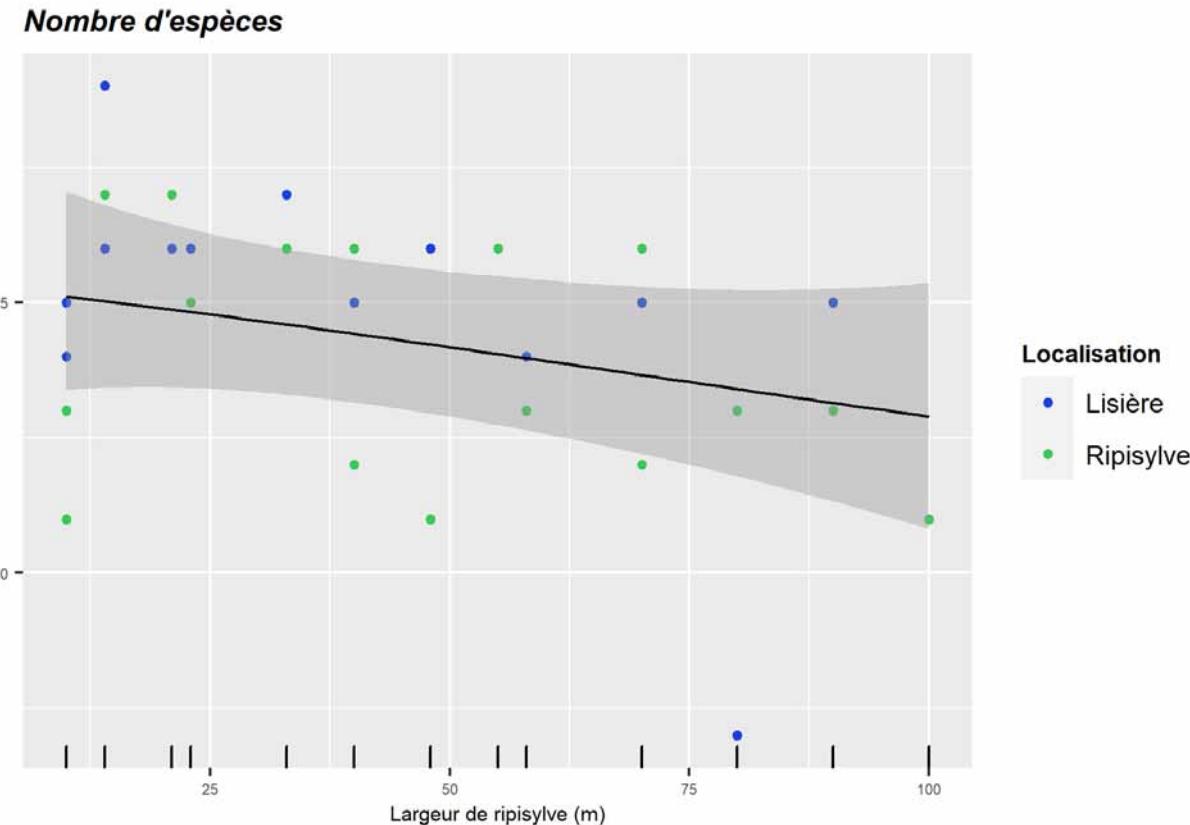


Interaction entre le taux de franchissement et la longueur de la trouée
en fonction de la proportion de forêt
>15% de forêt <2% de forêt

