

Aménagements favorables à la biodiversité autour du bâti : offrir le « gîte », le « couvert » et la « bienveillance » aux hirondelles...

DYNAMIQUES LOCALES INSPIRANTES... nos territoires en route vers la rénovation efficiente

BIODIVERSITÉ : BOUGEONS-NOUS !

-  Énergie
-  Environnement
-  Santé
-  Patrimoine
-  Social
-  Emploi

Partout dans le monde, la biodiversité continue à se dégrader de manière inquiétante. « Si nous continuons ainsi, oui, la sixième extinction, la première causée par les humains, va se poursuivre ! La bonne nouvelle, c'est qu'il n'est pas trop tard », affirmait en mars 2018 Robert Watson, président de l'IPBES¹, le « GIEC de la biodiversité ».

Cette érosion de la vie sauvage, clairement identifiée dans une étude allemande² publiée fin 2017, montre que l'Europe a perdu plus de 75 % de la biomasse d'insectes volants en moins de 27 ans dans les espaces protégés tels les réserves naturelles... (cf. figures A et B ci-dessous).

Des initiatives existent qui travaillent à **inverser la tendance**, à **recréer ou renforcer la biodiversité**.

C'est le cas du projet « Cap'Hirondelles »³, en territoire wallon, destiné à des administrations communales, des collectivités ou encore des agriculteurs.



- Ville de Couvin : Bâtiment administratif de la Ville de Couvin.
- Ville de Bouillon : Ancien mur de soutènement de l'Hôtel de Ville de Bouillon



Projets pilotes : renforcer des populations d'hirondelles au cœur d'espaces bâtis



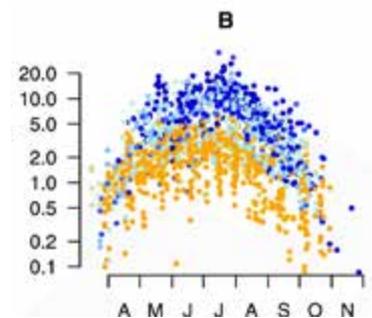
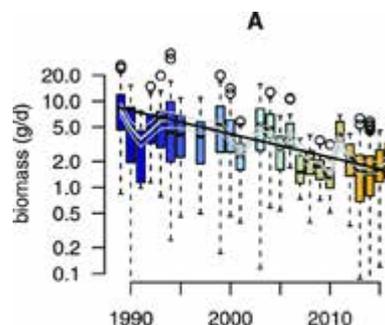
Accueil de la biodiversité



Aménagements réalisés à l'hiver 2019 : hors saison de reproduction des hirondelles



- Commune de Bouillon (ville et villages) : 3.000 € dont 2.000 € de subsides wallons CAP'Hirondelles.
- Ville de Couvin : mise à disposition d'une nacelle et d'un ouvrier. Échevin de l'environnement : don de 46 logettes et de 2 bacs à boue.



1. Plateforme intergouvernementale sur la biodiversité et les services écosystémiques (en anglais Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services, IPBES).
 2. Hallmann CA, Sorg M, Jongejans E, Siepel H, Hofland N, Schwan H, et al. (2017), More than 75 percent decline over 27 years in total flying insect biomass in protected areas, PLoS ONE 12(10): e0185809. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0185809>
 3. L'opération CAP'Hirondelles, menée par l'ASBL Les Bocages et subsidiée par la Wallonie (dans le cadre du Réseau Wallonie Nature), a pour but la sauvegarde des hirondelles moyennant le soutien et l'encadrement de projets d'aménagements et actions concrètes permettant le renforcement des populations existantes ainsi que l'amélioration de leur biotope.



À **Couvin**, pour renforcer une population d'Hirondelles de fenêtre occupant la façade du **bâtiment administratif**

et faciliter la construction de nids naturels, l'échevin de l'environnement et de la conservation de la nature, avec l'accord du Collège, a fait placer des

logettes sur les façades et **deux**

bacs à boue⁴ sur la toiture plate de

garages situés juste en face.