LA LARGEUR FONCTIONNELLE

Rôle de la largeur de la ripisylve

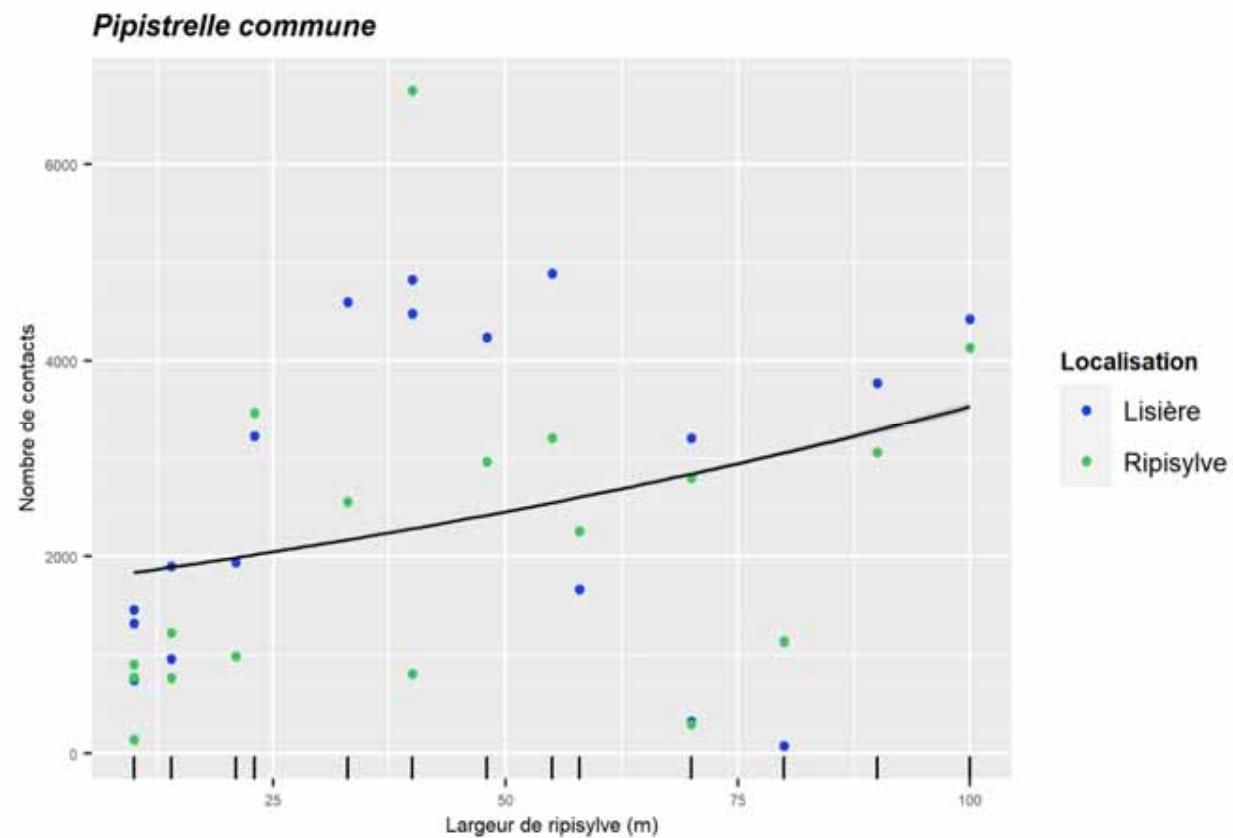
- ENS des îônes du Rhône
- Protocole complémentaire
- Relation négative entre largeur et diversité
Les faibles largeurs maintiennent un très fort rôle fonctionnel



LA LARGEUR FONCTIONNELLE

Rôle de la largeur de la ripisylve

→ Effet positif de la largeur sur l'activité
Des pipistrelles communes



LA LARGEUR FONCTIONNELLE

Rôle de la largeur de la ripisylve

→ Effet positif de la largeur sur l'activité

Des pipistrelles communes

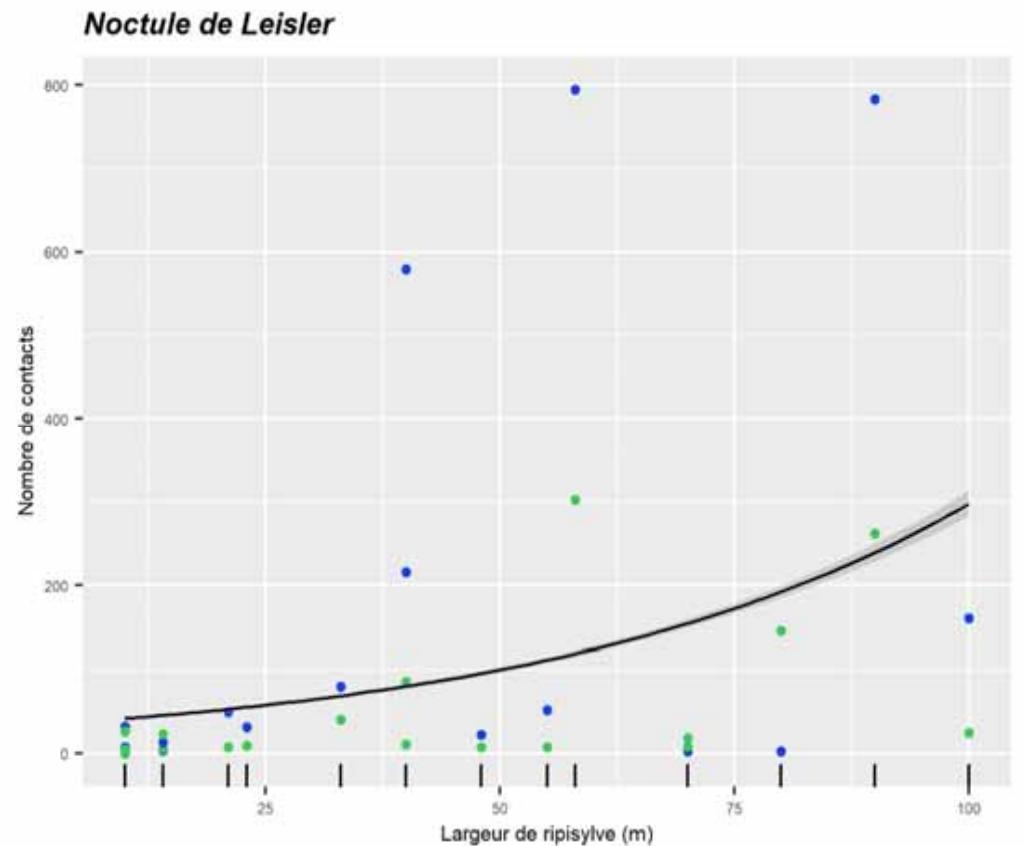
Des noctules de Leisler

→ Optimum atteint à 50 mètres

Résultat identique au GCP

Même chose pour le castor (Stoffyn et al.

2011)

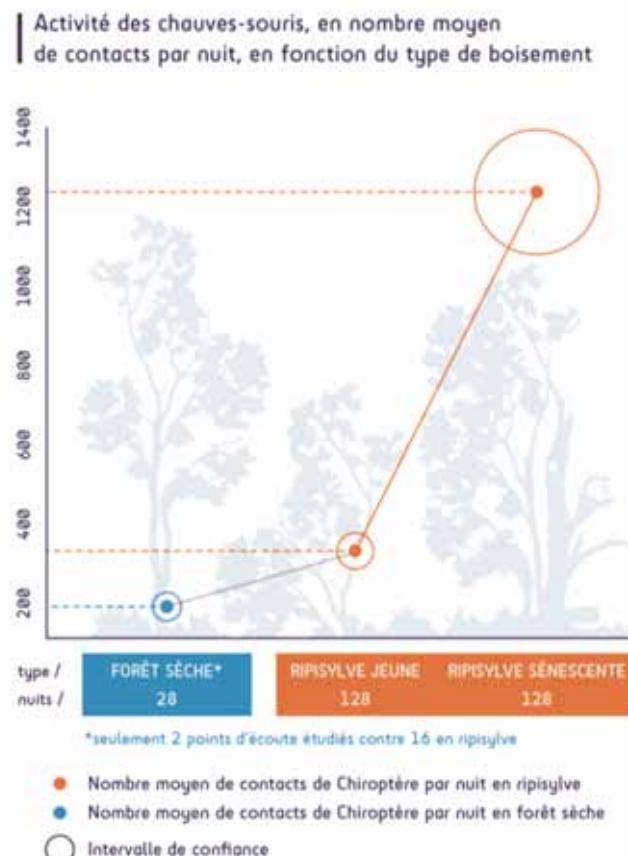


RÉSULTATS DU PROGRAMME RIPIMED

Influence de la maturité

- 6 fois plus en **ripisylves sénescentes** qu'en **forêts sèches**
- 3,7 fois plus en **ripisylves sénescentes** que **jeunes**