À **Bouillon**, l'une des rares communes wallonnes où nos 3 espèces d'hirondelles sont présentes, le **vieux mur de soutènement** de l'Hôtel de Ville, habité par des Hirondelles de rivage, a été **renové** en deux étapes par la Commune.

Dans un premier temps (octobre 2014), **15 anfractuosités munies d'entrées plus étroites⁵** sont aménagées entre les pierres. Plus tard, le « **nichoir Demaret** »⁶ est expressément conçu pour répondre aux consignes

de l'ASBL Les Bocages : permettre aux hirondelles de nicher à leur habitude, améliorer leur sécurité et leurs conditions sanitaires et faciliter le nettoyage après nidification. Une vingtaine de ces nouvelles cavités renforcées sont intégrées dans la suite des travaux de restauration du mur (avril 2019).

Ailleurs à Bouillon, **4 bacs à boue⁷** ont été placés dont un sur la toiture plate d'un garage privé bien situé pour les Hirondelles de fenêtre et rustiques.



COUVIN		BOUILLON	
Hirondelles de fenêtres (ponctuellement H. rustique)	HIRONDELLES SPÉCIFIQUEMENT VISÉES	Hirondelles de rivage	Hirondelles de fenêtre et rustiques
Soutien de l'initiative de l'échevin de l'environnement par le Collège, prêt d'une nacelle et d'un ouvrier. Matériel et aide offerts par l'échevin et l'équipe de l'ASBL Les Bocages	AIDE / SUBVENTION	Subvention reçue dans le cadre de l'opération « CAP'Hirondelles » du « Réseau Wallonie Nature » du SPW	
En centre-ville : 46 logettes placées sous la corniche et aux fenêtres d'un bâtiment administratif et 2 bacs à boue installés sur une toiture plate à proximité	DISPOSITIFS PLACÉS POUR PERMETTRE L'INSTALLATION DES NIDS	15 anfractuosités et 19 « nichoirs Demaret » placés dans un vieux mur de soutènement rénové en 2 phases	4 bacs à boue installés à proximité de sites de nidification

4 et 7. Ces « bacs à boue » ont spécialement été adaptés aux H. de fenêtre et rustiques, tant concernant les dimensions (faible hauteur) que du point de vue de l'ajustement du mélange de boue par l'ASBL Les Bocages.

5. Invention ingénieuse de Luc Demaret (Commission Ornithologique de Bouillon - COB) : les hirondelles accèdent à ces niches via une entrée discrète en PVC mais ce système ne permet pas leur nettoyage.

6. Projet pilote : fabrication de cavités adaptées aux H. de rivage par Luc Demaret sur base de l'expertise et des conseils techniques fournis par l'ASBL Les Bocages.

POURQUOI VISER « L'HIRONDELLE⁸ » ?

Déclin inquiétant de sa population

Depuis la fin des années '70, les populations d'hirondelles ont fortement baissé en Wallonie, comme ailleurs en Europe. Cette **diminution** est **estimée à 80 % en 40 ans**⁹ ! Divers éléments y participent : la disparition de leur habitat, l'évolution du paysage, la diminution drastique du nombre d'insectes, des problèmes rencontrés durant leur migration, les aléas climatiques.

Petit oiseau aimé

Si l'hirondelle ne fait pas le printemps, on est toujours heureux de la voir de retour... elle porte en elle l'image de la chance, de la liberté, du renouveau.

Approcher la biodiversité et sensibiliser à sa préservation par un **symbole** qui touche le cœur est d'autant plus **porteur et mobilisateur...**

Maillon d'une vaste chaîne

Viser le maintien des hirondelles seules est illusoire. Placer uniquement des nichoirs artificiels et les attirer à l'aide de chants diffusés, c'est les piéger dans un environnement qui pourrait soit leur convenir, soit leur nuire s'il n'est pas suffisamment nourricier. Leur **sauvegarde** doit être **abordée dans sa globalité**, ce qui permet des **« effets collatéraux positifs »** : agir en faveur d'une espèce, et améliorer son milieu de vie naturel aura aussi un effet bénéfique sur d'autres espèces vivant dans un milieu similaire. Par exemple, agir pour l'hirondelle bénéficie à la linotte, à la mésange, au lézard, aux insectes dont elle se nourrit, à leurs prédateurs, etc.

ACCUEILLIR LES HIRONDELLES – 3 CONDITIONS INDISSOCIABLES :



OFFRIR LE « GÎTE »

Mettre à disposition dans et autour des bâtiments des éléments leur permettant de construire elles-mêmes leur nid. Suivant l'hirondelle visée, il s'agira :

- d'accroches ou de logettes sur les murs de boue, foin et gravillons... (H. fenêtre et rustique) ;
- de parois verticales de sol meuble (« falaises » ou assimilés) leur permettant de nicher à leur habitude (H. rivage).



OFFRIR LE « COUVERT »

Leur permettre de trouver des insectes volants en abondance. Ceci implique de :

- réserver une partie du territoire à la production de cette biomasse par le maintien ou la création de prés fleuris, vergers, haies indigènes, mares... et par des pratiques de type fauchage tardif, permaculture, agroécologie... ;
- remplacer l'utilisation des insecticides et pesticides par des alternatives respectueuses de l'environnement ;
- sensibiliser les citoyens en ce sens...



FAIRE PREUVE DE « BIENVEILLANCE »

Éveiller le public à la beauté de la Nature et l'éduquer à la tolérance envers les hirondelles. Des astuces existent qui facilitent la cohabitation en évitant les éventuels désagréments : ces informations sont à diffuser largement¹⁰.

8. Abréviation des différentes espèces d'hirondelles de chez nous : Hirondelle de fenêtre ou Delichon urbica (H. de fenêtre), Hirondelle de rivage ou Riparia riparia (H. de rivage), Hirondelle rustique ou Hirundo rustica, aussi appelée Hirondelle de cheminée (H. rustique).

9 . <http://biodiversite.wallonie.be/fr/cap-hirondelles.html?IDC=6149>

<http://biodiversite.wallonie.be/servlet/Repository/cap-hirondelles-3-pre-sentation-des-3-espe-ces-et-de-nombrements.pdf?ID=37782&saveFile=true>

10. Quelques sources d'inspiration pour des aménagements : <https://caphirondelles.wixsite.com/caphirondelles/id-amenagements>

ÉTAPES DE MISE EN ŒUVRE À COUVIN ET

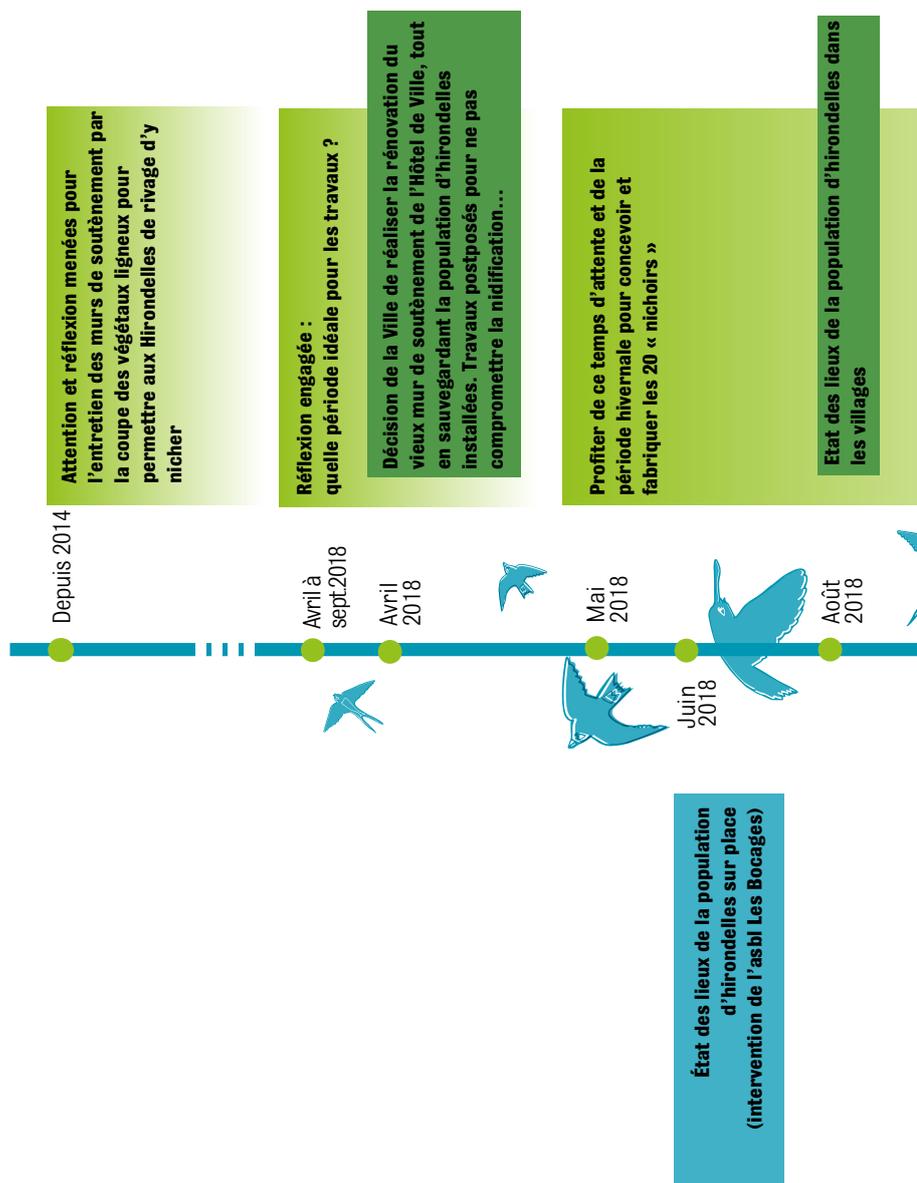


7



8

Bouillon
Couvin



MOYENS

Les investissements ne sont pas extravagants : avec **peu de moyens financiers** et de la **bonne volonté**, on obtient déjà de superbes résultats. Ce qui compte, c'est d'adopter une politique globale cohérente et d'agir avec l'ensemble des acteurs concernés, en se faisant aider d'experts connaissant parfaitement les besoins et habitudes des espèces à protéger !

À Couvin

Mise à disposition par la Ville d'une nacelle manoeuvrée par 1 ouvrier. Pose de 46 logettes sur la façade du bâtiment de l'Administration assurée par C. Noiret, Échevin de l'Environnement, sur fonds personnels.

Expertise, conseils et moyens de l'ASBL Les Bocages gracieusement mis à disposition.

À Bouillon : coût en matériel et travaux

L'Administration communale a pris en charge la rénovation du vieux mur de soutènement de l'Hôtel de Ville. L'installation des 15 anfractuosités (1^{er} tronçon de mur rénové en 2014) et des 19 cavités ou « nichoirs Demaret » (2019) n'aurait pu avoir lieu si le mur de soutènement n'avait pas dû être démonté sur une certaine hauteur pour sa restauration¹².

La subvention de « CAP'Hirondelles » de 2.000 € a permis de financer les 19 « nichoirs Demaret » et 4 bacs à boue.

11. Observation de Claudy Noiret – ASBL Les Bocages.

12. D'autres parties du mur en bon état n'ont pas nécessité de rénovation, laissant ainsi intactes les cavités naturellement présentes.

Fin août - début sept. 2019 : Départ des hirondelles vers le Sud

Nov. 2018

Report de la date des travaux de rénovation du vieux mur pour permettre la mise au point des cavités de nidification en béton à y insérer

Fév. 2019

Volonté de réaliser des aménagements pour les hirondelles présentes au sein de la ville

Mars 2019

Mise au point d'une boue de qualité et installation du premier bac à boue en plein centre-ville. Installation de logettes offrant davantage d'accroches aux nids naturels

Début mars à fin mai 2019

Travaux de rénovation du vieux mur et intégration des profilés en béton Remplissage des « nichoirs » avec du sol meuble pour permettre aux hirondelles de creuser elles-mêmes leurs galeries

Avril - mai 2019 : Retour des hirondelles

Observation : les hirondelles adoptent le bac à boue et les logettes
Constat : «La construction du nid fait partie de la parade nuptiale des hirondelles¹³»

Observation : les hirondelles creusent leurs galeries dans les espaces conçus à cet effet; elles réintègrent le mur sans difficulté

10 mai 2019

Inauguration officielle de l'aménagement du mur « CAP'Hirondelles » en présence des autorités communales et du Ministre de l'Agriculture, de la Nature, de la Forêt, de la Ruralité, du Tourisme, du Patrimoine

Fin mai 2019

CONSTAT : la population d'H. de rivage a vu ses effectifs doubler en un an après transformation du site de nidification ! Tous les profilés en béton ainsi que toutes les caches sont actuellement occupés

Juin 2019

CONSTAT : la population d'H. de fenêtre a vu ses effectifs doubler en un an sur la zone de nidification observée !

Communication

Diverses actions d'information et de sensibilisation des citoyens, avec une prise en charge partagée entre la Ville (PCDN¹³) pour près de 1.000 € et l'ASBL Les Bocages dans le cadre du projet CAP'Hirondelles, ont contribué à la réussite du projet : panneaux didactiques, plaquette « Hirondelle, bienvenue » à apposer en façade, courriers, site Internet, accueil de l'exposition gratuite « Si j'étais une hirondelle... »¹⁴, etc.

13. Plan Communal de Développement de la Nature.

14. Cette exposition L'exposition « Si j'étais une hirondelle... » est mise gratuitement à disposition des Communes et des collectivités par la Wallonie : contacter Sylvain LEROY +32 (0)81 33 51 49 - <https://caphirondelles.wixsite.com/caphirondelles/outils>



INVESTISSEMENT HUMAIN IMPORTANT À BOUILLON

La participation de la Ville de Bouillon au projet « CAP'Hirondelles » a permis de redynamiser le **groupe de travail** « Hirondelles » du PCDN, en partenariat avec la COB, autour d'actions concrètes pour les trois espèces d'hirondelles présentes. Ce groupe de travail et la COB, encadrés par l'ASBL « Les Bocagés » ont rapidement **mis en place une dynamique foisonnante ayant porté fruit**. La mise en commun des expériences, des idées et des savoirs ont largement contribué à la réussite des aménagements.

De nombreuses réunions et rencontres avec les divers partenaires et acteurs identifiés ont permis de faire comprendre les enjeux des aménagements et de trouver la période idéale pour la mise en œuvre des travaux. Il a fallu **tenir compte d'un certain nombre de paramètres et jongler** entre la période de nidification, les périodes de gel prolongées, les disponibilités et échéances de l'entreprise et les souhaits des acteurs du tourisme... Bénévoles et particuliers ont aussi été mis à contribution pour réaliser un inventaire des populations d'hirondelles.

ENTRETIEN DES INSTALLATIONS

Après pose des dispositifs, l'investissement humain consiste pour les H. de fenêtrage et rustiques à assurer le maintien de zones à boue (flaques ou bacs) en période de nidification¹⁵. Les cavités artificielles (« nichoirs Demaret »)

des H. de rivage, sont nettoyées à l'automne-hiver puis remplies de sol meuble calibré que les hirondelles pourront creuser à leur habitude lors de la parade nuptiale.



15. La boue peut aussi être mise à disposition dans des bacs. Il faut en vérifier la qualité (humide et homogène) et la présence de manière hebdomadaire au moment de la nidification (de mars à juillet inclus et en particulier par temps sec).

CONSEILS

CÔTÉ HUMAIN : amener chacun à coopérer pour et avec la nature...

■ S'essayer à la protection de la nature, même en milieu rural, tient parfois de la prouesse et tout l'enjeu consiste à **fédérer l'ensemble des acteurs** autour de l'intérêt du projet. Au plus l'action reçoit la confiance du Collège, au plus le projet est porteur.



■ Mener une **politique globale cohérente**, consciente des enjeux et de l'opportunité à saisir est la clé du succès !

■ La **présence d'un moteur de projet** au sein de la Ville est indispensable.

■ Des initiatives telles que l'opération CAP'Hirondelles en Wallonie offrent **un cadre dynamisant pour la mise en œuvre d'actions ciblées** de sauvegarde de la biodiversité sur le territoire.

■ Se **référer à l'expérience et/ou l'expertise** de personnes passées par là est indispensable, en particulier lorsqu'il s'agit de sauvegarder une espèce protégée !

■ **Informar la population et la faire adhérer au projet** permet de pérenniser l'action.

■ Quand les habitants adoptent une espèce présente sur le territoire, le **patrimoine naturel devient patrimoine culturel**. On a tout à y gagner pour la préservation de cette espèce et de son milieu naturel !

CÔTÉ HIRONDELLES : faire cohabiter nature et activité humaine...

■ La présente fiche met en avant des aménagements pour l'installation du « gîte ». Le **« couvert » et la « bienveillance »**, non développés ici, **sont tout aussi importants !**

INDICATEURS DE RÉUSSITE ET PERSPECTIVES

- Veiller à **adapter chaque projet à la situation existante** et à tenir compte des qualités environnementales rencontrées localement.
- Veiller à **établir un état des lieux** et à **renforcer les populations déjà présentes** : favoriser l'implantation de nouveaux sites de nidification à proximité d'un lieu où quelques hirondelles sont déjà présentes augmentera les chances d'aboutir à un résultat positif.
- Il n'est pas nécessaire de faire une dichotomie société-nature. Pour preuve, l'installation d'H. de fenêtre en centre de Charleroi¹⁶, ou d'H. de rivage dans des carrières¹⁷ en exploitation !

CÔTÉ TECHNIQUE

- Prévoir **l'intégration de la biodiversité** au moment de la **conception d'un bâti neuf ou d'une rénovation** est efficace sans que cela ne nécessite de réel surcoût. L'astuce consiste à se faire aider par l'expert (ou trouver les conseils techniques adéquats) dès le départ.
- Un point spécifique peut être **intégré dans le cahier des charges** d'une construction neuve ou rénovation, à propos de l'accueil de la biodiversité autour du bâti¹⁸.
- **En pratique**, il peut s'agir par exemple de prévoir la réalisation de toitures végétalisées, l'aménagement des abords par la création de mares, de zones de boue, de prés fleuris, de vergers, etc. ; bref, de **réaliser des aménagements intégrant les habitudes de vie naturelles de l'espèce visée**.

CÔTÉ BIODIVERSITÉ

- Lorsqu'on **lui laisse de la place**, une gestion minimaliste et adaptée permet à la nature de reprendre rapidement ses droits, engendrant une **biodiversité foisonnante** !
- Les actions menées en faveur de l'hirondelle peuvent être **transposées à d'autres espèces**. Conditions de réussite : connaître l'espèce hôte en question, vérifier sa présence à proximité et lui offrir le « gîte » et le « couvert » en faisant preuve de « bienveillance ».

À BOUILLON, LE NOMBRE DE COUPLES NICHEURS EST PASSÉ DE 20 EN 2018, À 43 EN 2019 DANS LE MUR DE SOUTÈNEMENT AVEC UN TAUX DE 80% DE RÉUSSITE POUR LES « NICHAIRES DEMARET » !

SUR LE BÂTIMENT ADMINISTRATIF DE COUVIN, IL EST PASSÉ DE 11 EN 2018, À 23 EN 2019.

À Couvin comme à Bouillon, **les populations d'hirondelles visées ont localement doublé d'effectifs en un an** suite à la réalisation des aménagements !

- À **Couvin**, le ballet incessant des hirondelles ainsi que la présence de nombreux nouveaux nids naturels prouvent qu'elles ont fortement apprécié l'initiative !
- À **Bouillon** : les 19 nouveaux « nichaires Demaret » ont immédiatement été adoptés par les H. de rivage. Suivant l'exemple, 15 de ces cavités comblées de sol meuble seront posées par le gestionnaire des cours d'eau (SPW) pour la restauration du perré le long de la Semois à Bouillon, en collaboration avec l'ASBL Les Bocages.

Préserver la biodiversité semble souvent synonyme d'investissements importants et d'actions complexes à mettre en oeuvre. Or, partant de bonnes observations et connaissances du territoire et des espèces indigènes, des **actions simples et judicieuses** lui permettent de se **redéployer à notre porte**.

Question de sortir de la pensée de domination de l'homme sur la nature pour entrer dans une dynamique de **coopération**...



16. Installation d'un bac à boue sur le toit de MédiaSambre et de la RTBF à Charleroi – https://www.rtb.be/info/regions/detail_charleroi-un-bac-a-boue-pour-les-hirondelles-sur-le-toit-de-mediasambre?id=10186854

17. <http://www.carmeuse.eu/fr/news/la-biodiversite-et-lindustrie-font-bon-menage-frasnes-lez-couvin>

18. Par exemple : installation de niches de nidification, de toitures végétalisées, aménagement des abords...

EN SAVOIR + SUR LES HIRONDELLES À COUVIN ET À BOUILLON

COMMUNE DE COUVIN

Claudy Noiret, Echevin de l'Environnement
0032 (0)478 31 25 34 (SMS) – claudy.noiret@gmail.com

COMMUNE DE BOUILLON

Mélanie Tassin, éco-conseillère
0032 (0)61 28 03 17 – ecoconseiller@bouillon.be

ASBL Les Bocages¹⁹

Evelyn Skelton, chargée de mission et de communication
0032 (0)60 37 77 35 – cap.hirondelles@gmail.com
Urgence hirondelles : SMS (+nom+coordonnées+motif) au
0032(0)475 55 98 89

Infos et outils disponibles en ligne :

<https://caphirondelles.wixsite.com/caphirondelles>
<https://caphirondelles.wixsite.com/caphirondelles/couvin>
<https://caphirondelles.wixsite.com/caphirondelles/bouillon>

19. <http://www.lesbocages.be/> et <https://caphirondelles.wixsite.com/caphirondelles> – Cette association étudie et s'occupe des Hirondelles – rustiques, de rivage et de fenêtre – depuis plus de 28 ans : recherche de solutions adaptées à leur mode de vie naturel pour favoriser le maintien et le redéploiement de leurs populations, en cohabitation avec les humains.

PARTENAIRES

Ville de Couvin et Commune de Bouillon



ASBL Les Bocages, pour la mise en œuvre de l'opération CAP'Hirondelles : expertise, conseils et suivi.



COB et groupe de travail « Hirondelles » du PCND de Bouillon



Divers particuliers à Bouillon (bénévoles, habitants ou commerçants)

Service travaux de la Ville de Bouillon et entreprise Maqua pour avoir « joué le jeu »

Wallonie pour un soutien financier à Bouillon dans le cadre de l'opération CAP'Hirondelles du Réseau Wallonie Nature



Fiche réalisée dans le cadre du projet européen Interreg VA

FAI-Re Former • Accompagner • Inspirer
Rénovation efficiente

 @ interregVFAIRE

www.fai-re.eu

Partenaires de FAI-Re :



Avec le soutien du Fonds Européen de Développement Régional et de :



Réalisation : Espace Environnement : Sabine Vigneron, Murielle Skelton, Nadine Zanoni ;
Photos & images : 1, 2, 3, 6, 8 et 11 **Evelyn Skelton-ASBL Les Bocages**; 4, 7 **Claudy Noiret-ASBL Les Bocages**; 5 **Pascal Colomb**; 9 **Mélanie Tassin**; 10 **Stéphan Adant**
Dessins & mise en page : Alice Driat, ADUS
Éditeur responsable : Serge Vogels, Espace Environnement
ASBL, rue de Montigny 29, 6000 Charleroi
N° de dépôt légal : D/2020/5940/11
Reproduction autorisée moyennant mention de la source.

Imprimé sur du papier provenant de bois issu d'une forêt gérée de manière durable (label FSC).