Diff significatives



Etude RipiMed



RÉSULTATS DU PROGRAMME RIPIMED



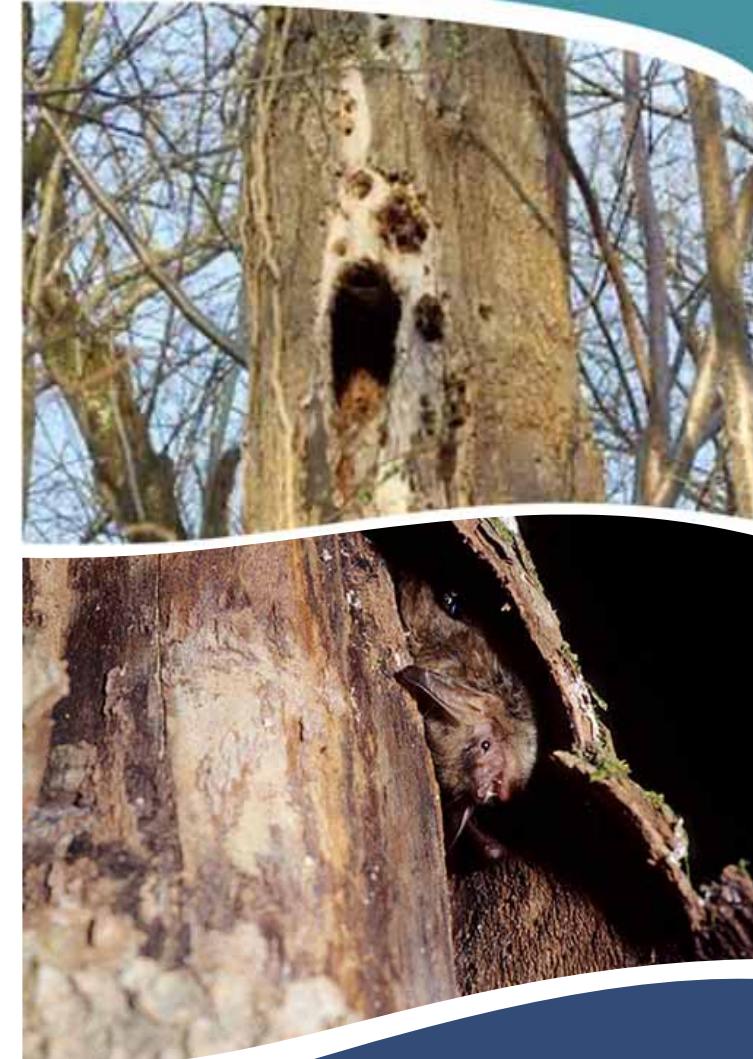
Etude RipiMed



Influence de la maturité

	Jeune	Sénescente
Variables relevées sur les placettes - 707 m²		
Hauteur moyenne de la strate arborée [m]	20,5	27,9
Recouvrement de la strate arbustive basse, moins de 3 m [%]	23,3	18,6
Recouvrement de la strate arbustive haute, entre 3 m et 7 m [%]	27,5	29,8
Recouvrement de la strate arborée, plus de 7 m [%]	47,3	49,1
Diversité des essences d'arbres [1-indice de diversité de Hill]	0,7	0,8
Proportion de gros bois [%]	1,4	16,2
Nombre moyen de trouées	0,8	1,6
Quantité moyenne de bois mort au sol moyen [m ³]	1,6	5,1
Quantité moyenne de bois mort sur pied [m ³]	3,1	9,6
Type de micro-habitat dominant	liane	microcavité
Nombre moyen de micro-habitats [tous types confondus] potentiels par arbre	0,9	2,9
Nombre moyen de type de micro-habitats différents	4,0	4,9

Variables explicatives des modèles avec Diff significatives



RÉSULTATS SYNTHÉTIQUES

Toutes les espèces locales de Chiroptères
Espèces sensibles liées aux vieux boisements très rares

Les rôles fonctionnels

Gîtes

Arboricoles
Apparaissent plus rapidement qu'en forêts sèches

Déplacements

Réseau primordial
Mise en lien des territoires

Nourrissage

Milieux très favorables grâce au bois mort et à la présence permanente d'eau

Préconisations à appliquer

Une ripisylve fonctionnelle doit être connectée en continu, en libre évolution et posséder une largeur optimale d'au moins 50 m



MAITRISE DES MENACES

- Depuis **2014** d'importantes coupes à blanc en ripisylves
- Filière "**Bois énergie**" et la centrale de Pierrelatte
- Impossibilité de réguler ou d'encadrer ces prélèvements
- **Réflexions** et **concertations** pour la mise en place d'une protection réglementaire



MAITRISE DES MENACES

- APPHN en cours de classement
 - Bassin versant de la Drôme (Drôme, Gervanne, Bez) **1655 ha**
 - Bassin versant Roubion, Jabron et Riaillé **970 ha**
- Réflexion sur les bassins versants du Lez (Ouvèze et Eygues)
- **Groupe Coriance** établissement d'un contrat fournisseur
- Besoins et volontés territoriales en Drôme et en Ardèche



Encourager et développer une gestion intégrée

- Concilier écoulements, risques, qualité des eaux... et aspects écologiques à un **même niveau de priorité**
- Travailler à l'échelle des bassins versants ou de tronçons fonctionnels pour atteindre un **état de référence**
- Inventorier, qualifier et cartographier les ripisylves pour définir des priorités d'actions
- Identifier et reconnaître les ripisylves dans les **documents d'aménagement du territoire**
- Restaurer les **continuités** et la **fonctionnalité**
- Sensibiliser les élus et les propriétaires fonciers



AXES DE TRAVAIL ET DÉVELOPPEMENT

Procédures réglementaire et évaluation environnementale

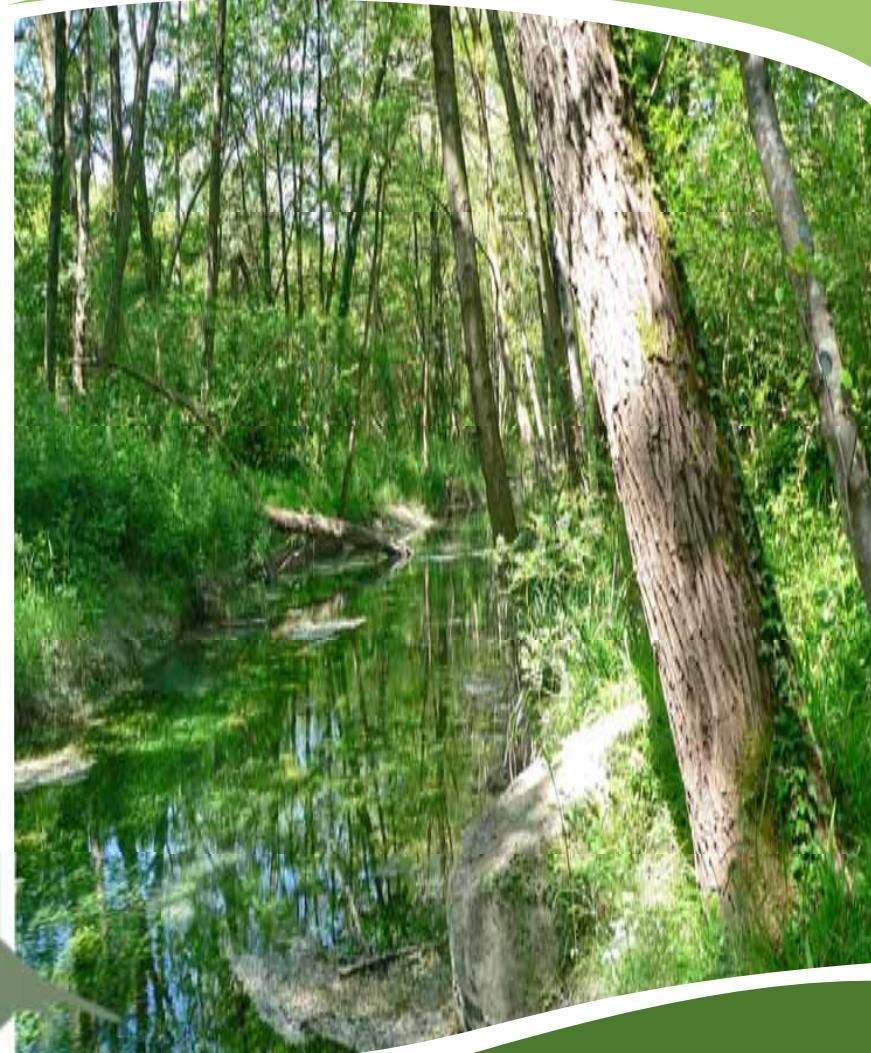
- Intérêt général de la protection des **zones humides**
- Veiller à la mise en œuvre de la réglementation
 - Séquence ERC
 - Dérogation espèces
 - Habitats d'espèces protégées...
- Protection réglementaire des secteurs les plus menacés et/ou remarquables
 - Réserves naturelles
 - APPHN, APPB...
- Renforcer et adapter la protection des ripisylves



AXES DE TRAVAIL ET DÉVELOPPEMENT

Des bonnes pratiques de gestion à des objectifs ambitieux

- Retirer ces boisements des **ressources forestières mobilisables** (PCAEt, PRFB...)
- Privilégier la **libre évolution**
- Développer la **maitrise foncière** dans le cadre des politiques publiques
- Valoriser les **services rendus**
- Changer leur perception/représentation





AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Merci de votre participation !

Contact

Stéphane Vincent
stephane.vincent@lpo.fr
04.75.76.87.04

Réalisé dans le cadre et avec le soutien de :



Partenaires techniques:

