

PLAN LOCAL D'URBANISME INTERCOMMUNAL

Communauté de Communes des Coëvrons



GROUPEMENT :

Mandataire : CITADIA Conseil

Co-Traitants : Aire Publique / EVEN Conseil



Rapport d'inventaire des haies bocagères

Janvier 2019

SOMMAIRE

CONTEXTE ET OBJECTIFS DE L'ÉTUDE.....	3
RÔLE DES HAIES BOCAGÈRES	3
CONTEXTE DE L'ÉTUDE	5
MÉTHODOLOGIE DE L'INVENTAIRE	6
INTÉGRATION DE L'INVENTAIRE AU PLUI.....	48

Contexte et objectifs de l'étude

La haie bocagère participe fortement à l'identité de la Mayenne et son devenir constitue un enjeu important pour tous. En effet, créée, plantée et entretenue par l'homme, elle assure des fonctions essentielles sur les plans écologique, paysager et de l'économie agricole qui nécessitent son entretien régulier et son renouvellement.

Or, cet élément marquant du paysage, issu d'un système traditionnel d'élevage, connaît depuis plusieurs décennies de profondes modifications liées notamment aux mutations de l'agriculture.

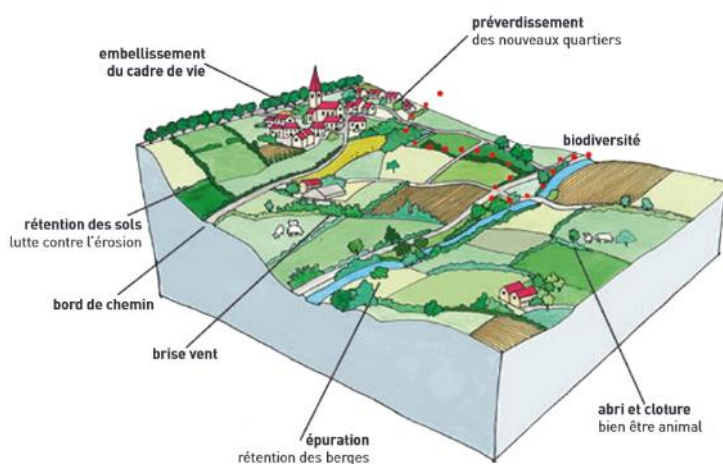
La prise en compte du bocage dans les documents d'urbanisme, particulièrement les plans locaux d'urbanisme, qui constitue désormais une obligation réglementaire, revêt donc une grande importance et suppose une démarche fondée sur l'établissement d'un état des lieux, d'un diagnostic et d'un projet dans le cadre d'une approche concertée avec tous les acteurs du territoire.

Source : Guide méthodologique de préservation du bocage et prise en compte dans les PLU – DDT53

La préservation du bocage représente un enjeu fort sur le territoire des Coëvrons. Le présent rapport détaille le travail d'inventaire et de caractérisation des haies bocagères réalisé dans le cadre de l'élaboration du Plan Local d'Urbanisme intercommunal du territoire.

Rôle des haies bocagères

Le bocage actuel résulte des pratiques agricoles passées et actuelles. Il présente de multiples fonctions :



Sociale : le bocage structure le paysage traditionnel du territoire, participe à la construction de l'identité territoriale et à la qualité du cadre de vie. L'ensemble des haies, appelé réseau bocager, crée de la profondeur dans le paysage qui sépare, en les identifiant, des plans visuels successifs. Ceux-ci permettent de découvrir peu à peu des paysages différents. Les haies ont un impact visuel d'autant plus fort qu'elles sont visibles d'un plus grand nombre de points, notamment depuis les voies de circulations (routes, chemins de randonnées, voies ferrées). C'est le cas notamment des haies en ligne de crête. La forme spécifique et la densité de la trame bocagère participent donc fortement de la diversité des paysages ;

Environnementale : il permet la protection de la qualité de l'eau et sa régulation, la conservation des sols, la filtration des substances polluantes (intrants, phosphore...). Les haies et talus perpendiculaires à la pente ralentissent le ruissellement et limitent l'érosion des sols. Le bocage favorise également les fonctionnalités de la biodiversité en servant d'abri, de lieu de reproduction et de nourriture aux espèces animales et insectes ;

Economique : le bocage protège les cultures, en créant un microclimat favorable, par le ralentissement du vent, contrôle des ravageurs, protection des troupeaux, etc... Il représente également une source de matières premières de bois et d'énergie renouvelable (filiale bois).

Il est ainsi nécessaire dans la planification de permettre la protection du bocage en conciliant l'ensemble des enjeux s'y rapportant.



Source : Even Conseil/Citadia

Contexte de l'étude

Le territoire de la communauté de communes des Coëvrons est concerné par le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE) Loire Bretagne et 3 Schémas d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) :

- **Le SAGE Mayenne** (adopté le 25 septembre 2014) : recommande aux collectivités de mettre en place les dispositions permettant de préserver le bocage, lors de l'élaboration/révision de leur document d'urbanisme ;
- **Le SAGE Sarthe amont** (adopté le 16 décembre 2011) : impose d'inventorier et protéger les haies et talus stratégiques dans les documents d'urbanisme ;
- **Le SAGE Sarthe aval** (mise en œuvre du SAGE prévue en 2020) : impose d'inventorier et protéger les haies et talus stratégiques dans les documents d'urbanisme.

Dans le cadre de l'élaboration de son Plan Local d'Urbanisme intercommunal (PLUi) et afin de rendre ce dernier compatible avec les dispositions des SDAGE et SAGE de rang supérieur, la communauté de communes a lancé un inventaire participatif des haies bocagères sur le territoire. Cet inventaire est participatif et vise les objectifs suivants :

- Alimenter le diagnostic du plan local d'urbanisme intercommunal ;
- Disposer d'une base de données commune, harmonisée sur l'ensemble du territoire et exploitable ;
- Qualifier les haies pour leur(s) intérêt fort(s) (hydraulique, écologique et/ou paysager) ;
- Constituer une base de travail afin de déterminer les haies qui feront l'objet d'une protection dans le PLUi.

Méthodologie de l'inventaire

Démarche participative

Cette démarche d'inventaire s'est voulue participative par la mobilisation de groupes de travail communaux dédiés, qui ont pu être composés d'élus, d'exploitants (des propriétaires), d'habitants, etc.

Chaque commune a été découpée en secteurs numérotés :

INVENTAIRE PARTICIPATIF DES HAIES DE LA COMMUNE DE HAMBERS

FEUILLET D'INVENTAIRE



Exemple : commune de Hambers

Pour chaque secteur, un feuillet de terrain a été distribué aux participants, regroupant la cartographie du secteur, une note sur les consignes à suivre et un tableau à remplir détaillant les caractéristiques de chaque haie rencontrée. Les membres des groupes de travail identifient géographiquement et caractérisent chaque haie au regard des critères listés ci-dessous.

Commune :		haie ...	haie ...	haie ...	haie ...	haie ...	haie ...
Numéro de la zone :							
Nom de l'observateur :							
Type de haie							
Cocher les strates qui composent la haie (arborée, arbustive haute et buissonnante basse), en fonction de sa continuité							
Haie relictuelle							
Strate buissonnante basse (hauteur : 0 à 2m)	Continue						
	Discontinue						
Strate arbustive haute (hauteur : 2 à 7m)	Continue						
	Discontinue						
Strate arborée (hauteur : + de 7m)	Continue						
	Discontinue						
Haie urbaine							
Implantation et caractéristiques							
Perpendiculaire à la pente							
En contact de cours d'eau ou pièce d'eau							
Bordure de fossé							
Sur un talus							
En bordure de voie	Route (bitumée)						
	Chemin						

Afin d'apporter une aide aux participants quant à la caractérisation de chaque haie, les feuillets d'inventaire ont été accompagnés d'un feuillet pédagogique comprenant des photos et schémas des différentes typologies et implantations des haies.

Les 3 strates de la haie

Une haie peut être composée d'une ou plusieurs strates, se différenciant par leur port, composition et hauteur :

- > **Strate herbacée** (moins de 1 m)
- > **Strate arbustive** (entre 1 et 7 m)
- > **Strate arborée** (plus de 7 m)



Strate arborée
Strate arbustive
Strate herbacée

> Arbres têtards

Les arbres têtards sont des arbres **taillés** pour favoriser le développement de **rejets**. Cette gestion peut ensuite être valorisée. En outre, elle est également favorable à la biodiversité par la formation d'abris pour la faune au sein des troncs.

> Strate herbacée (moins de 1 m)



Discontinue Continue

Cette strate est composée d'**herbes**, de **plantes à fleurs** et de **fougères** d'une hauteur comprise entre **5 et 80 cm**.

> Strate arbustive (entre 1 et 7 m)



Discontinue Continue

Cette strate est composée de **végétaux ligneux ne dépassant pas 7 m**.

> Strate arborée (plus de 7 m)



Discontinue Continue

Cette strate est composée d'**arbres de plus de 7 m** quelquefois gérés en têtard.

Extrait du feuillet pédagogique à destination des groupes de travail

Un alignement sans « trouée » de plus de 10 mètres est considéré comme une seule et unique haie.



Exemple de haie non bocagère, non prise en compte dans l'inventaire participatif

Les haies urbaines ou « murs verts » (alignement d'essences non locales, souvent monospécifique, délimitant les propriétés en zone pavillonnaire ou périurbaine) ne sont pas prises en compte dans l'inventaire participatif.

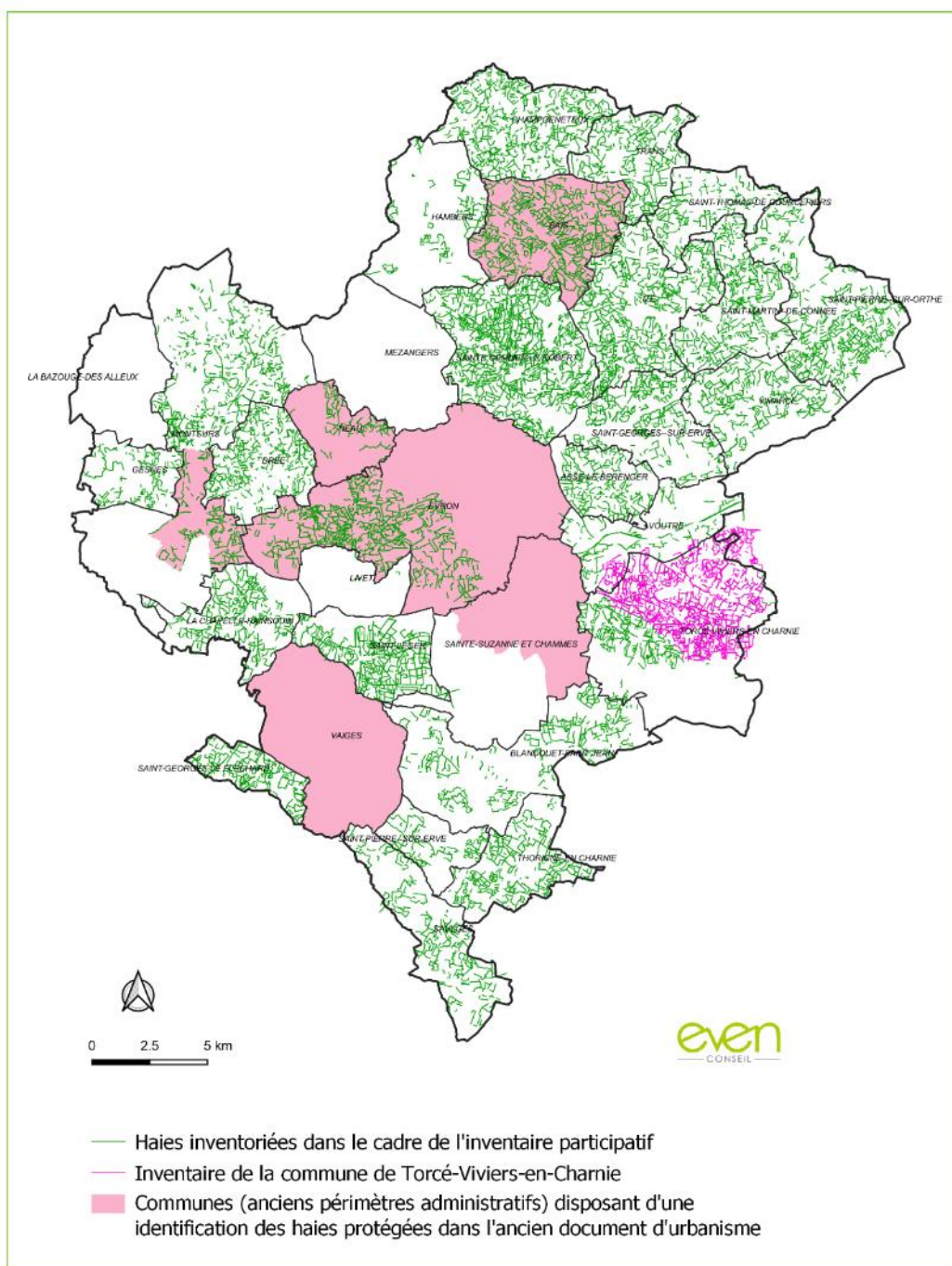
Suite à la phase de terrain, les informations collectées par les membres des groupes de travail communaux ont été numérisées afin de constituer une base de données exploitable par la collectivité.

Résultats de l'inventaire participatif

Les données recueillies lors de l'inventaire participatif permettent de compléter les données existantes suivantes sur le territoire :

- Les haies identifiées et protégées dans les documents d'urbanisme en vigueur du territoire ;
- L'inventaire réalisé sur la commune de Torcé-Viviers-en-Charnie catégorisant chacune des haies.

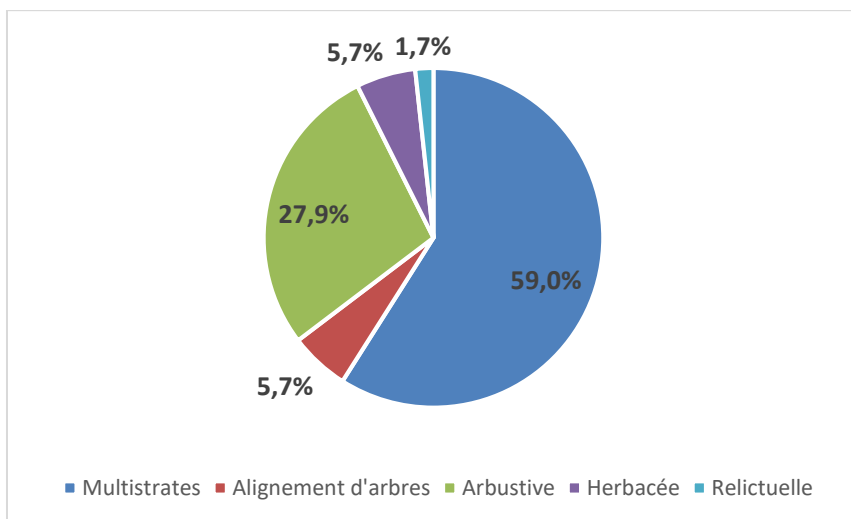
Carte de l'état des lieux de connaissance des haies



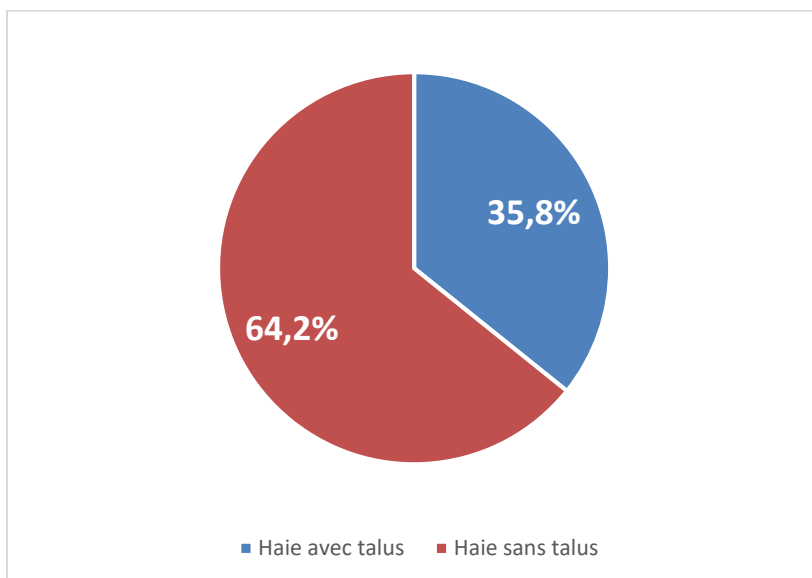
Au total :

- Dans le cadre du recensement participatif uniquement, ce sont **2523,25 km linéaires de haies inventoriées**
- Dans le cadre de l'inventaire réalisé sur la commune de Torcé-Viviers-en-Charnie : **243,28 kilomètres linéaires de haies inventoriées.**

Parmi les haies inventoriées et renseignées, les données relatives aux caractéristiques des haies sont les suivantes :



Composition des haies



Les haies et talus à faibles enjeux n'ont pas vocation à être classés dans le PLU(i) (Guide méthodologique – Préservation du bocage et prise en compte dans les PLU – DDT53, Chambre d'Agriculture de la Mayenne). Il est ainsi question de déterminer les haies avec un enjeu important de préservation au regard de leurs rôles.

Afin de faciliter le choix des haies à protéger par la collectivité dans le cadre du PLUi, la compilation et l'harmonisation des inventaires ont permis de déterminer les intérêts forts de chaque haie selon 3 typologies :

- Haies à intérêt fort hydraulique/anti-érosif ;
- Haies à intérêt fort écologique ;
- Haies à intérêt fort paysager ;

Les intérêts forts peuvent se cumuler pour une seule et même haie.

Quelles sont les haies à fort intérêt hydrologique/anti-érosives ?

- Ripisylves, haies en bordure des cours d'eau ;
- Haies proches des zones humides ;
- Haies situées dans les zones inondables (AZI = Atlas des Zones Inondables de la Mayenne) et pouvant limiter le phénomène de crue ;
- Haies situées dans les secteurs couverts par un Plan de Prévention des Risques d'Inondations ;
- Haies perpendiculaires à la pente.



Quelles sont les haies à fort intérêt écologique ?

- Haies multistrates, haies avec talus et alignements d'arbres sans trouées :
 - Dans les corridors écologiques de la Trame Verte et Bleue du PLUi (les corridors des milieux boisés, humides et milieux ouverts) ;
 - Dans les zones reconnues d'intérêt écologique (Natura 2000).

Quelles sont les haies à fort intérêt paysager ?

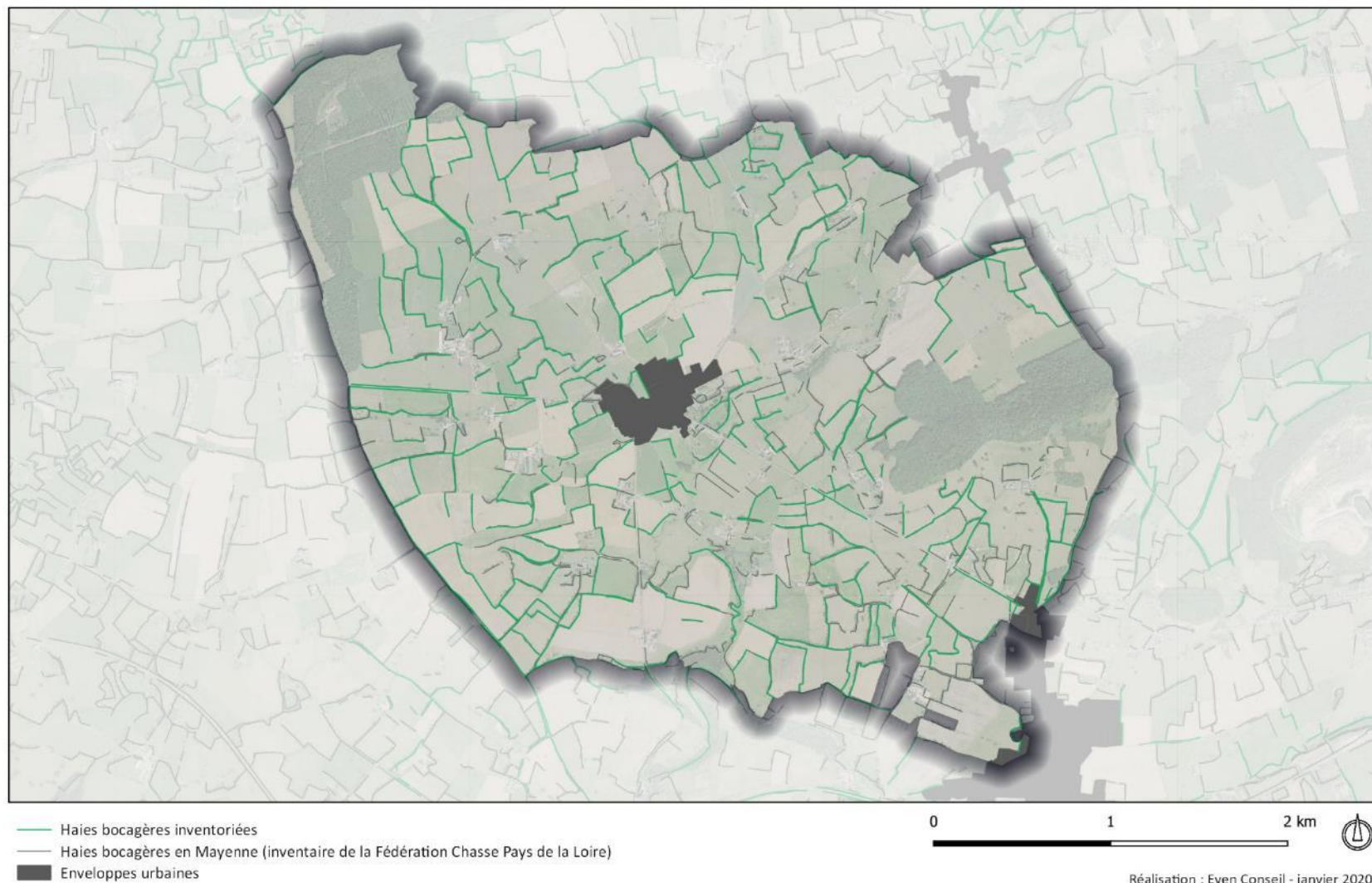
- Haies arborées, sans trouées et continues :
 - En bordure de chemin ou route ;
 - Proches des enveloppes urbaines des bourgs et donc constituant un écrin paysager ;
 - Dans les périmètres couverts par un Site Patrimonial Remarquable (anciennement appelés ZPPAUP) ;
 - Dans les sites inscrits ou classés ;
 - Avec arbres têtards, considérés comme éléments paysagers identitaires du bocage du territoire.



Les cartes aux pages suivantes par commune identifient les haies recensées.

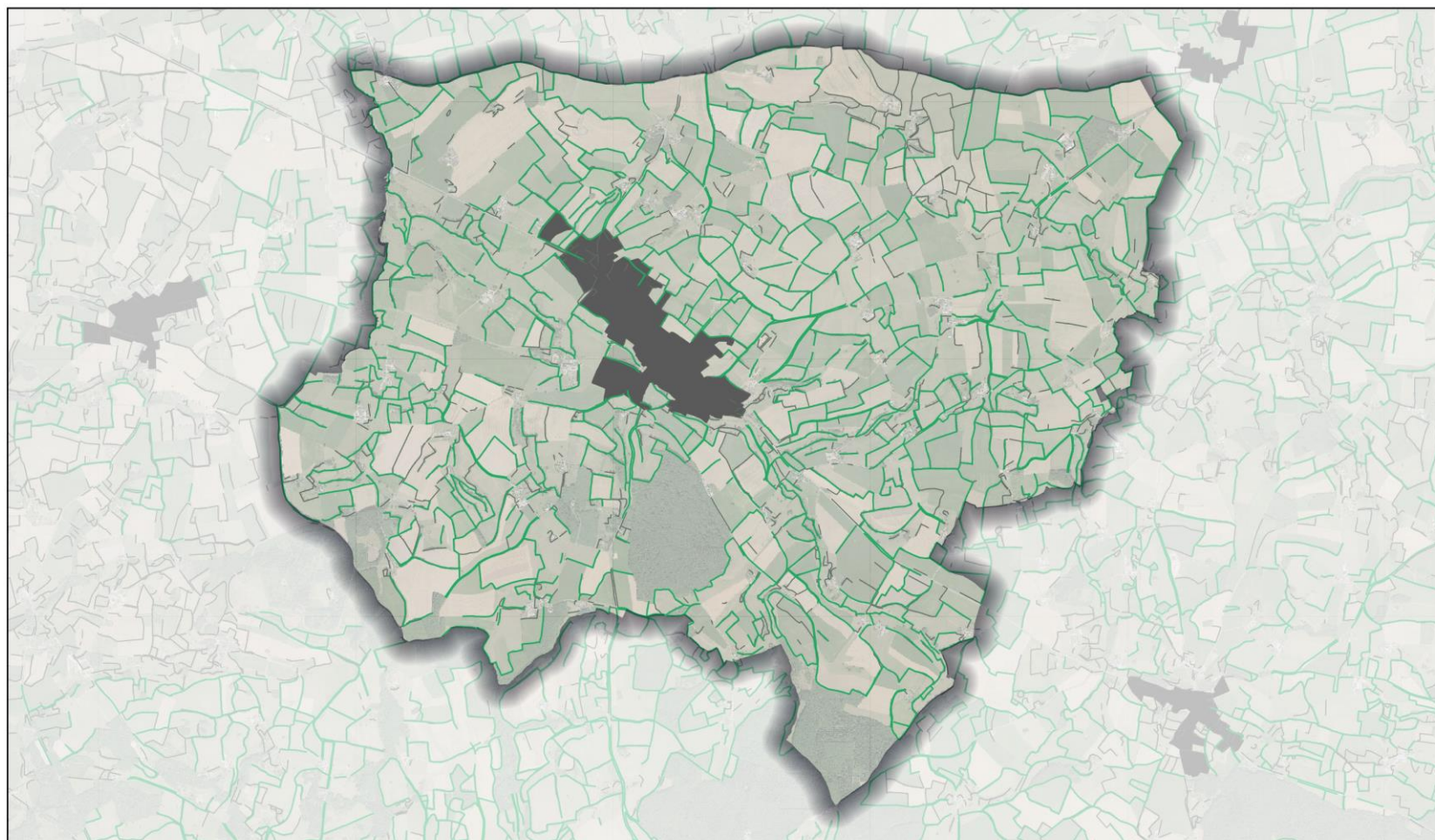
Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

ASSE-LE-BERANGER



Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

BAIS



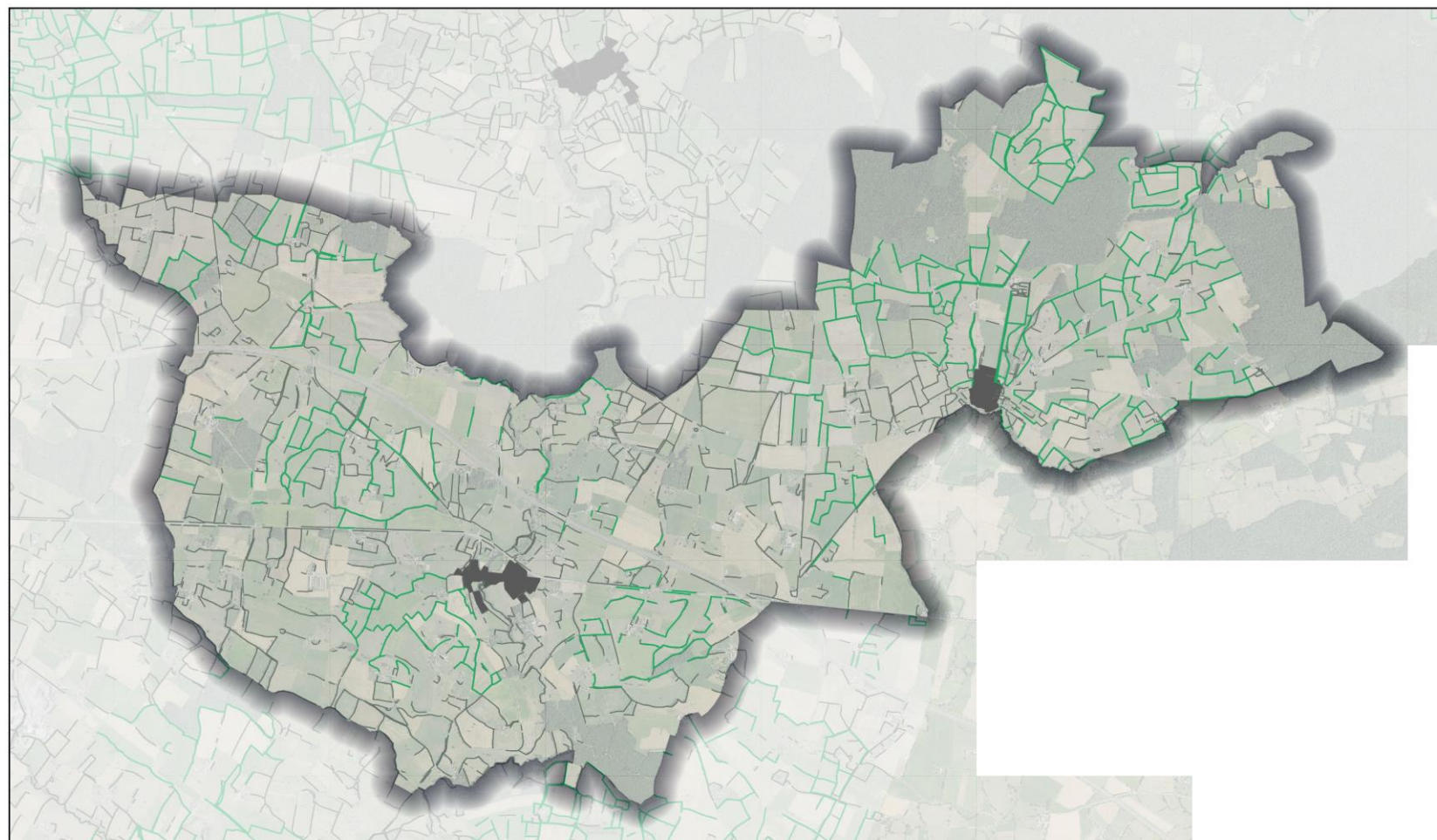
- Haies bocagères inventoriées
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

BLANDOUET-SAINT JEAN



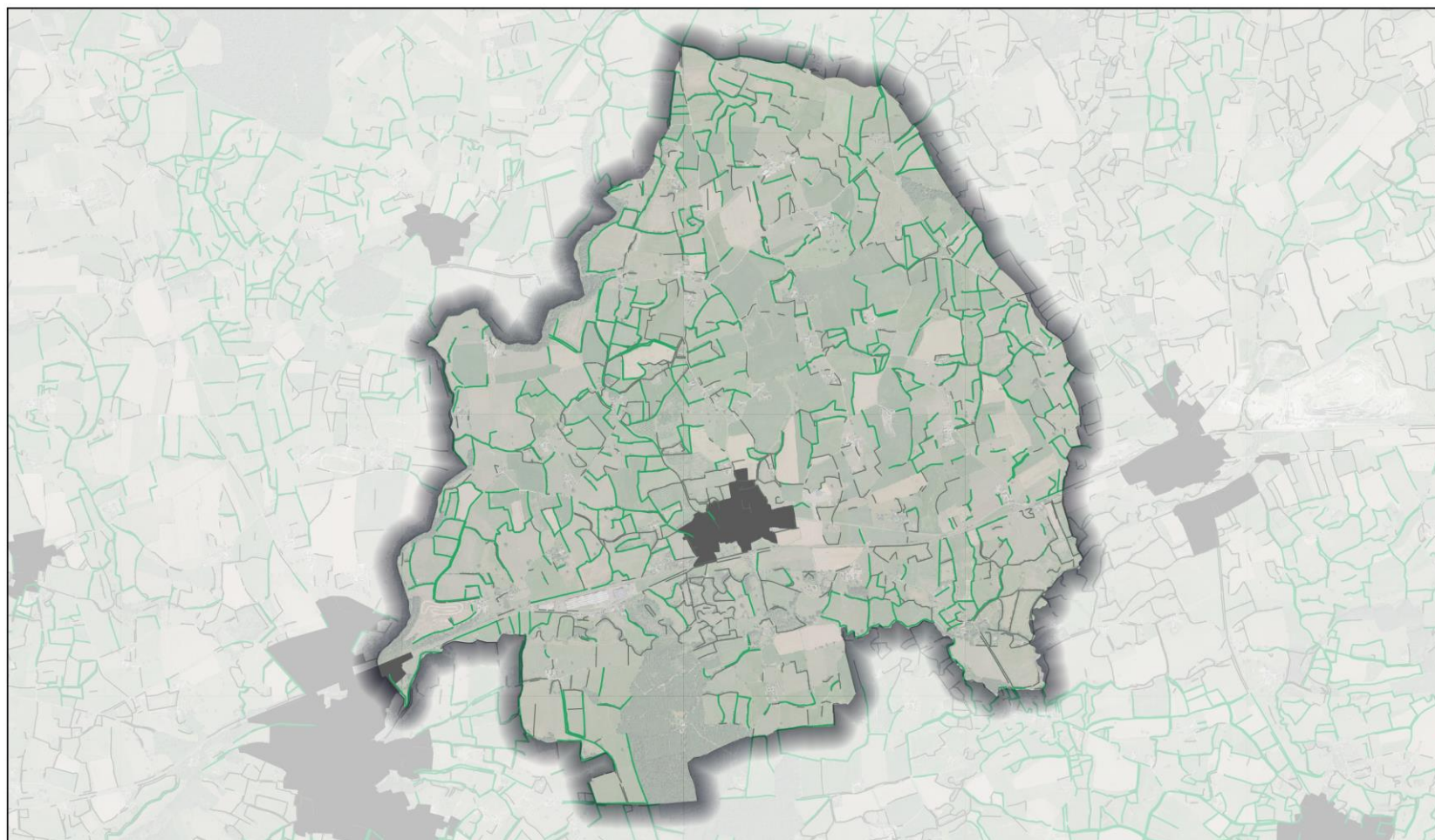
- Haies bocagères inventoriées
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

BREE



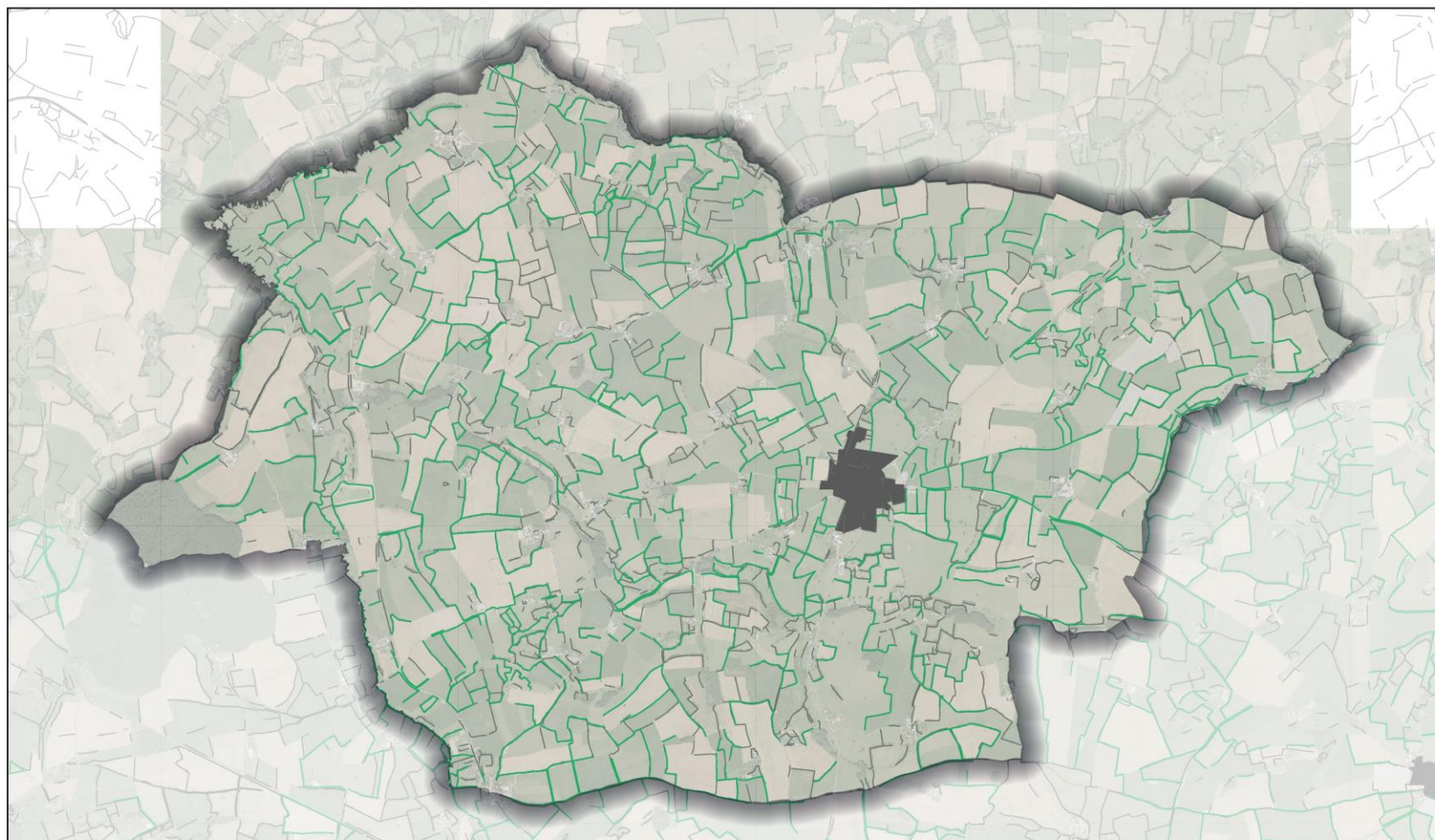
- Haies bocagères inventoriées
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

CHAMPGENETUX



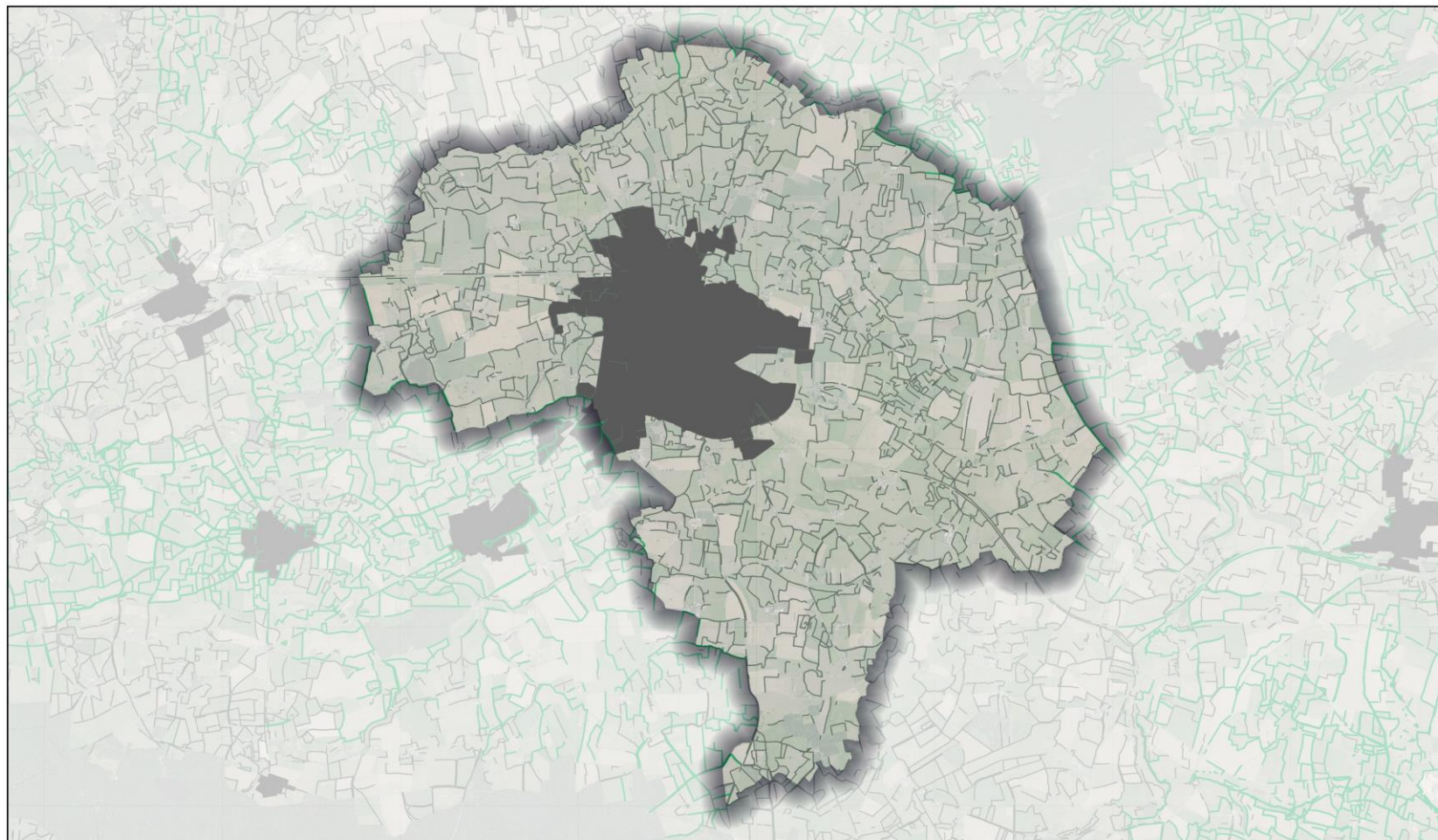
- Haies bocagères inventoriées
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

EVRON



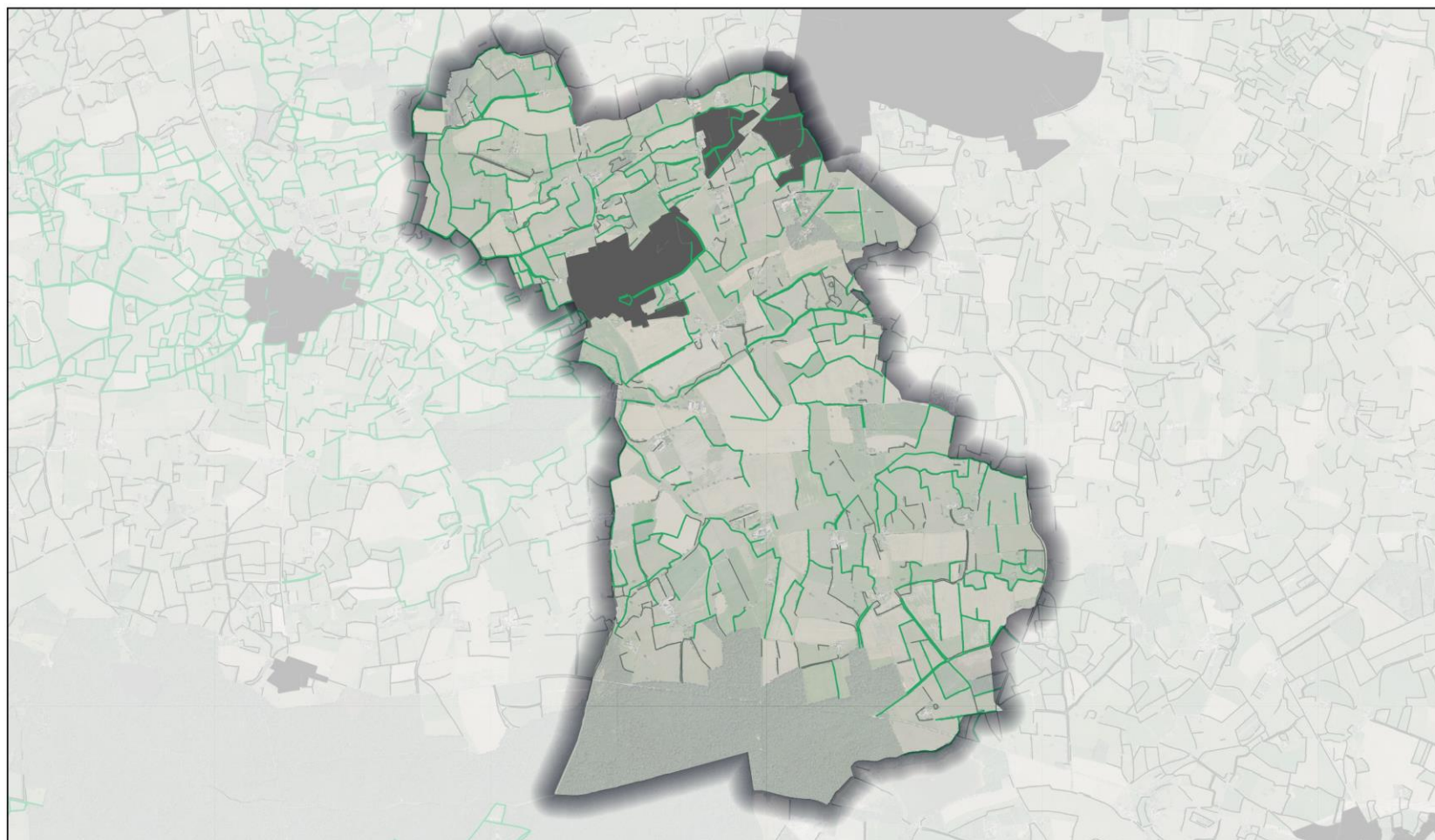
- Haies bocagères inventoriées
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

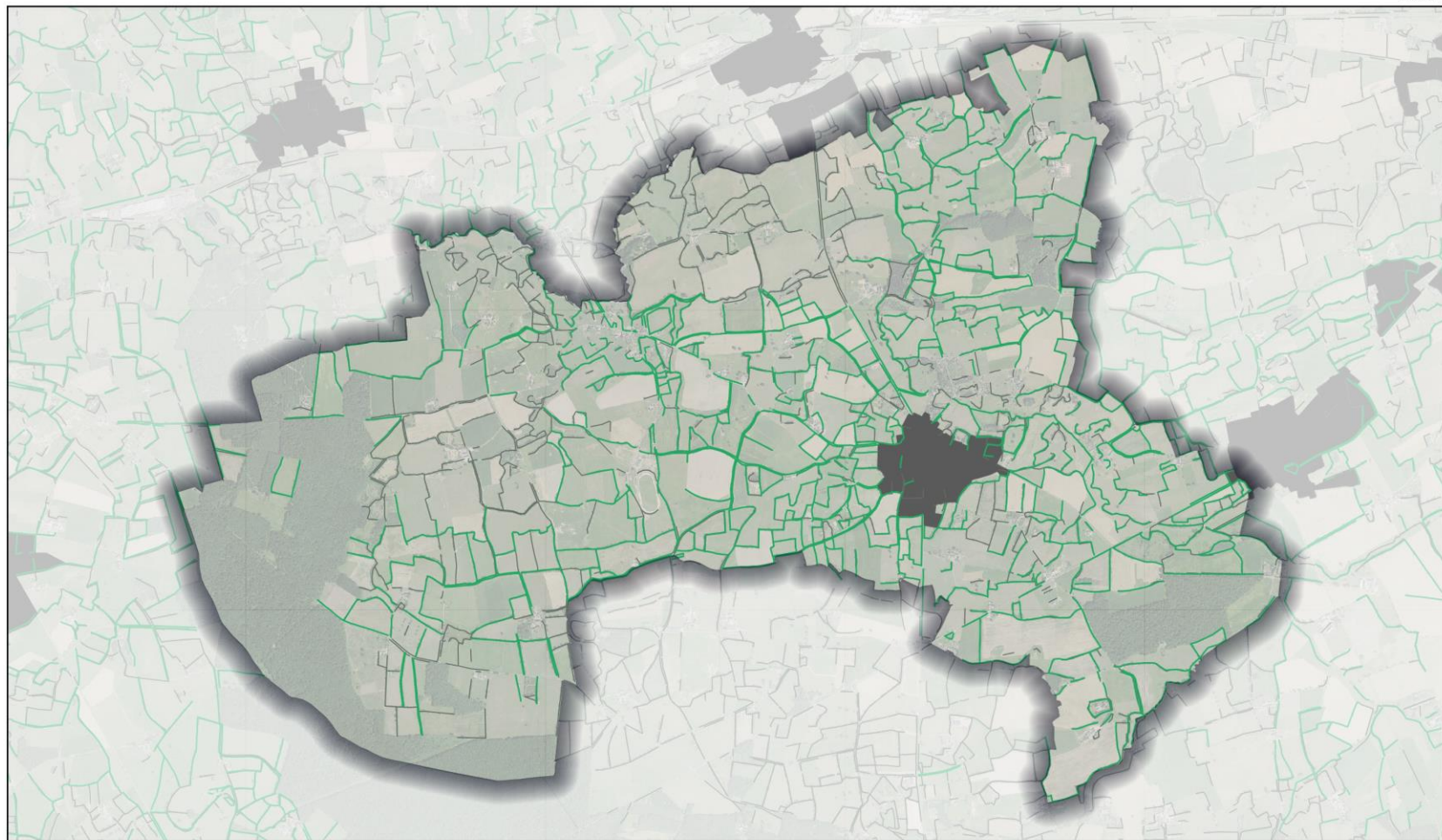
EVRON+(CHATRES LA FORET)



- Haies bocagères inventoriées
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020



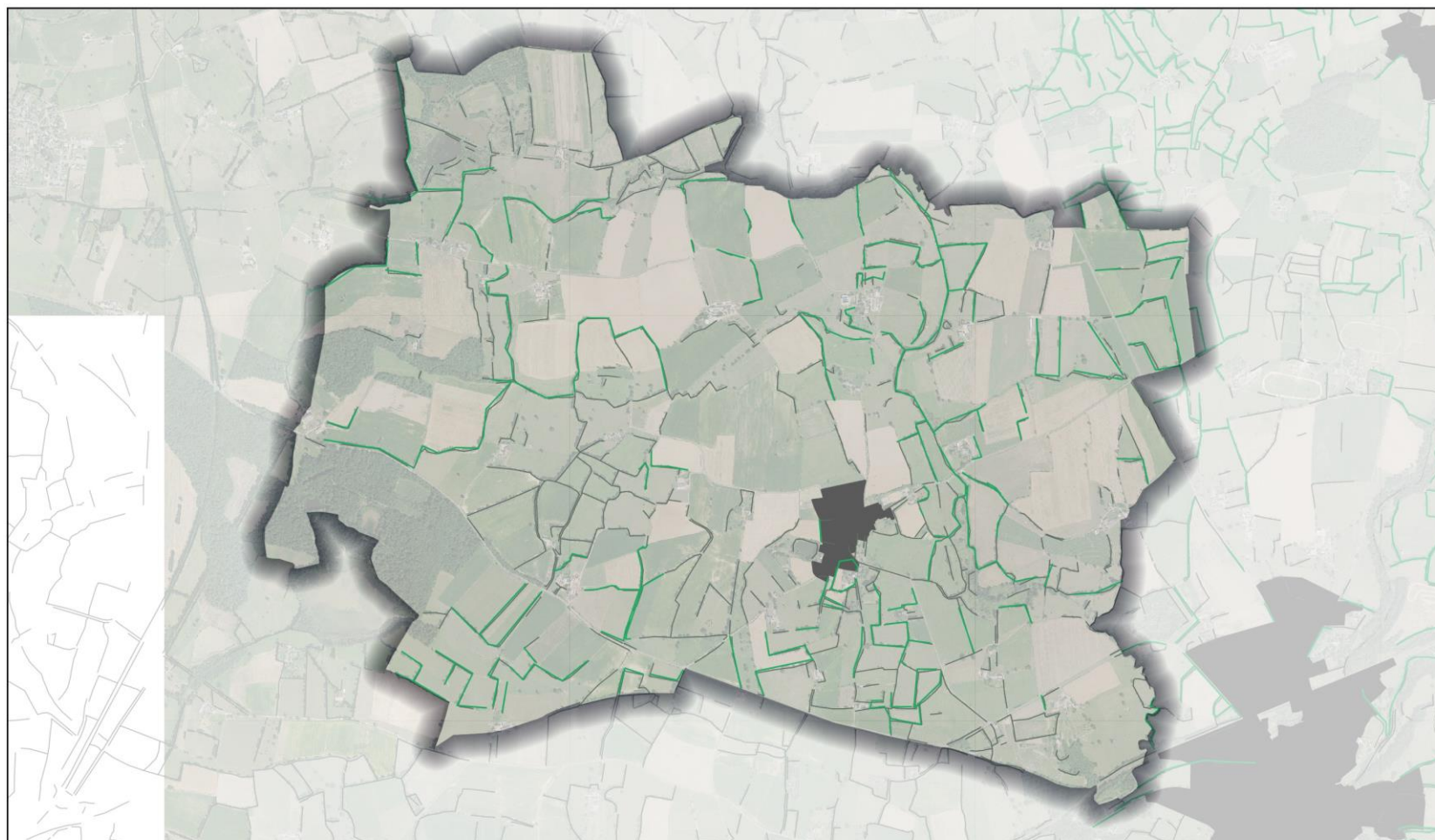
- Haies bocagères inventoriées
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

GESNES



- Haies bocagères inventoriées
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

HAMBERS



- Haies bocagères inventoriées
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

IZE



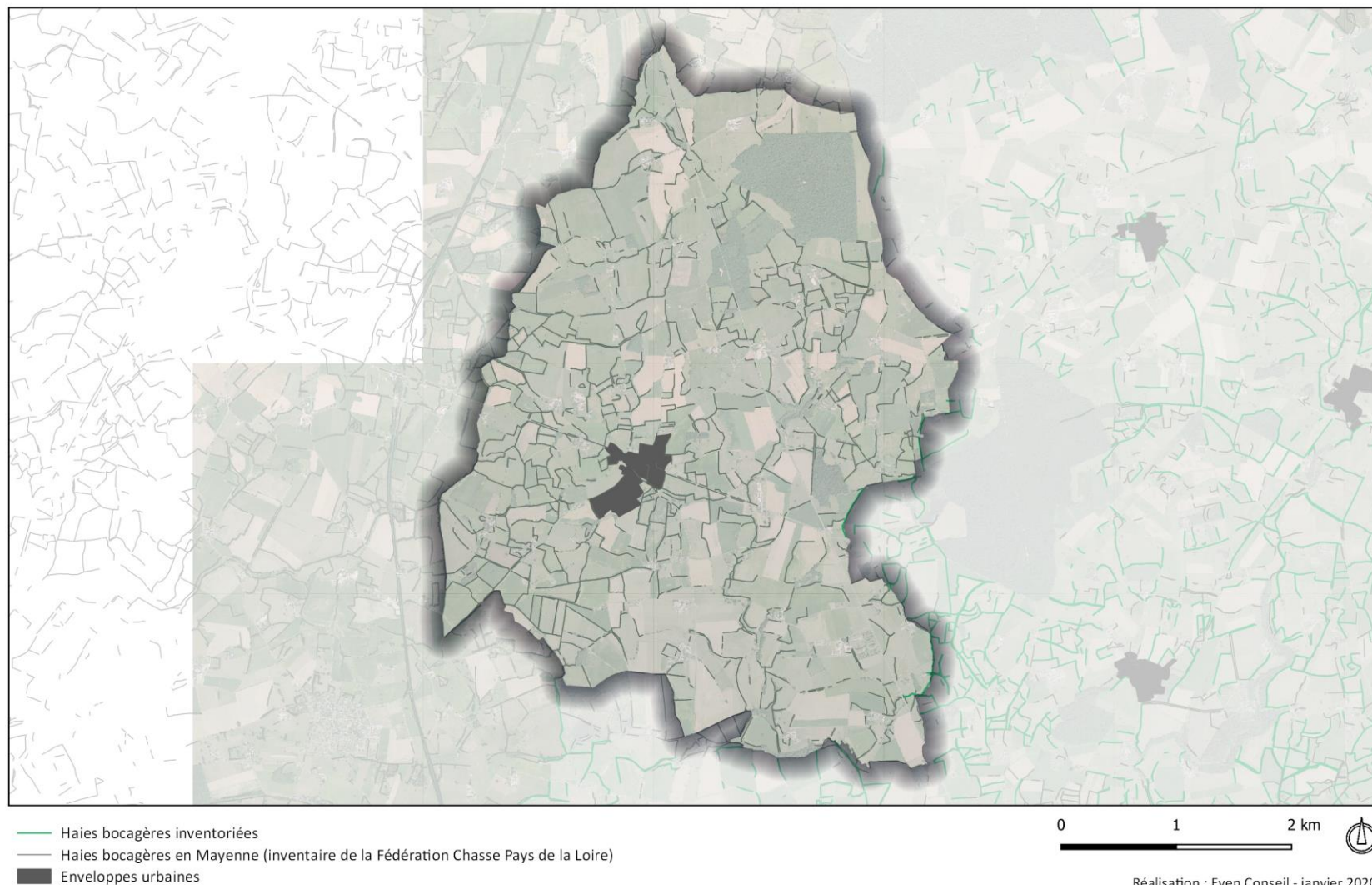
- Haies bocagères inventoriées
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

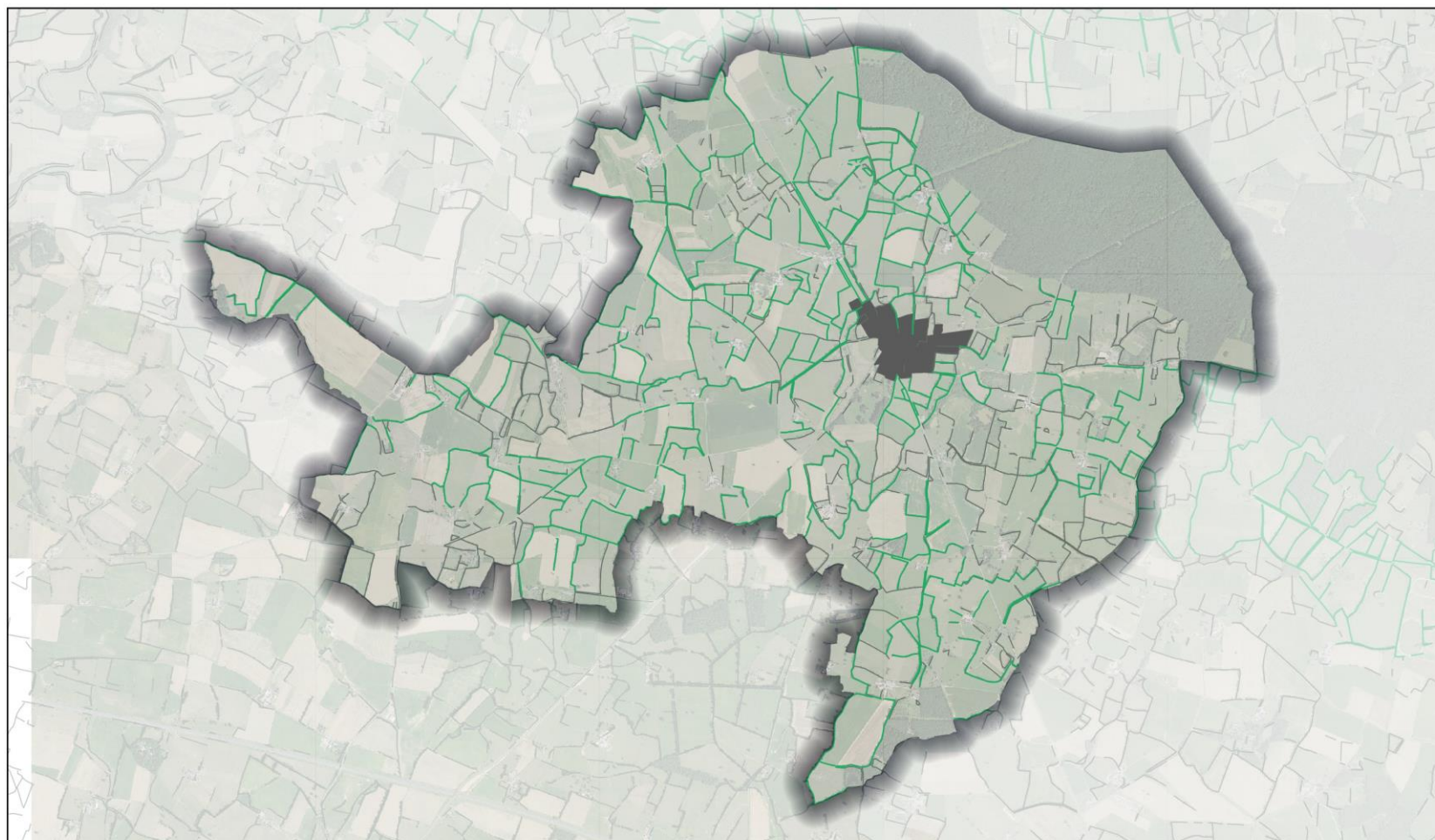
Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

LA BAZOUGE DES ALLEUX



Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

LA CHAPELLE-RAINSOUIN



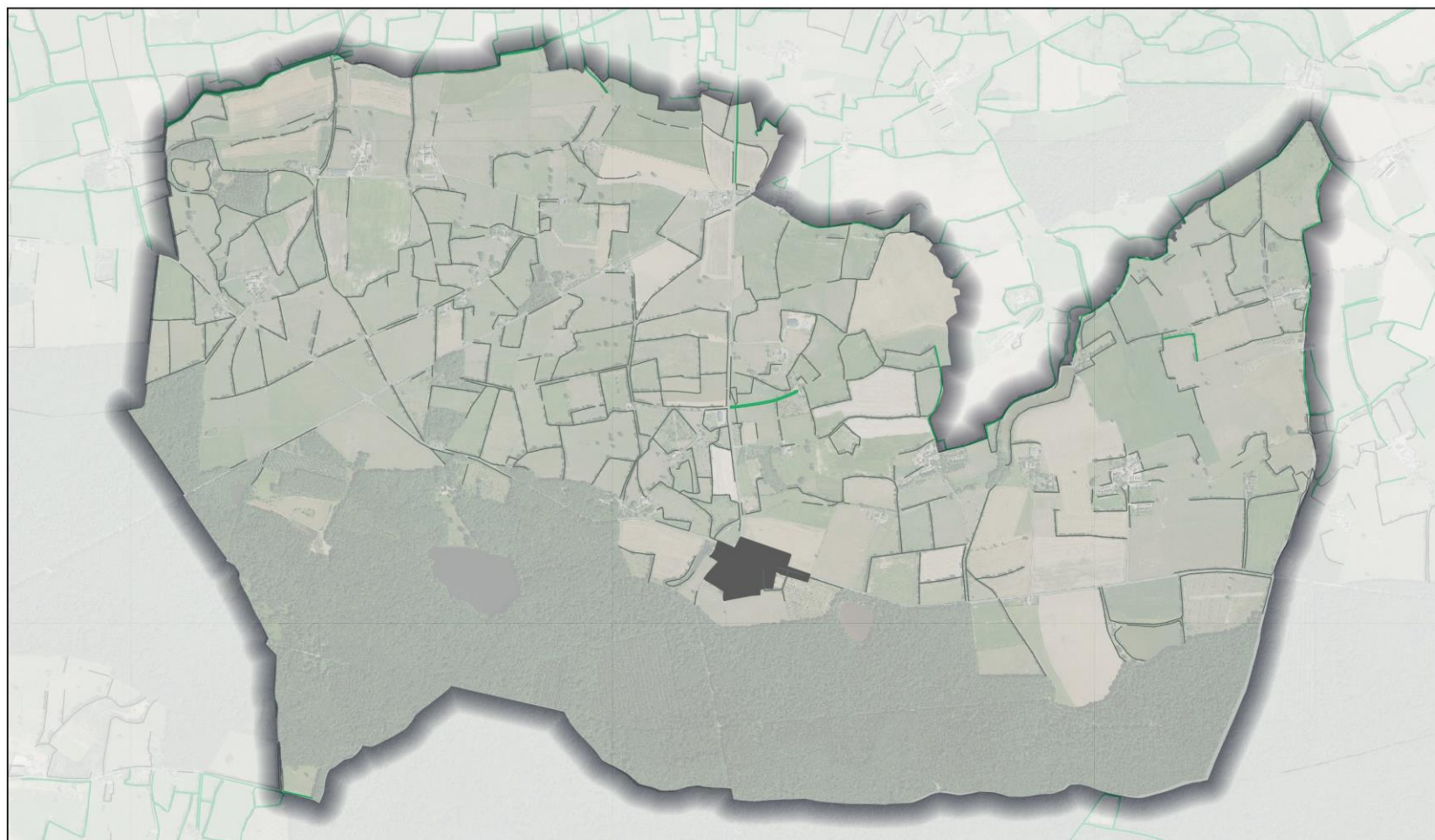
- Haies bocagères inventoriées
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

LIVET



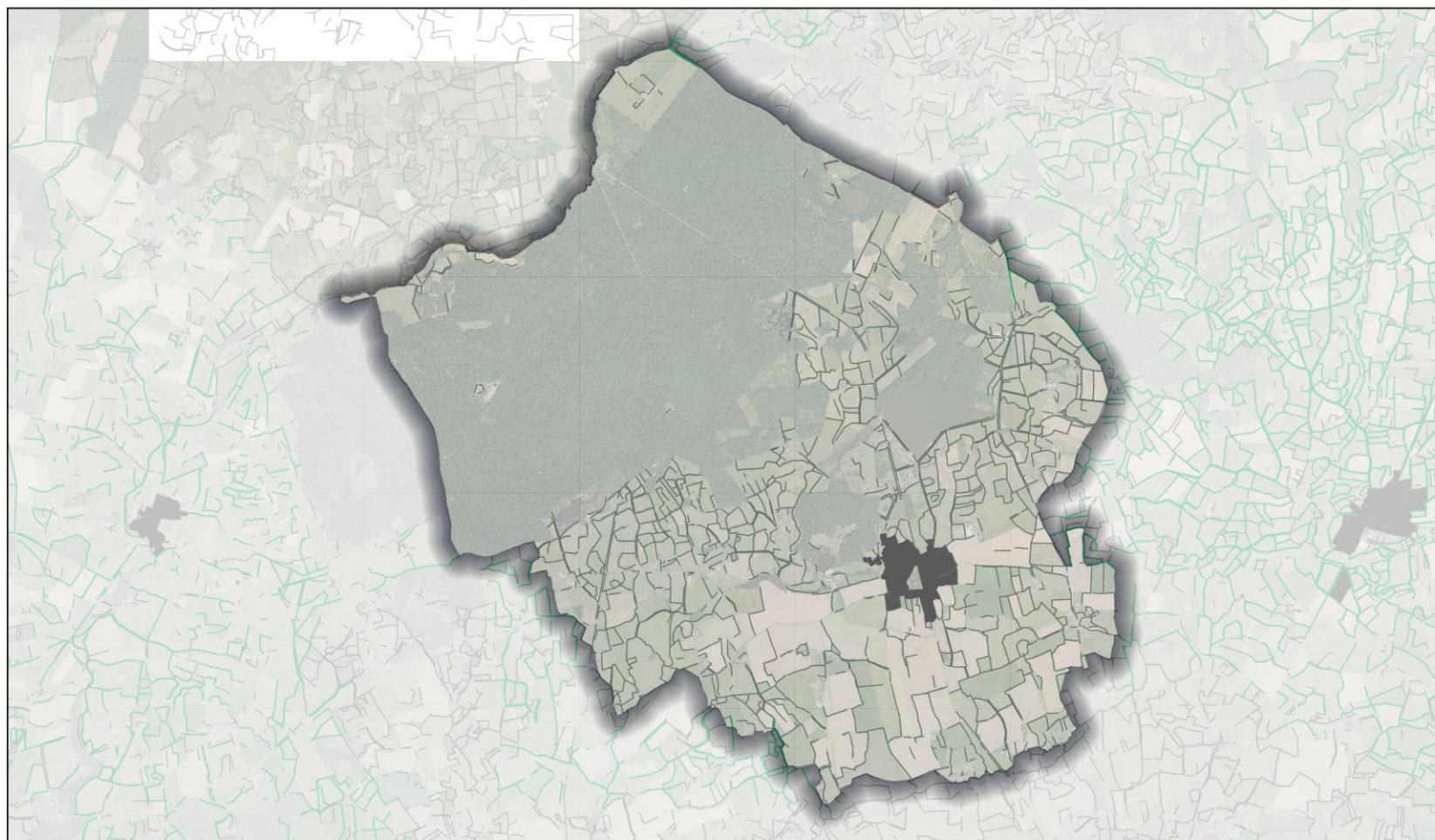
- Haies bocagères inventoriées
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

MEZANGERS



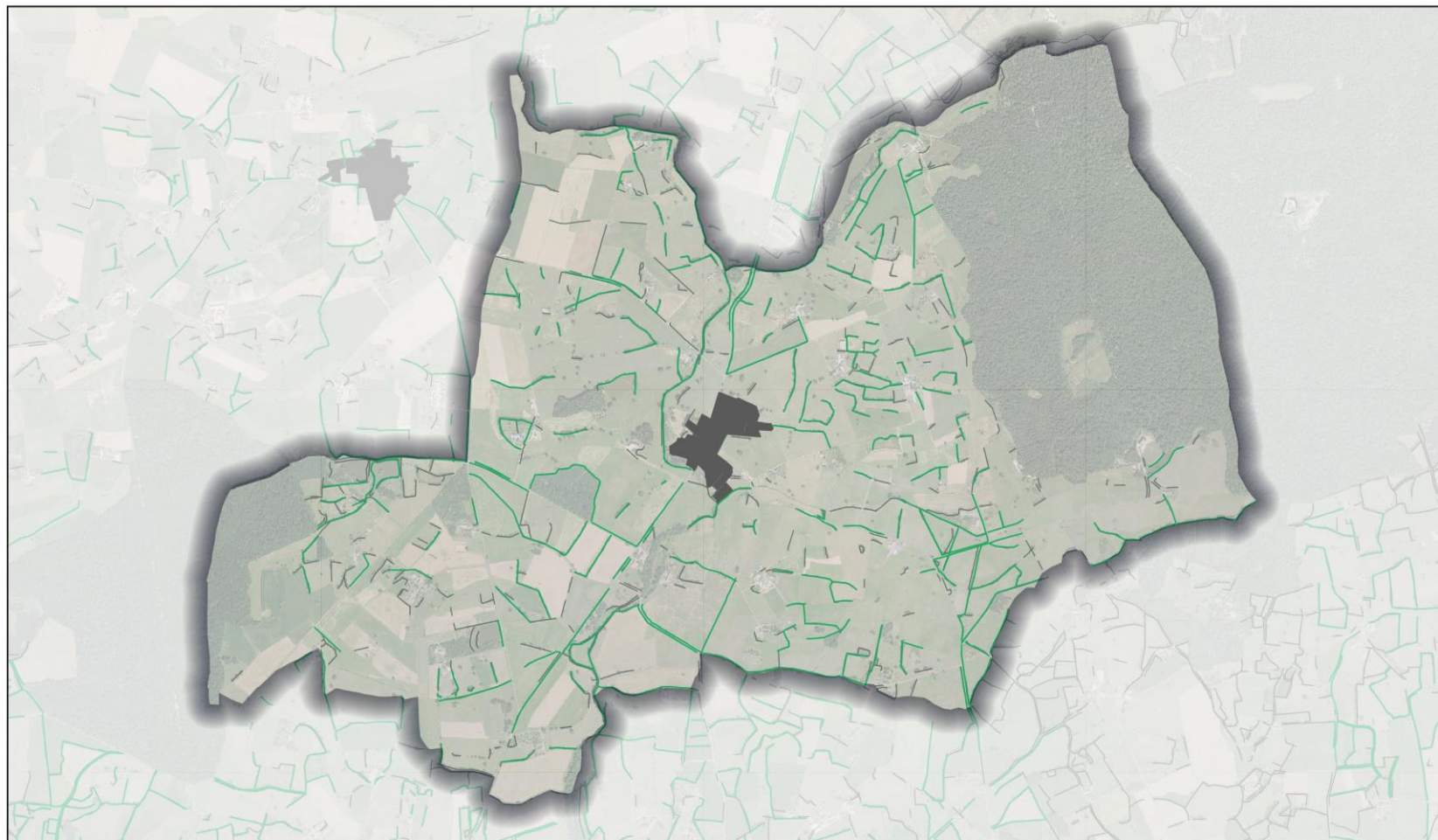
- Haies bocagères inventoriées
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

MONTSURS+(DEUX EVAILLES)



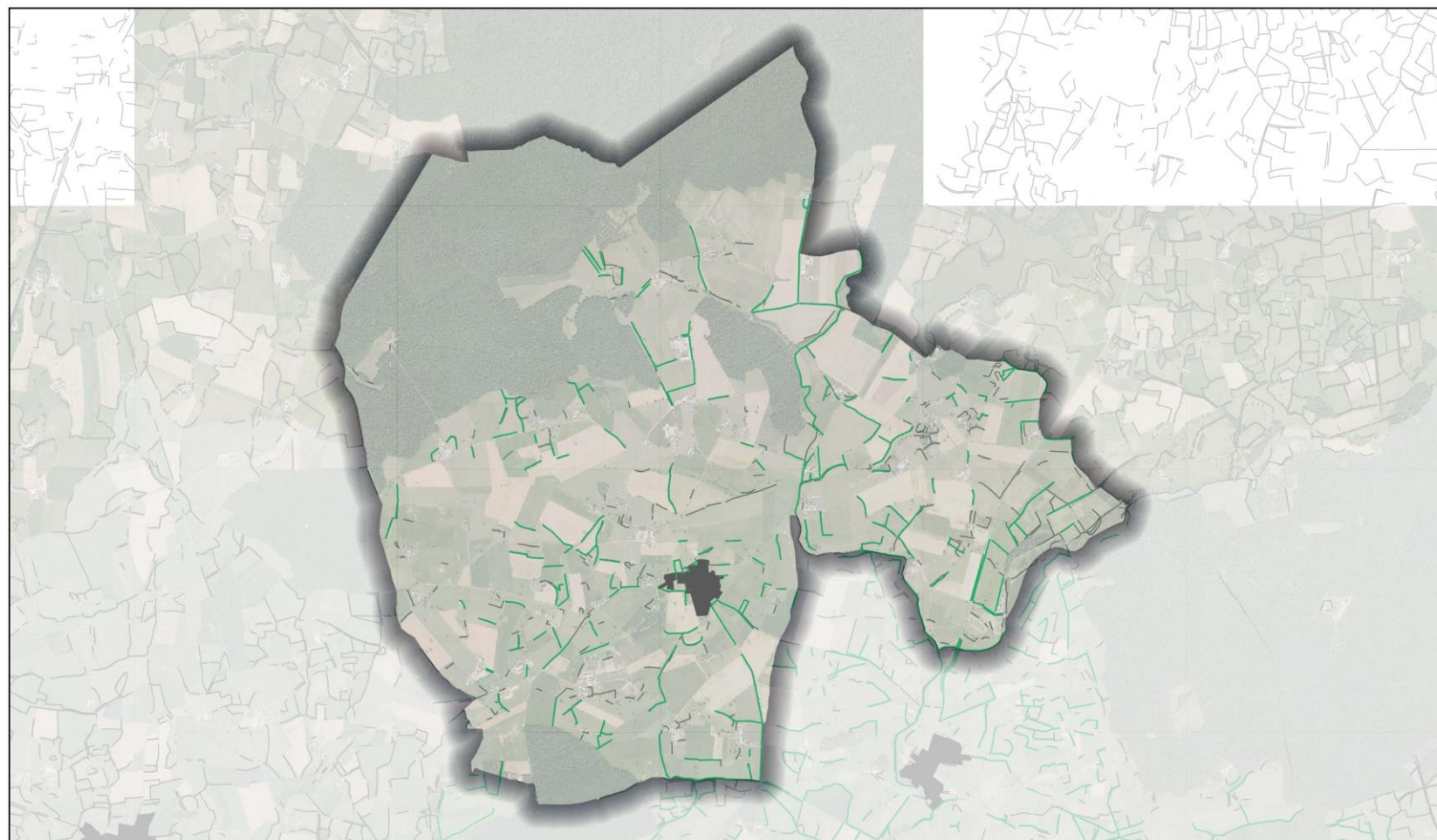
- Haies bocagères inventoriées
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

MONTSURS+(MONTOURTIER)



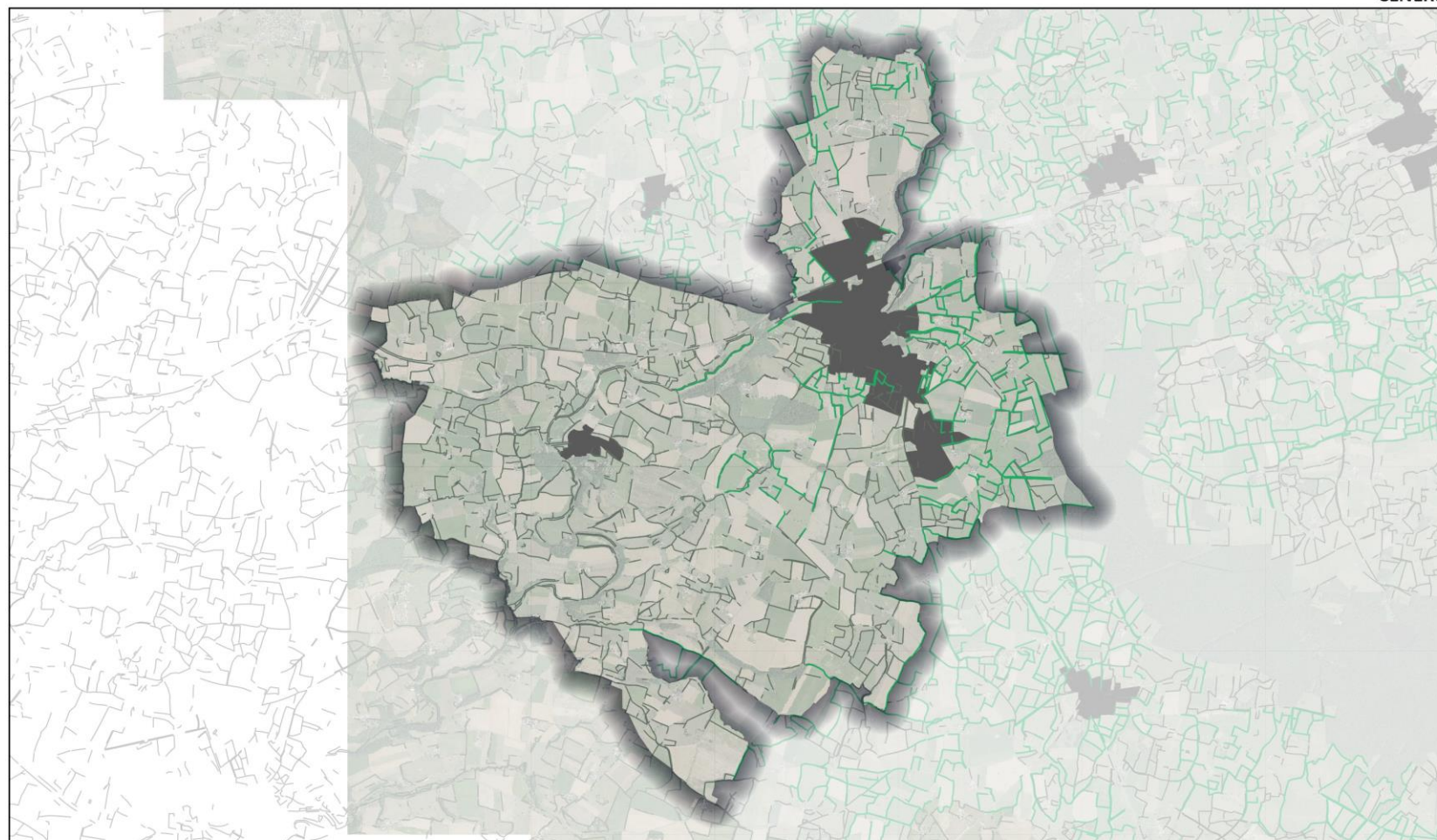
- Haies bocagères inventoriées
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

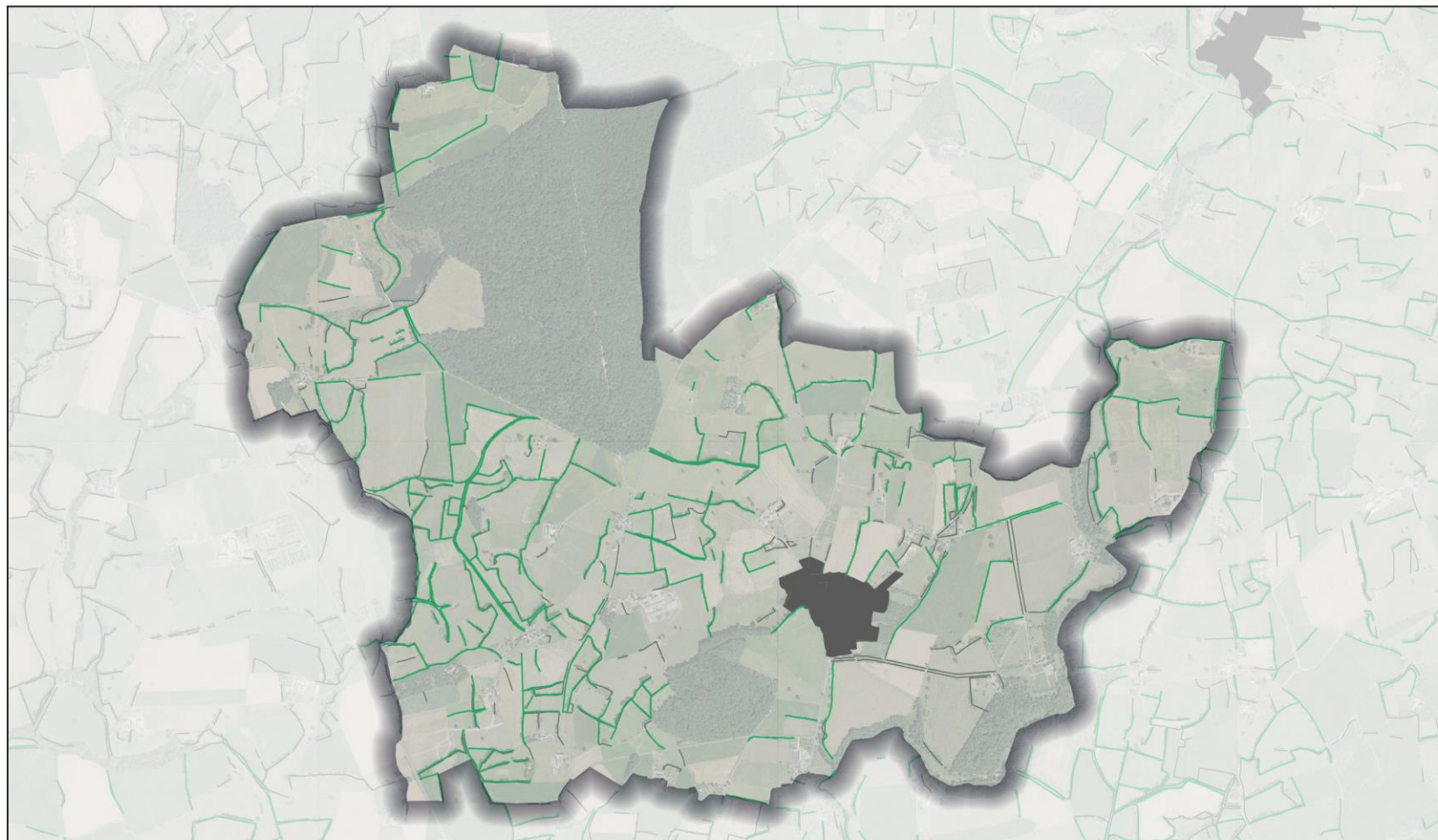
**MONTSURS+(MONTSURS-SAINT-
CENERE)**



- Haies bocagères inventoriées
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020



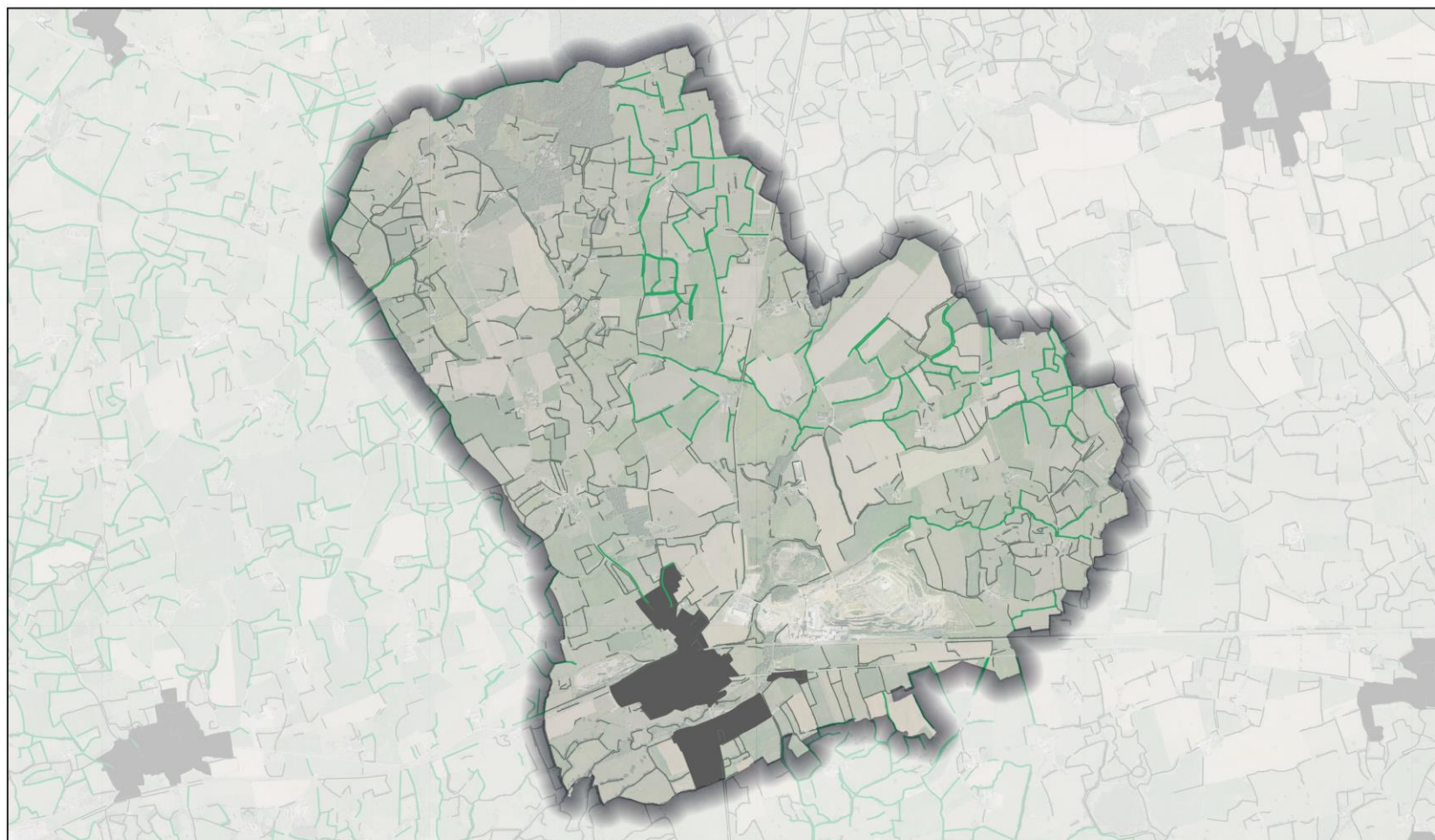
- Haies bocagères inventoriées
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

NEAU



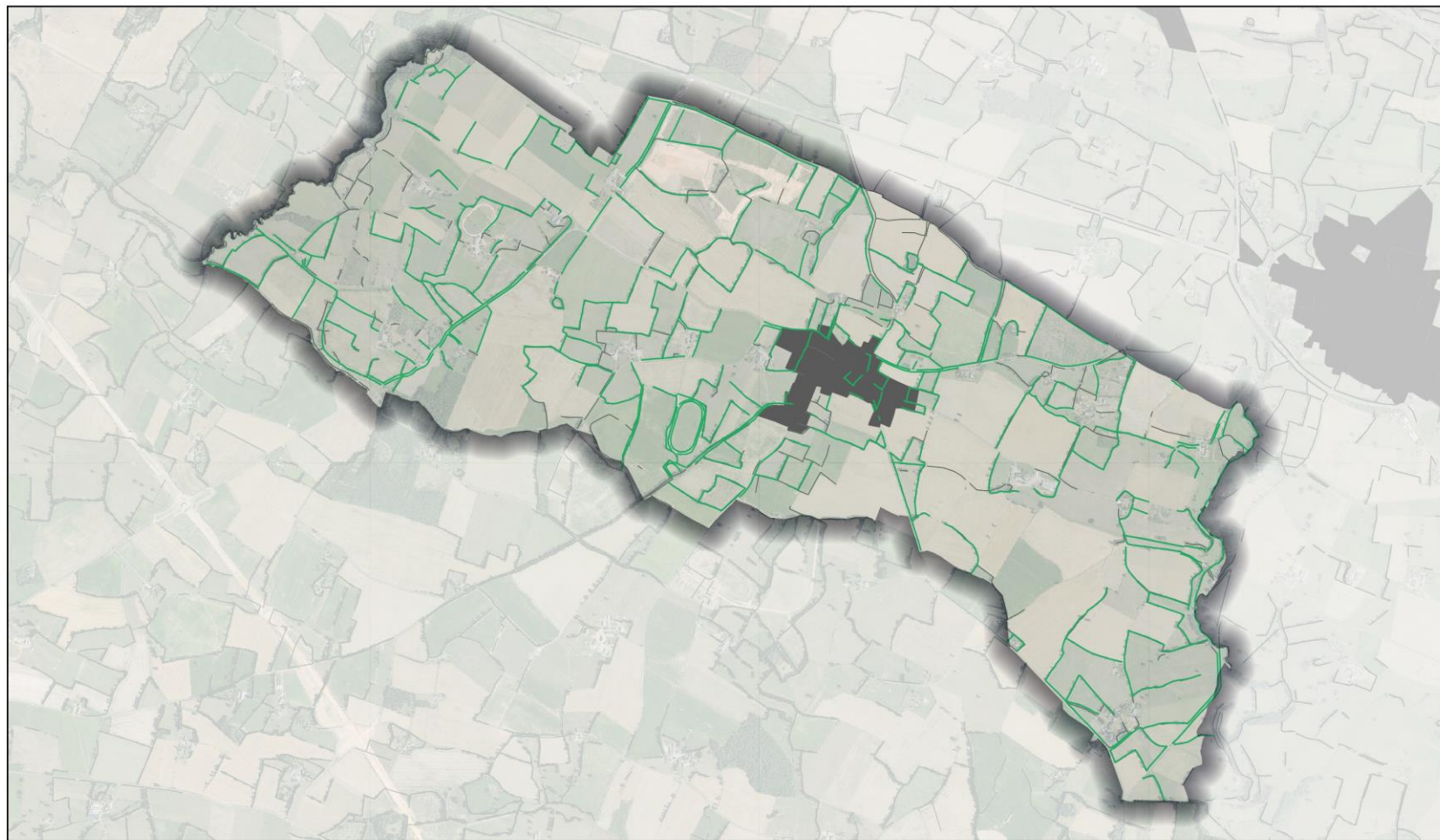
- Haies bocagères inventoriées
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

SAINT-GEORGES LE FLECHARD



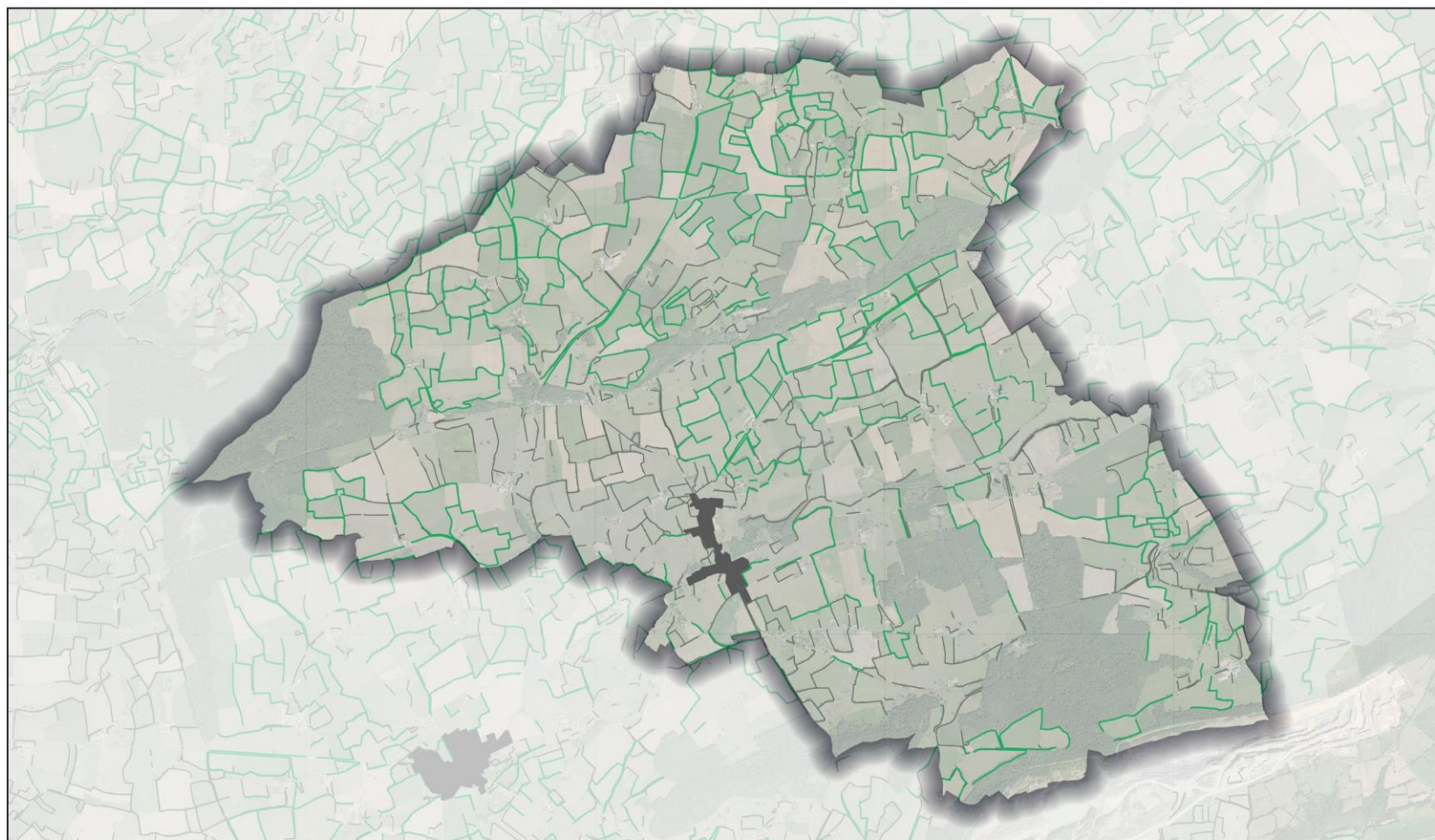
- Haies bocagères inventoriées
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

SAINT-GEORGES-SUR-ERVE



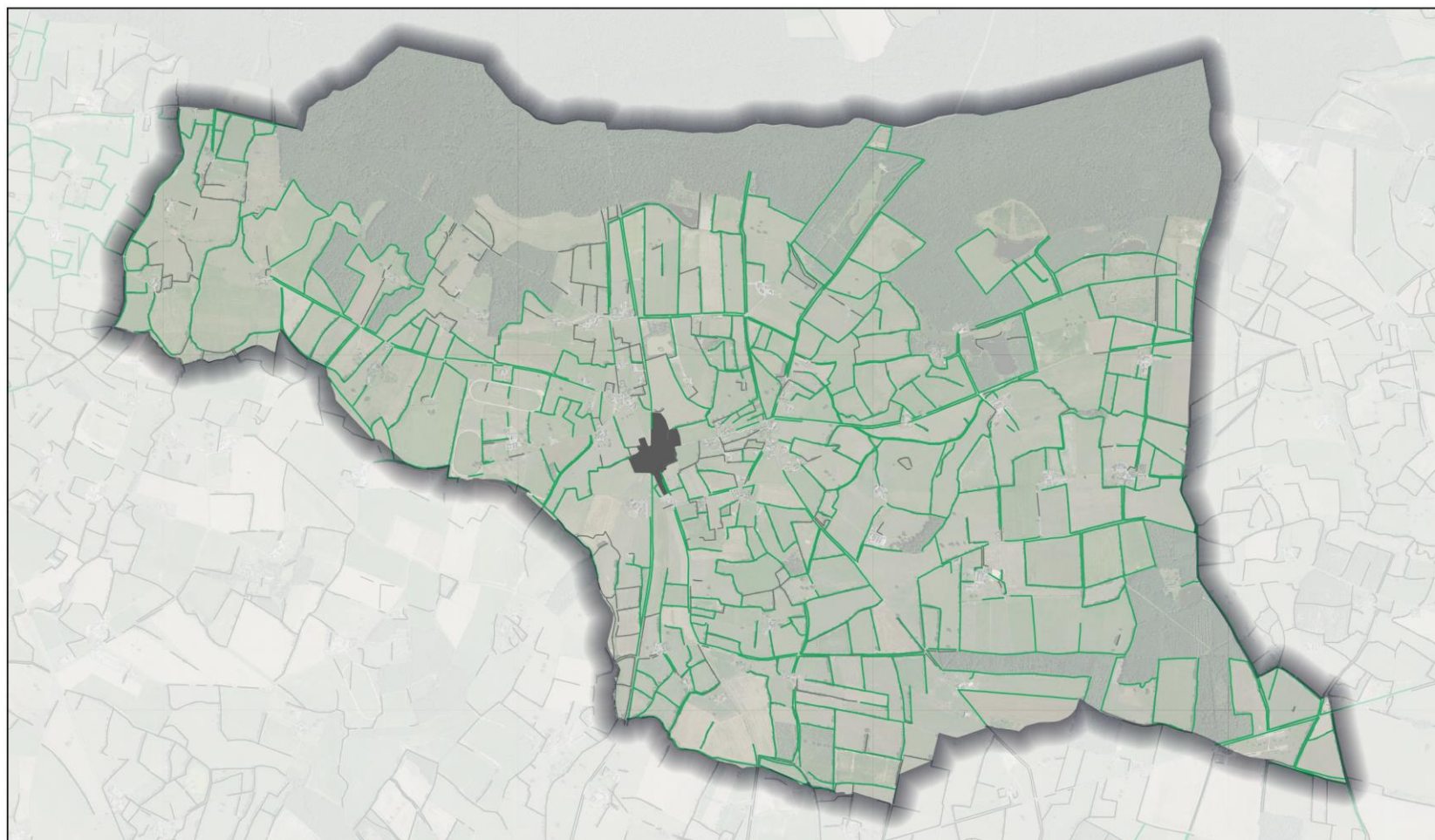
- Haies bocagères inventoriées
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

SAINT-LEGER



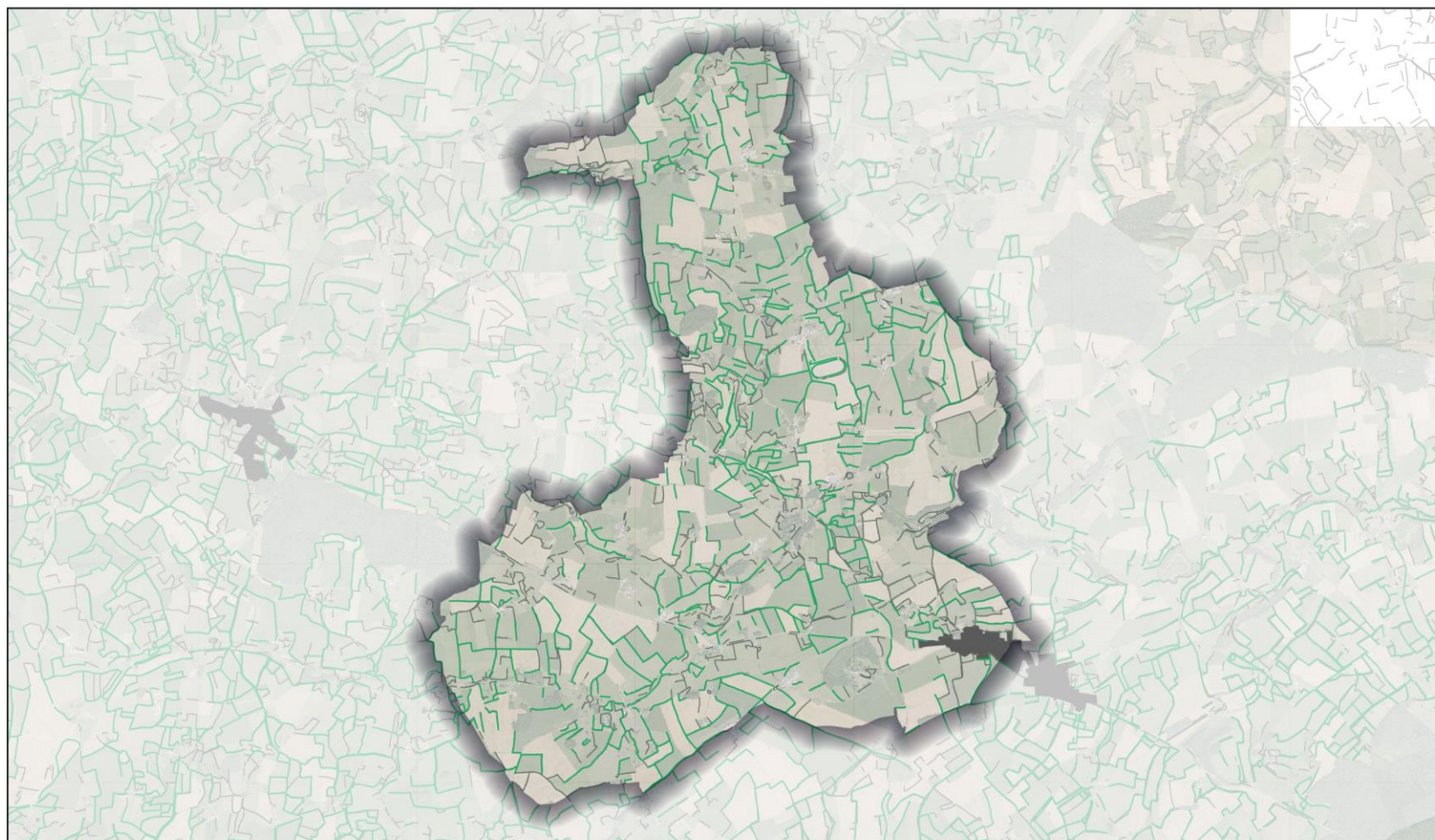
- Haies bocagères inventoriées
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

SAINT-MARTIN-DE-CONNÉE



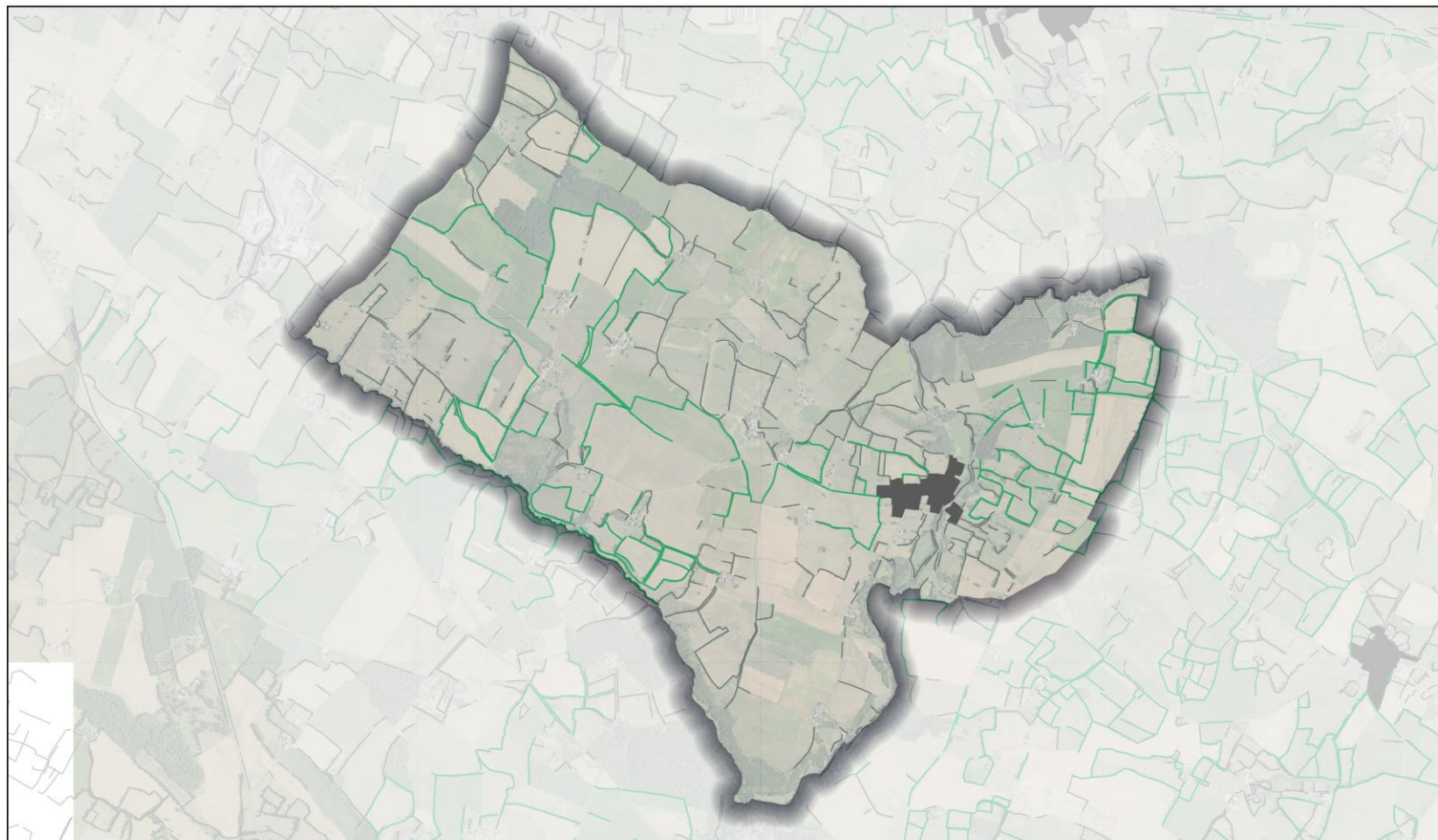
- Haies bocagères inventoriées
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

SAINT-PIERRE-SUR-ERVE



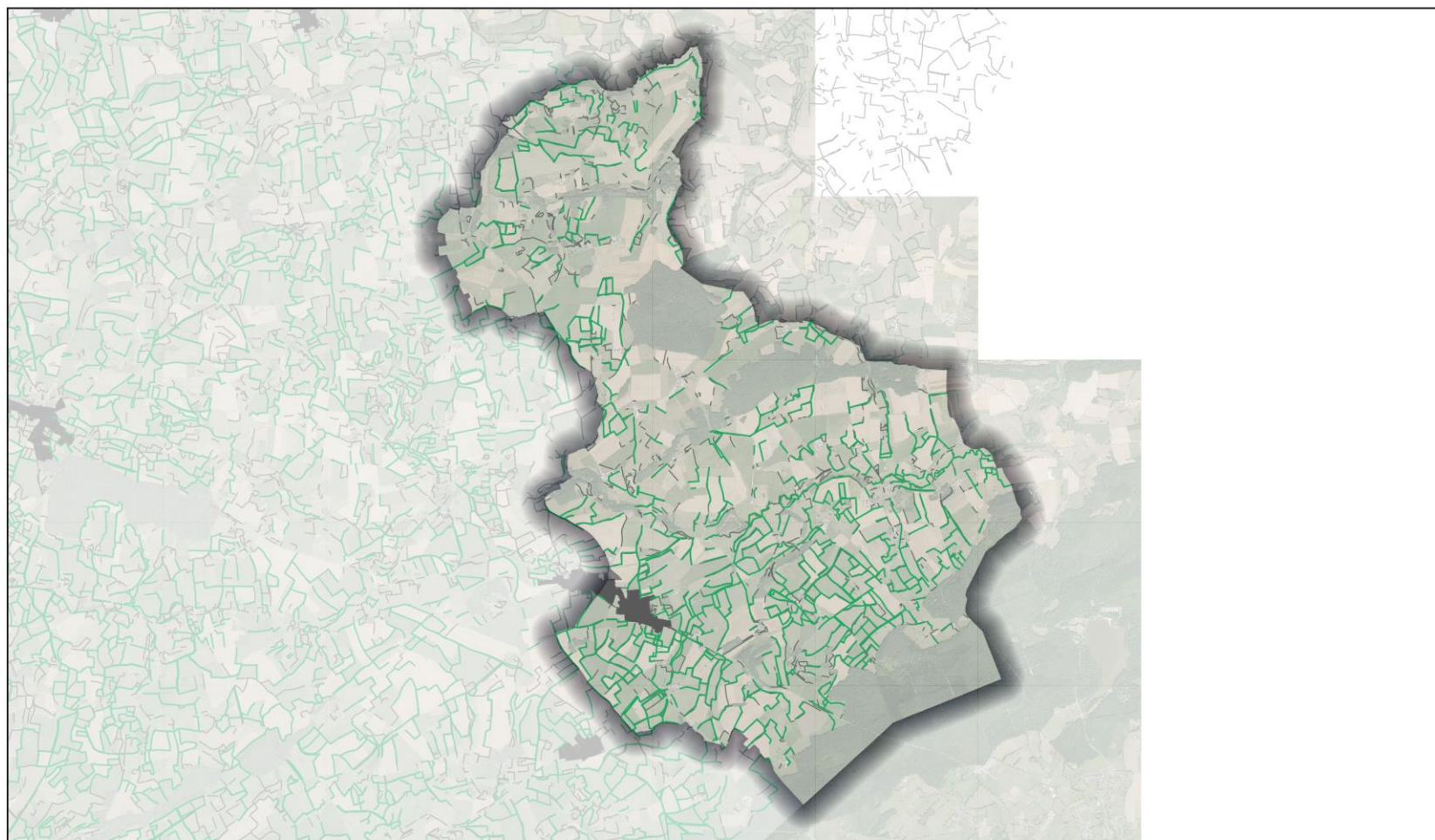
- Haies bocagères inventoriées
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

SAINT-PIERRE-SUR-ORTHE



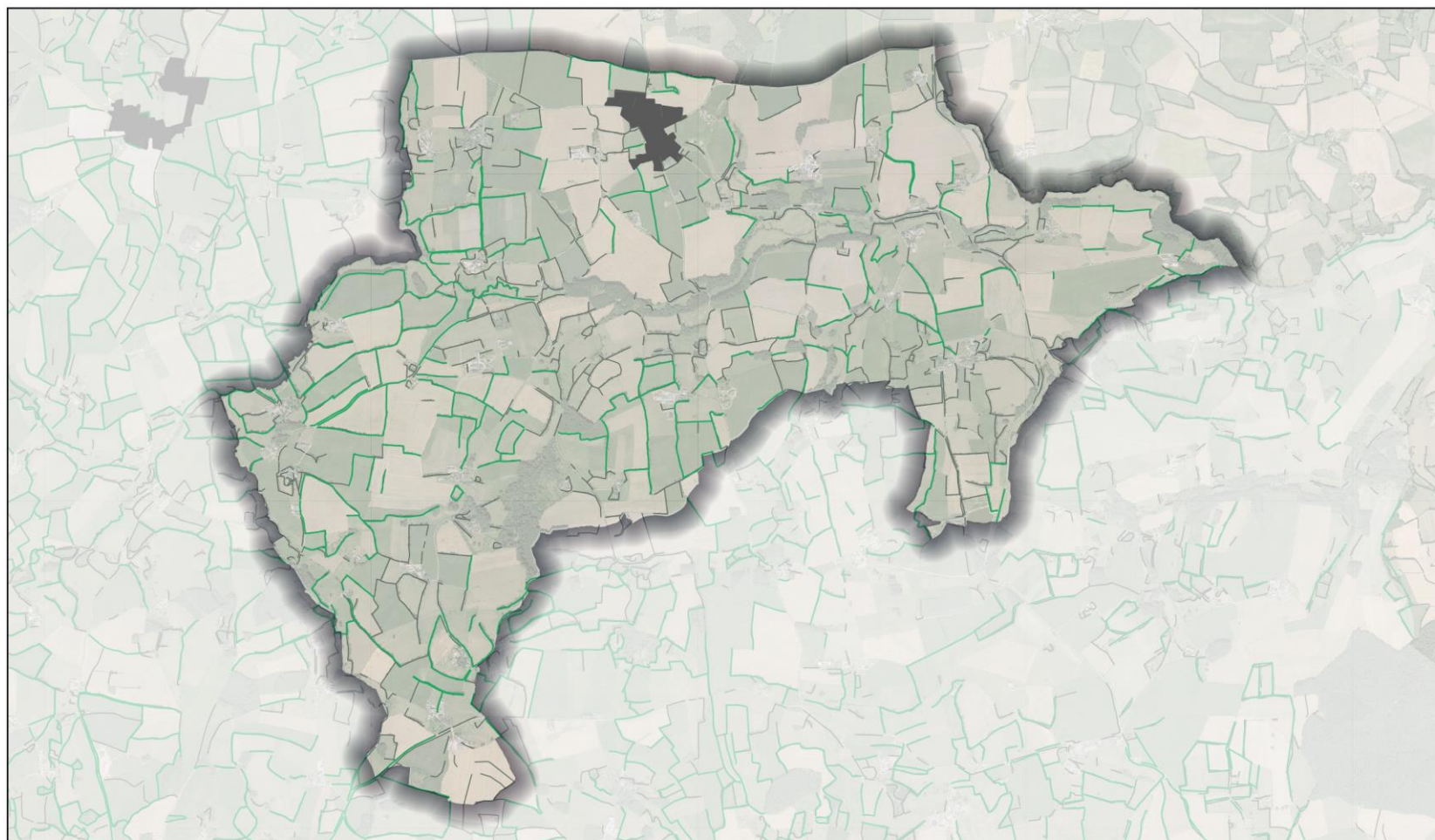
- Haies bocagères inventoriées
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

SAINT-THOMAS DE COURCERIE



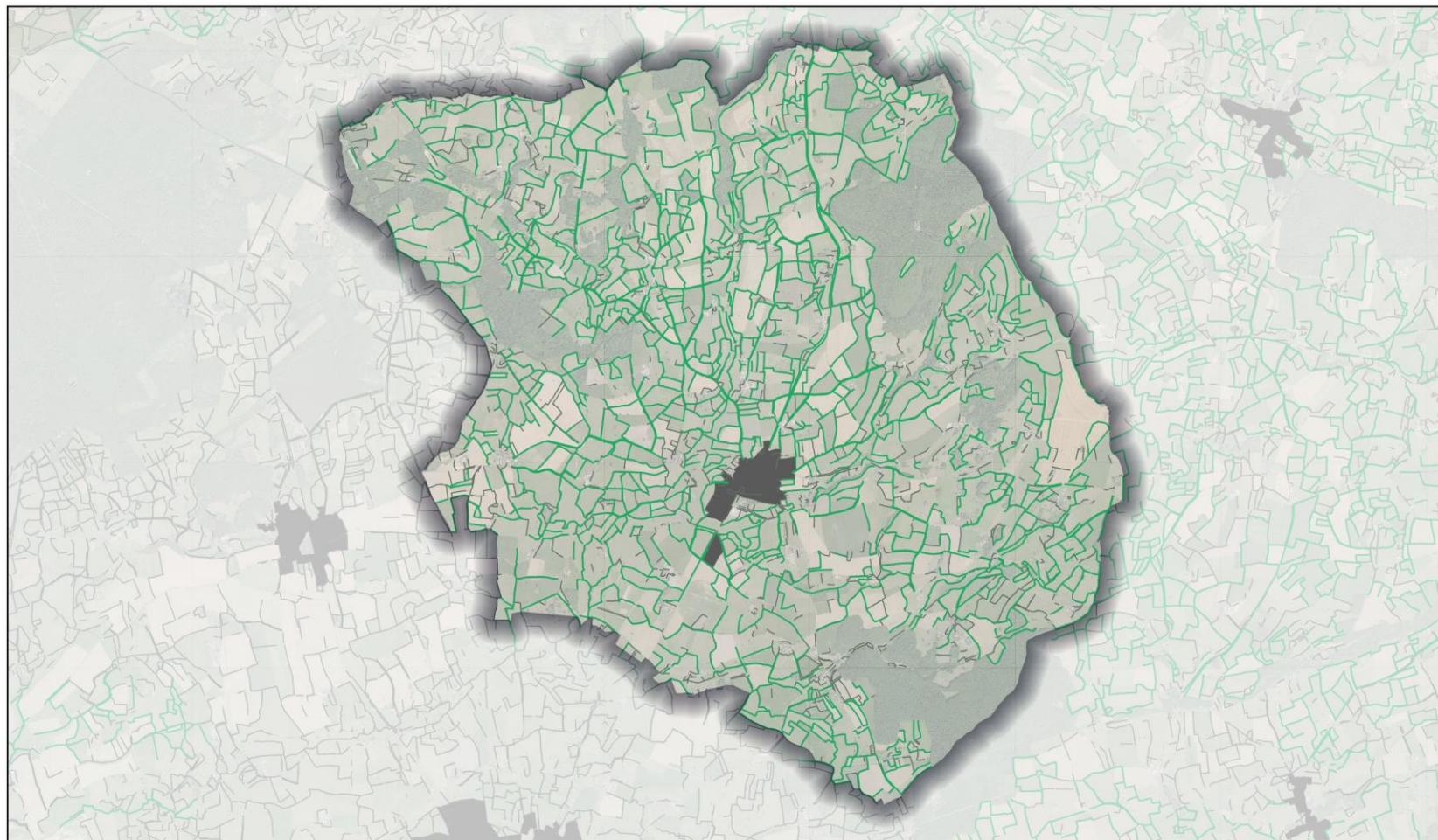
- Haies bocagères inventoriées
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

SAINTE GEMMES LE ROBERT



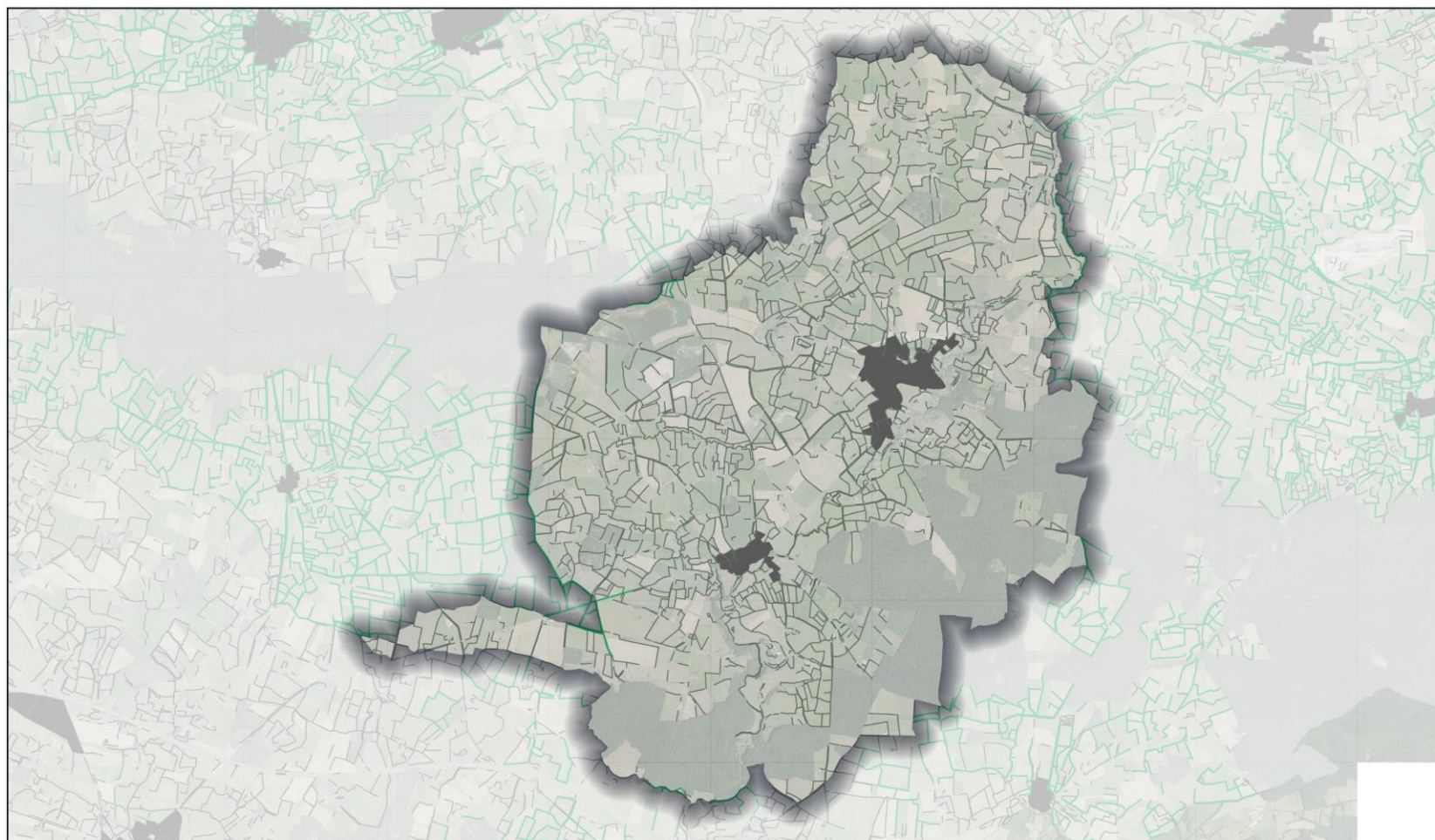
- Haies bocagères inventoriées
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

SAINTE-SUZANNE ET CHAMMES



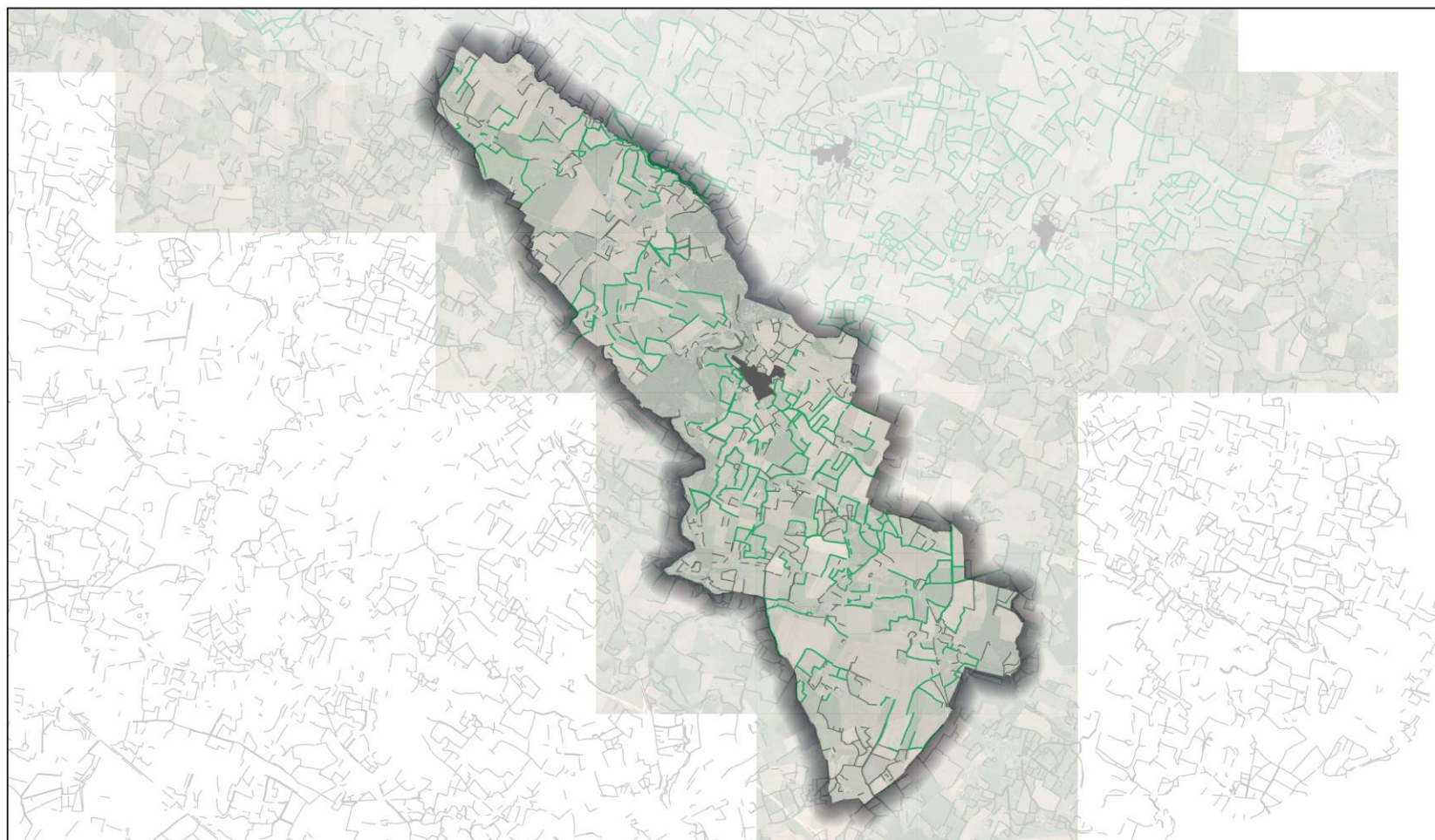
- Haies bocagères inventoriées
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

SAULGES



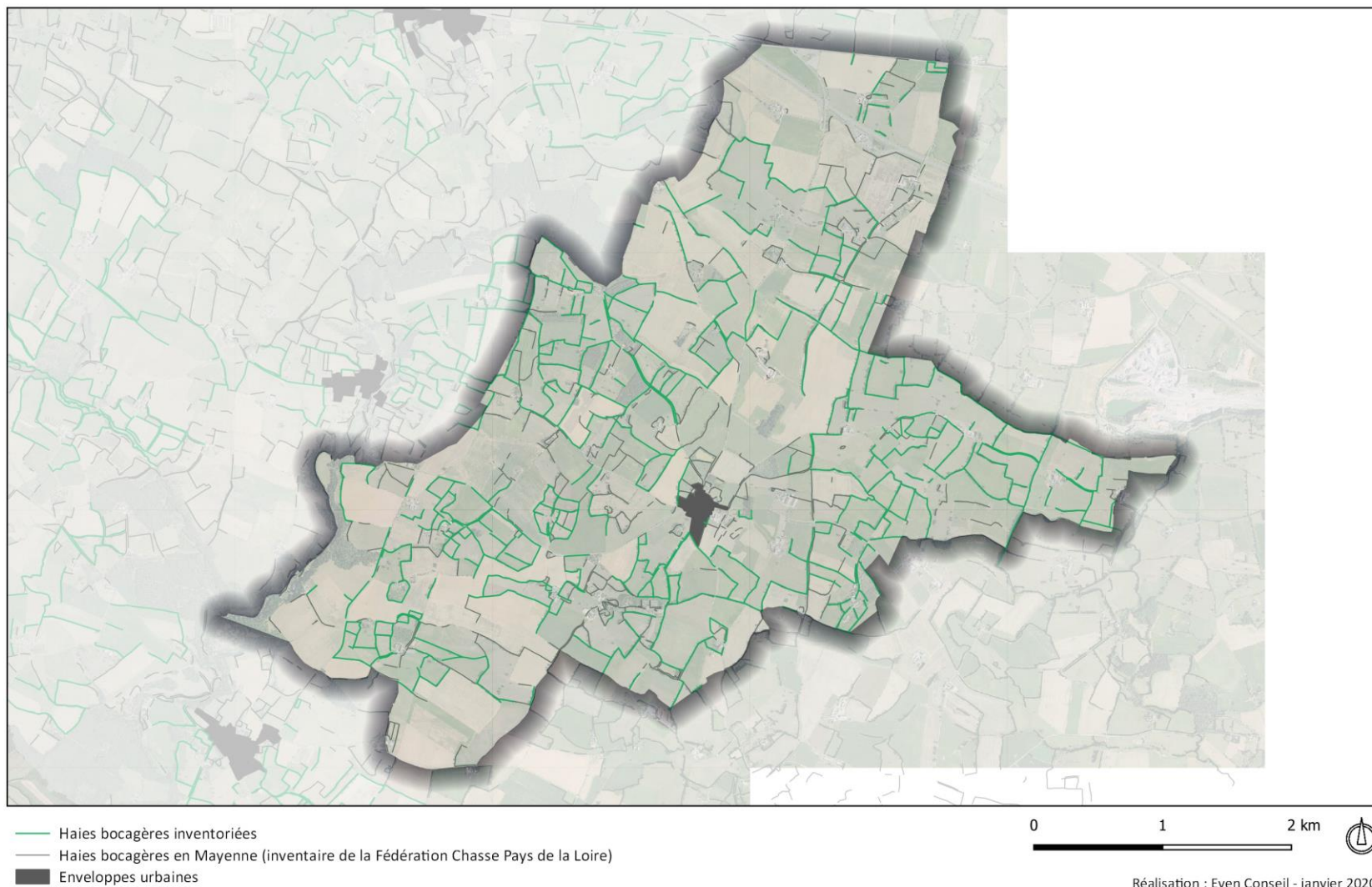
- Haies bocagères inventoriées
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

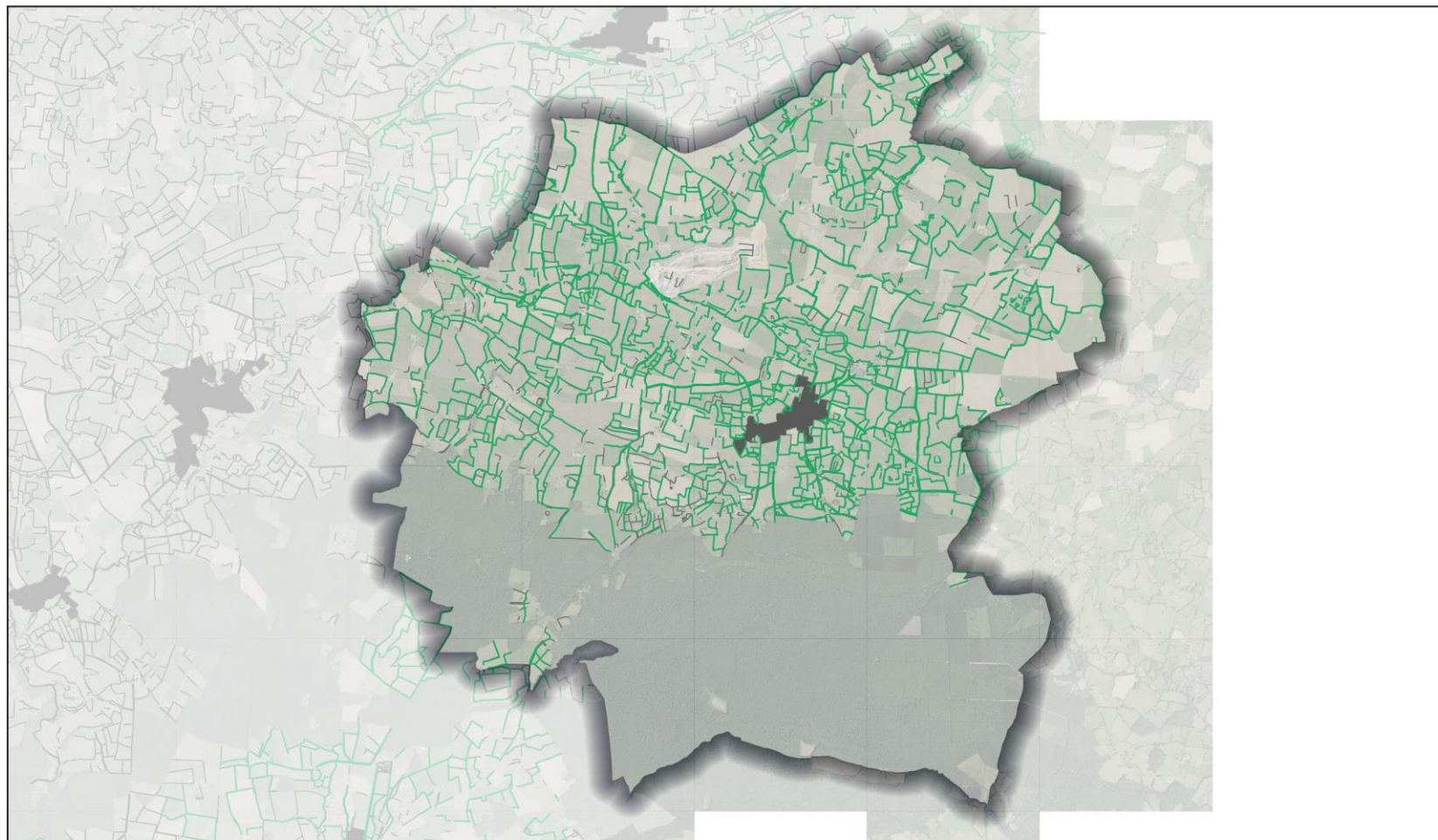
Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

THORIGNE EN CHARNIE



Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

TORCE VIVIERS EN CHARNIE



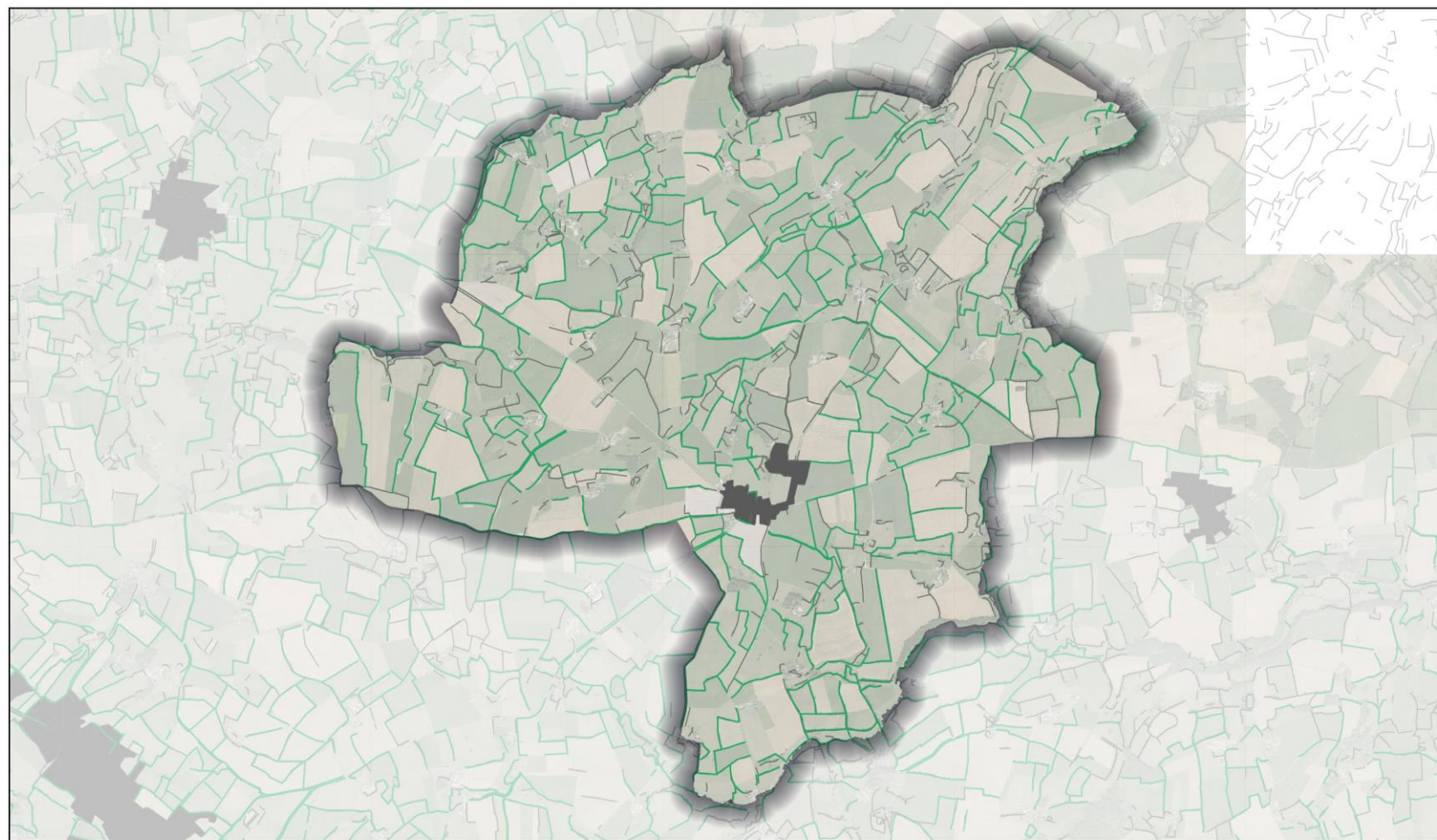
- Haies bocagères inventoriées
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

TRANS



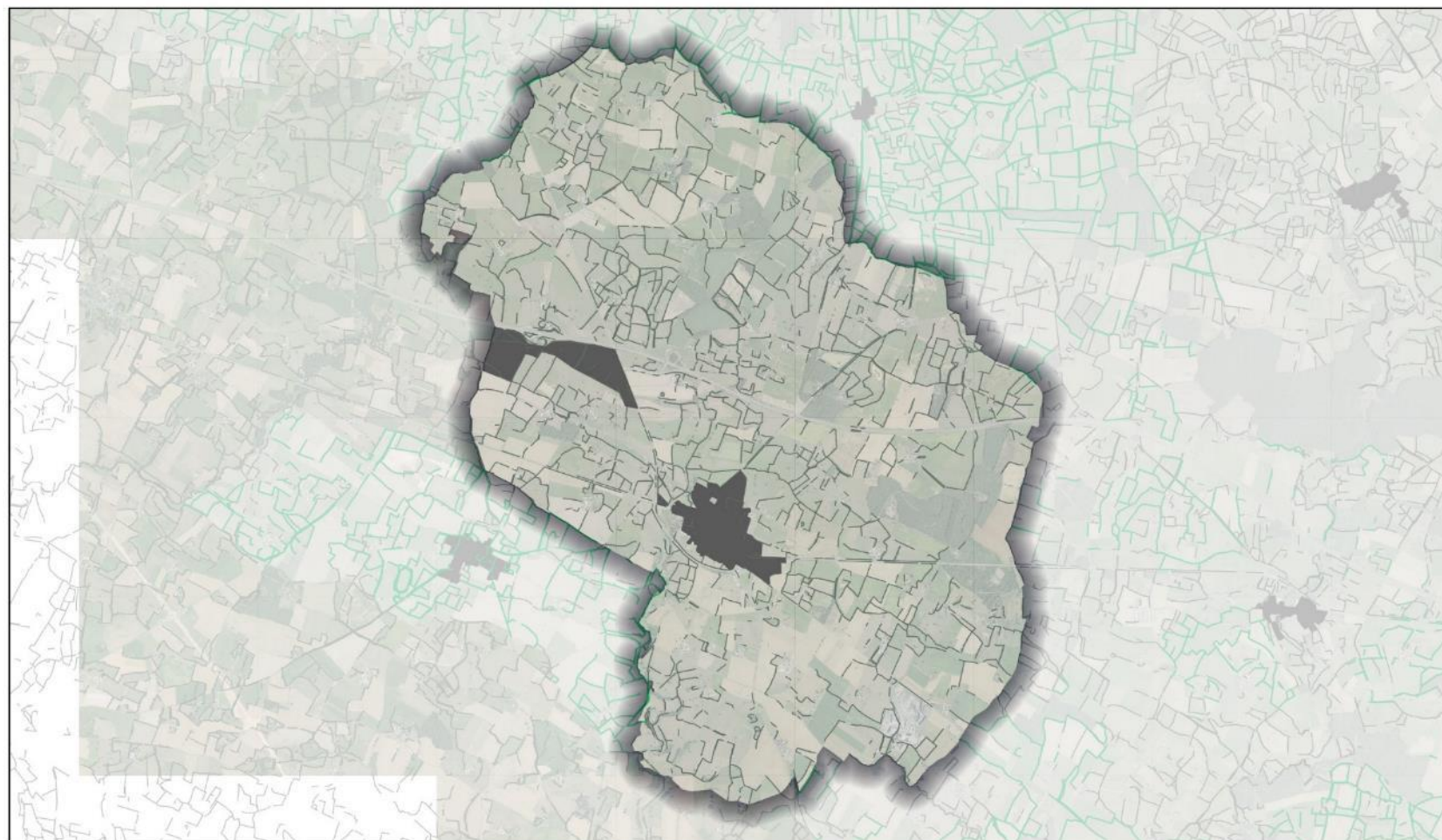
- Haies bocagères inventoriées
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

VAIGES



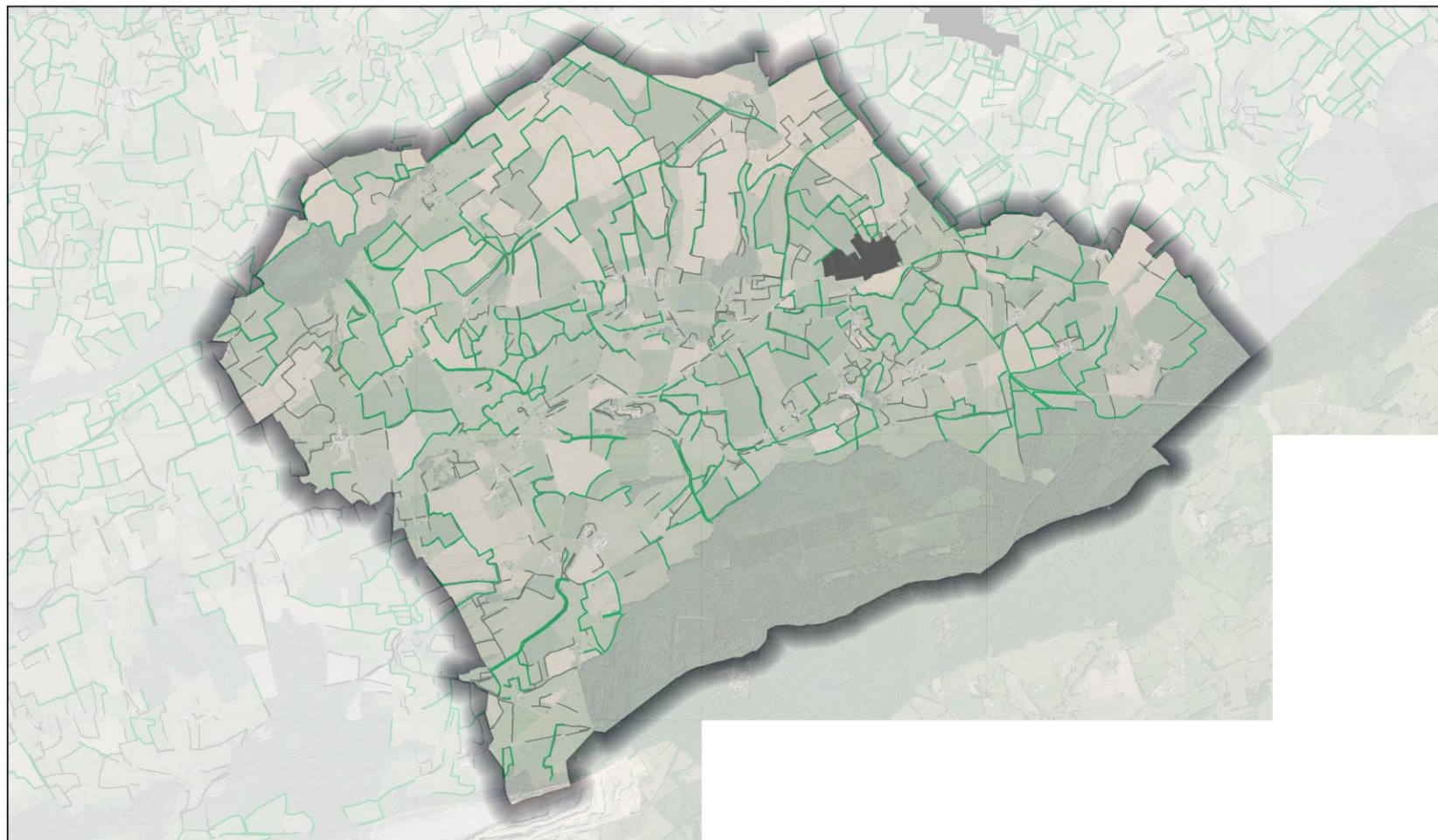
- Haies bocagères inventoriées
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

VIMARCE



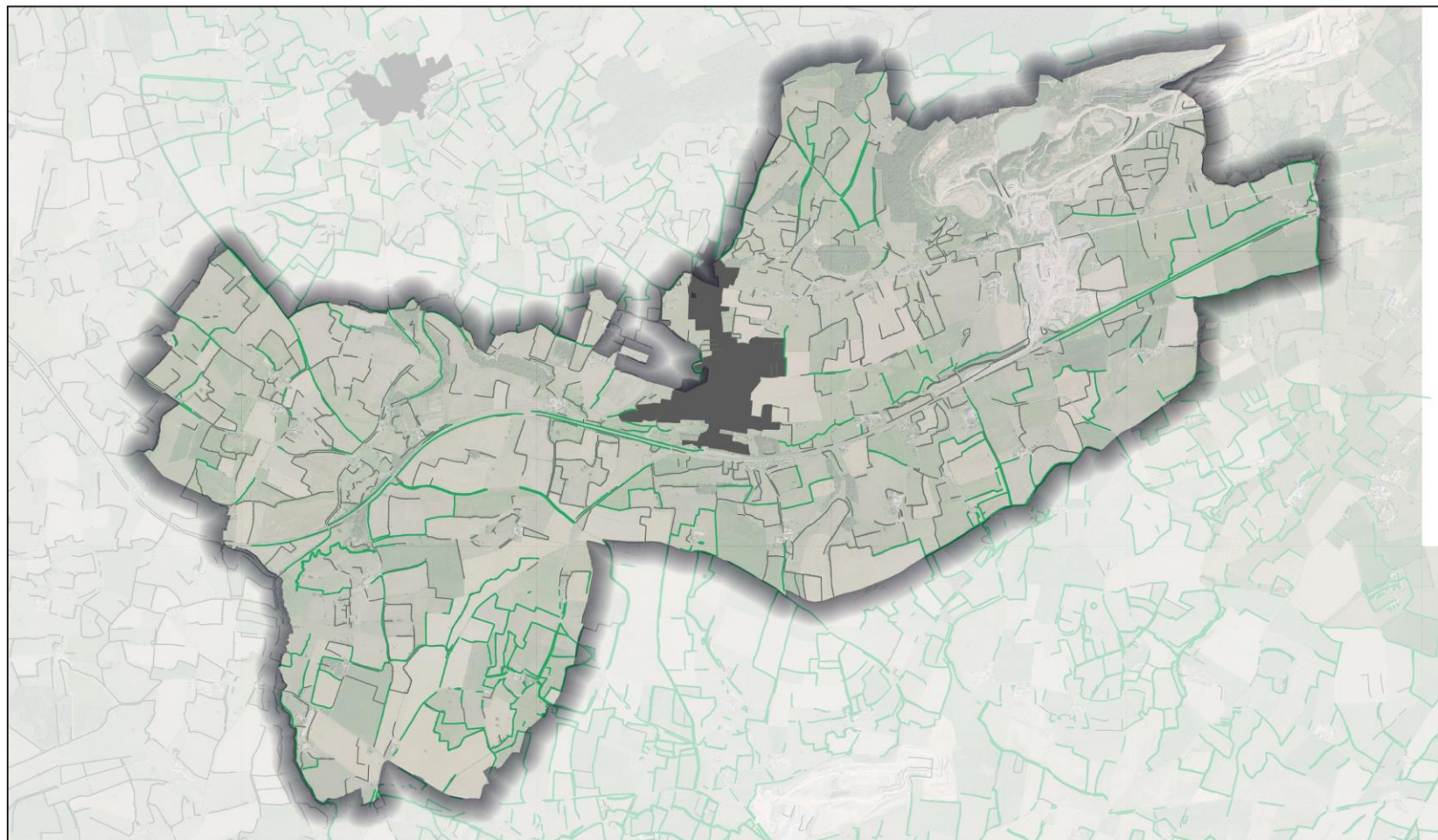
- Haies bocagères inventoriées
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

VOUTRE



- Haies bocagères inventoriées
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Compléments cartographiques apportés

L'ensemble de ces données recueillies ont fait l'objet de compléments sur la base d'un traitement cartographique. Ce traitement vise à compléter le nombre de haies et préciser leurs caractéristiques au regard de leur emplacement géographique. Ce complément s'est fait par photo-interprétation à partir des orthophotographies disponibles et de l'inventaire des haies bocagères réalisé par la fédération de chasse dans le département de la Mayenne (données 2011). Ce complément a permis de préciser le rôle majeur des haies en fonction de leur emplacement géographique ainsi que de compléter les secteurs peu couverts par le recensement participatif du PLUi sur les communes suivantes : Saint-Thomas-de-Courceriers, Brée, Livet, Neau, Saint-Georges-sur-Erve, Saint-Jean-sur-Erve, Saulges, Voutré, Hambers, Gesnes, Vimarcé, Chammes, La Bazouge-des-Alleux, Mézangers, Saint-Cénéry.

Haies d'intérêt hydrologique/anti-érosives

Sont considérées comme à intérêt fort hydrologique/anti-érosif :

- Les haies à moins de 50m des cours d'eau
- Les haies à moins de 50 m d'une zone humide
- Les haies dans les Périmètres de Protection de Captage
- Les haies dans les AZI et dans les secteurs couverts par un PPRI

Haies d'intérêt écologique

Sont considérées comme à intérêt fort écologique :

- Les haies en corridors écologiques de la TVB du PLUi ;
- Les haies dans les zones Natura 2000.

Haies d'intérêt paysager

Sont considérées comme à intérêt fort paysager :

- Les haies à moins de 150m des enveloppes urbaines des bourgs ;
- Les haies dans les SPR (anciennement ZPPAUP) ;
- Les haies dans les sites inscrits et classés.

Intégration de l'inventaire au PLUi

Identification des haies à protéger dans le PLUi

La caractérisation des haies pour leur intérêt fort a constitué un support à destination des élus quant au choix des haies à protéger dans le cadre du PLUi.

Les haies présentant au moins un intérêt fort (hydraulique/anti-érosif, paysager et/ou écologique) sont proposées à la protection dans le PLUi.

La proposition de linéaires de haies d'intérêt à protéger a été présentée, retravaillée et validée avec les communes. Des linéaires de haies ont en outre été ajoutés au cas par cas au choix des communes.

De plus, les haies protégées dans les anciens documents d'urbanisme en vigueur avant approbation du PLUi ont été reprises dans le PLUi pour les communes concernées.

Ajouts de haies à protéger entre l'arrêt et l'approbation du PLUi :

Les avis de l'enquête publique ont pointé certaines haies à protéger. Ces remarques ponctuelles ont été prises en compte et les haies concernées ont été protégées dans le PLUi.

Les avis issus de la consultation des Personnes Publiques Associées sur le dossier du PLUi ont pointé la nécessité de compléter le nombre de haies protégées.

Le complément des haies à protéger s'est fait de la manière suivante :

- Toutes les haies contenues totalement ou en partie en zone Natura 2000 **et** au sein de la Trame Verte et Bleue du PLUi (corridors et réservoirs) : ces haies présentent un intérêt fort écologique et sont donc protégées au PLUi ;
- Toutes les haies en bordure de chemin : ces haies présentent un intérêt fort paysager et sont donc protégées au PLUi ;
- Toutes les haies dans les Périmètres de Protection de Captage bénéficient d'une protection « renforcée » par rapport aux haies en-dehors de ces secteurs (cf. partie suivante).

Ainsi, ce sont **2435,18** kilomètres linéaires de haies ajoutées à la protection entre l'arrêt et l'approbation du PLUi

Les haies peuvent comporter **un intérêt ou cumuler plusieurs intérêts forts**. Sur l'ensemble des haies avec au moins 1 intérêt fort :

- 1032 kilomètres linéaires de haies sont protégés pour leur intérêt paysager, soit 25,94% du linéaire protégé ;
- 2292 kilomètres linéaires de haies sont protégés pour leur intérêt écologique, soit 57,62% du linéaire protégé ;
- 2055 kilomètres linéaires de haies sont protégés pour leur intérêt hydraulique, soit 51,66% du linéaire protégé.

Les haies sont ainsi identifiées au règlement graphiques du PLUi.

Au total, ce sont **3977.83** kilomètres linéaires de haies protégées dans le PLUi, soit **75,33 % du bocage du territoire** (sur la base totale des données de l'inventaire des haies de la Fédération de Chasse de Mayenne).

Dispositions règlementaires

Ces haies identifiées au règlement graphique bénéficient d'une prescription règlementaire dans le règlement littéral. Ce dernier impose les dispositions suivantes :

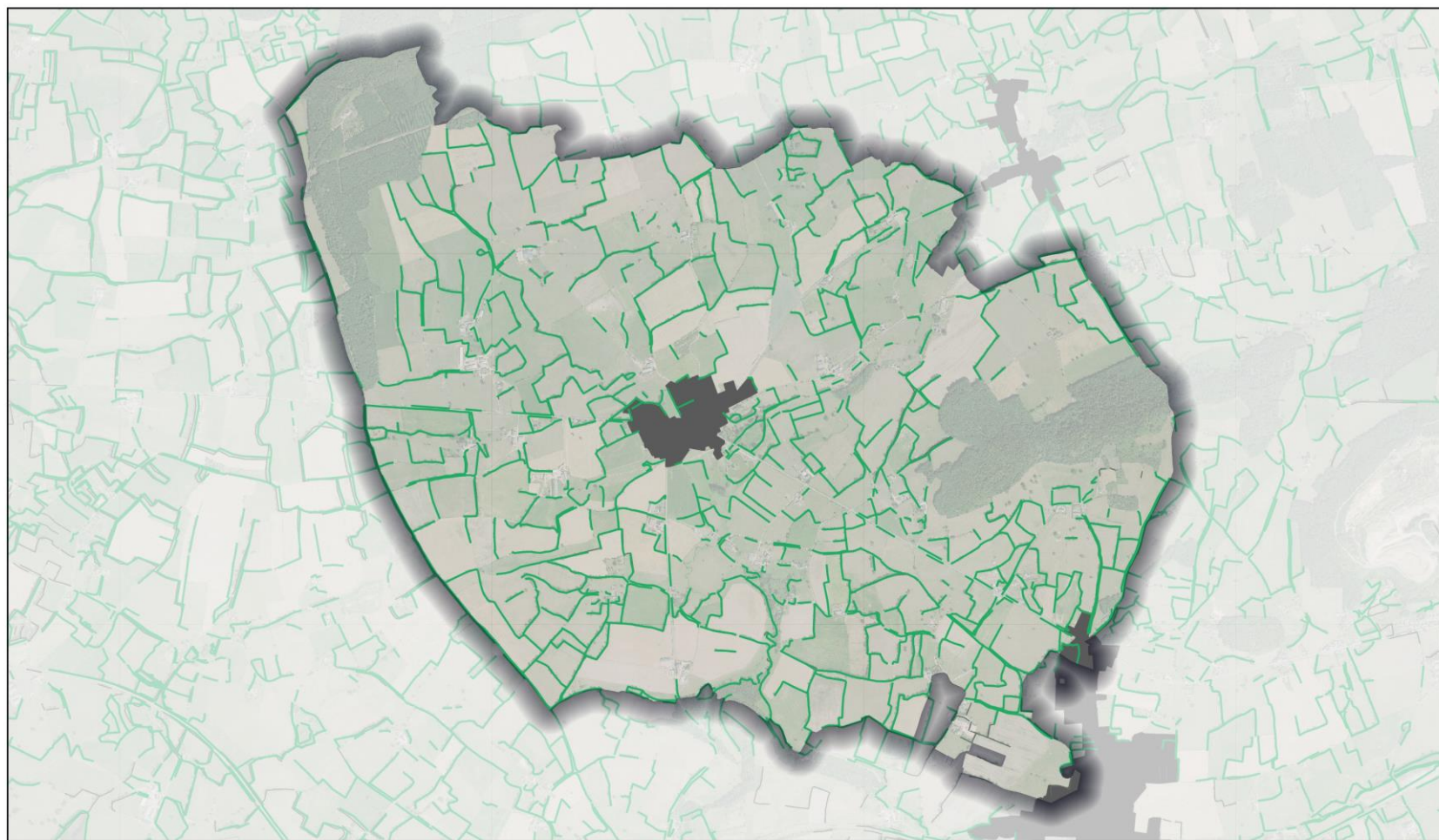
- Les haies identifiées doivent être préservées ;
- Tout projet de suppression ou de travaux ayant pour effet la suppression d'une haie identifiée au plan de zonage doit faire l'objet du principe « d'éviter, réduire, compenser » ;
- Les travaux ayant pour effet de détruire ou de porter atteinte à une haie repérée au plan de zonage doivent faire l'objet d'une déclaration préalable (les travaux d'entretien courant ne sont pas concernés) ;
- En cas d'autorisation d'arrachage d'une haie, en tant que mesure compensatoire, une haie devra être plantée dans les mêmes proportions que celle détruite (linéaire équivalent ou supérieur) et de manière à remplir une fonction similaire. La compensation représente 200% du linéaire supprimé dans les Périmètres de Protection des Captages, pour leur intérêt hydraulique. Dans la mesure du possible, il sera privilégié une replantation sur la même unité foncière.

Ainsi, le bocage d'intérêt hydraulique, écologique et/ou paysager est préservé, la densité l'est également par la compensation en cas d'arrachage.

Les cartes aux pages suivantes par communes identifient les haies avec intérêt(s) fort(s) identifiées sur le territoire.

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

ASSE-LE-BERENGER



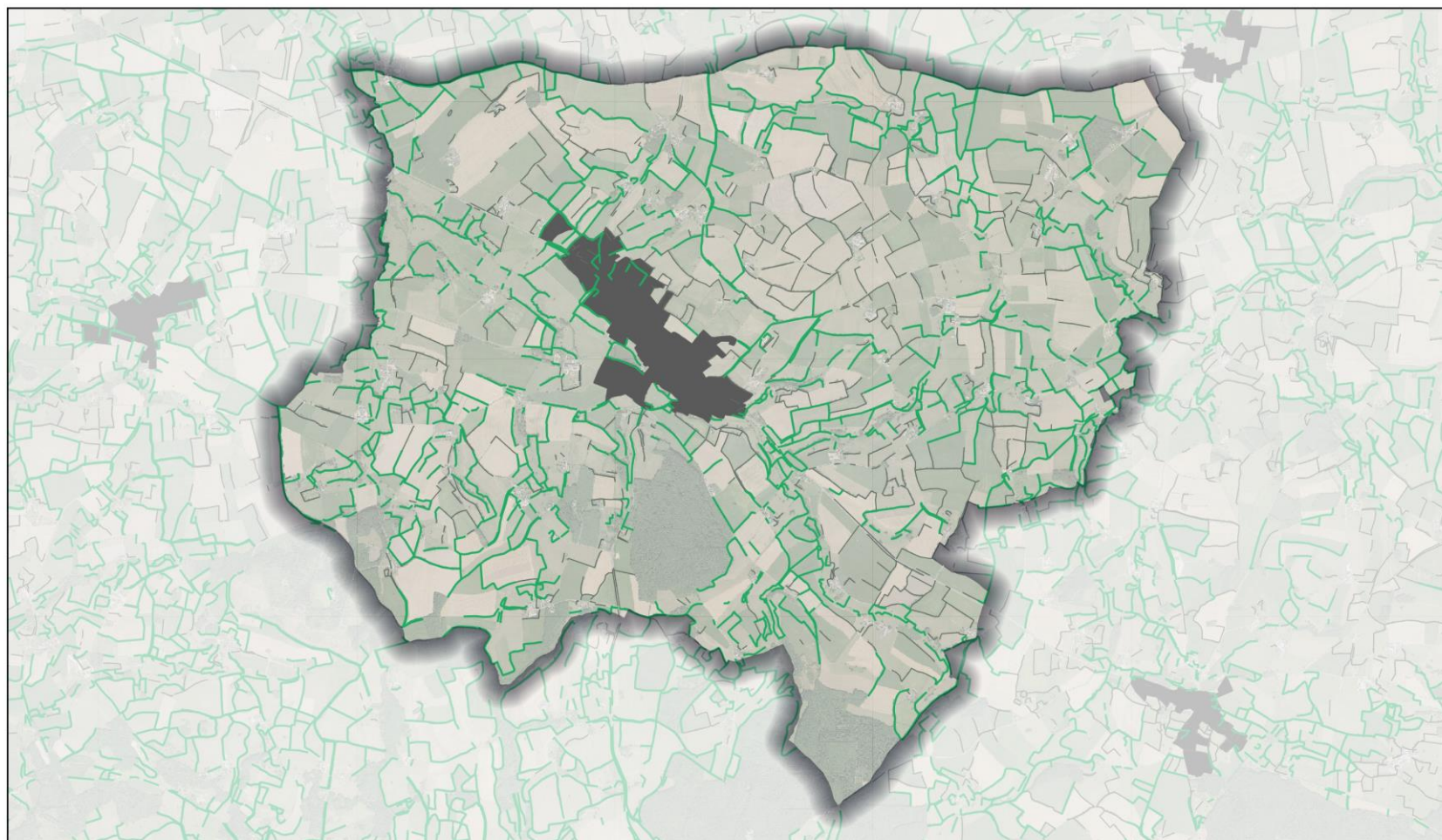
- Haies bocagères concernées par au moins un intérêt majeur (paysager, hydraulique et/ou écologique)
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

BAIS



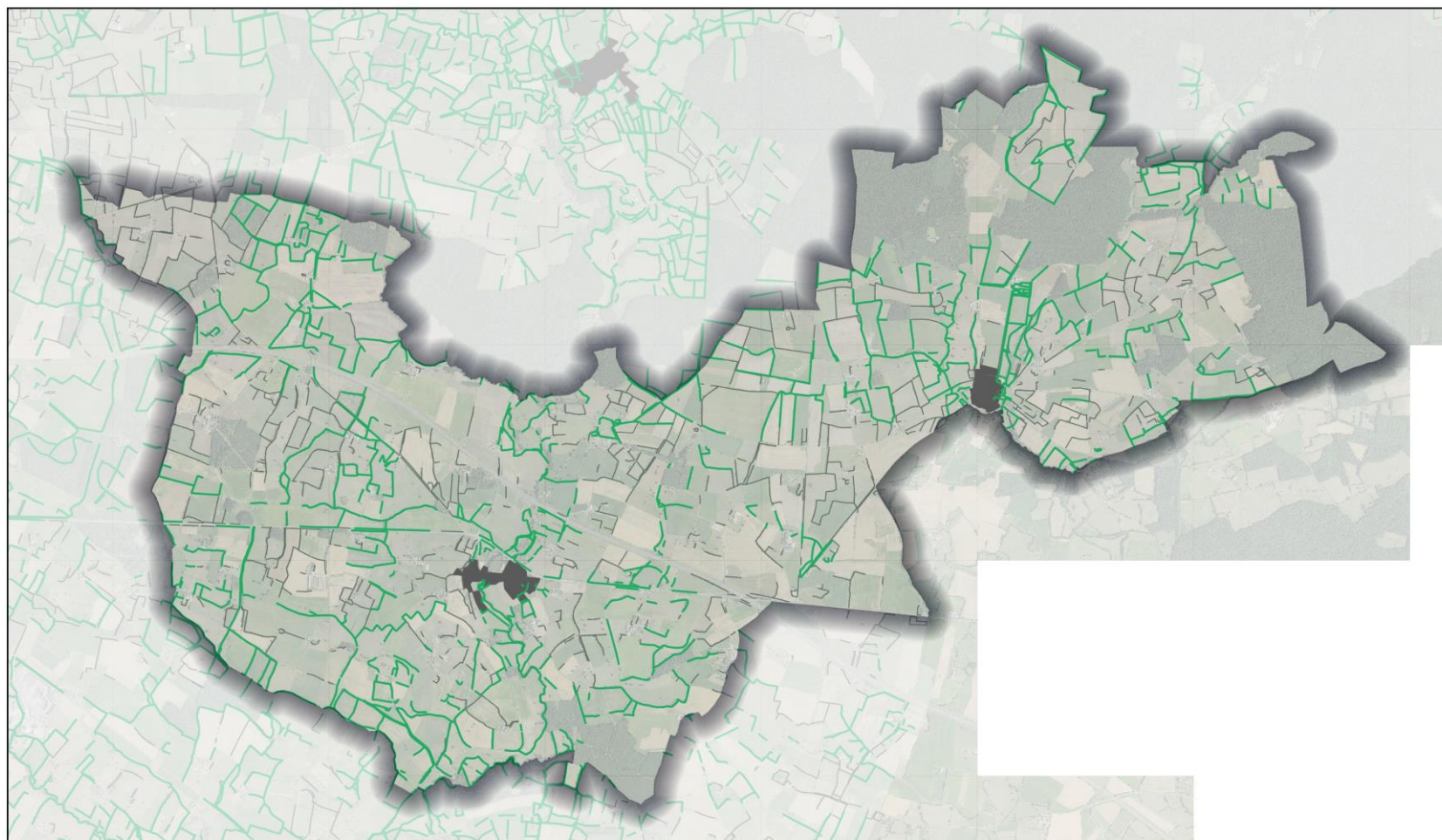
- Haies bocagères concernées par au moins un intérêt majeur (paysager, hydraulique et/ou écologique)
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

BLANDOUET-SAINT JEAN



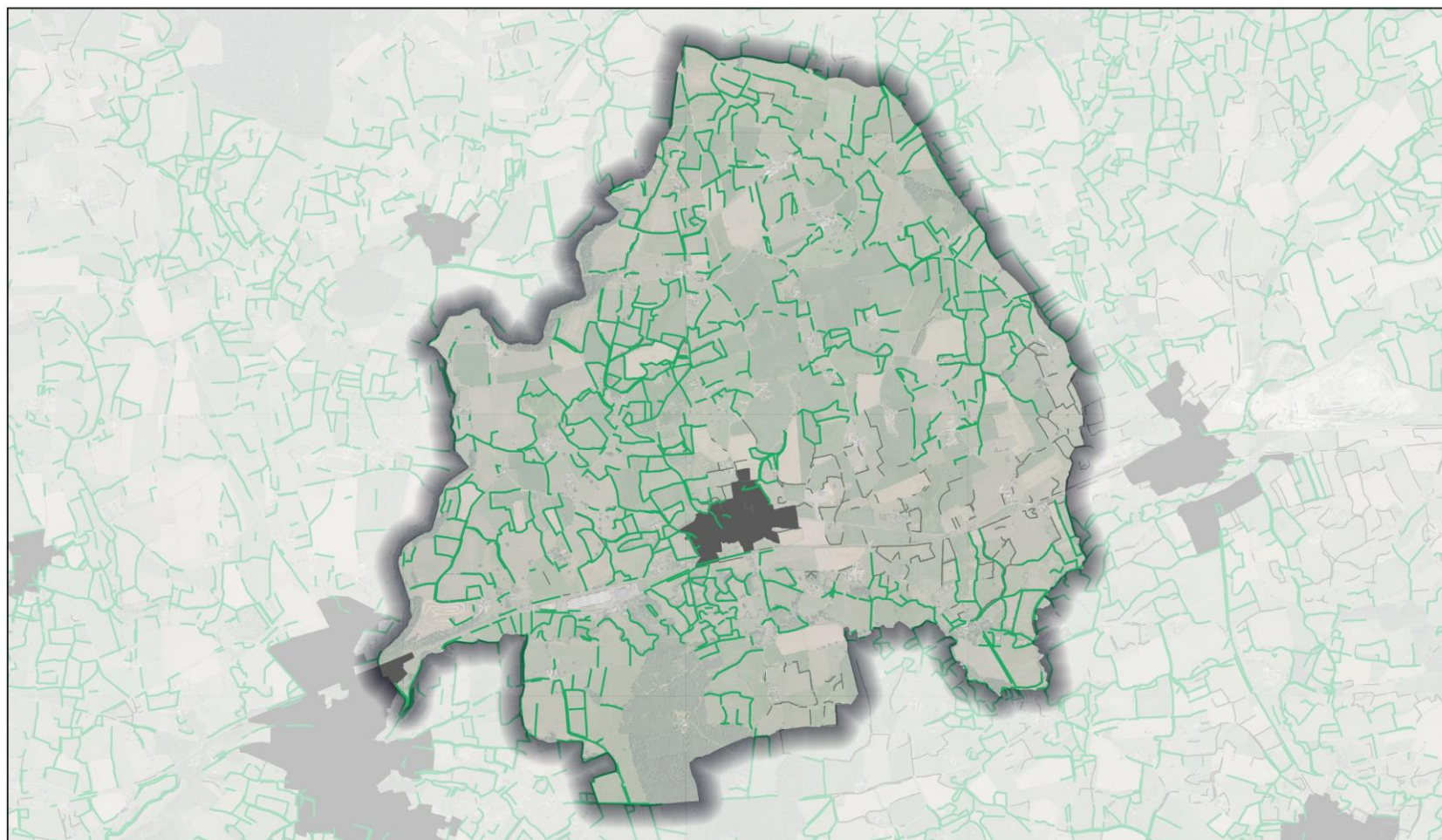
- Haies bocagères concernées par au moins un intérêt majeur (paysager, hydraulique et/ou écologique)
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

BREE



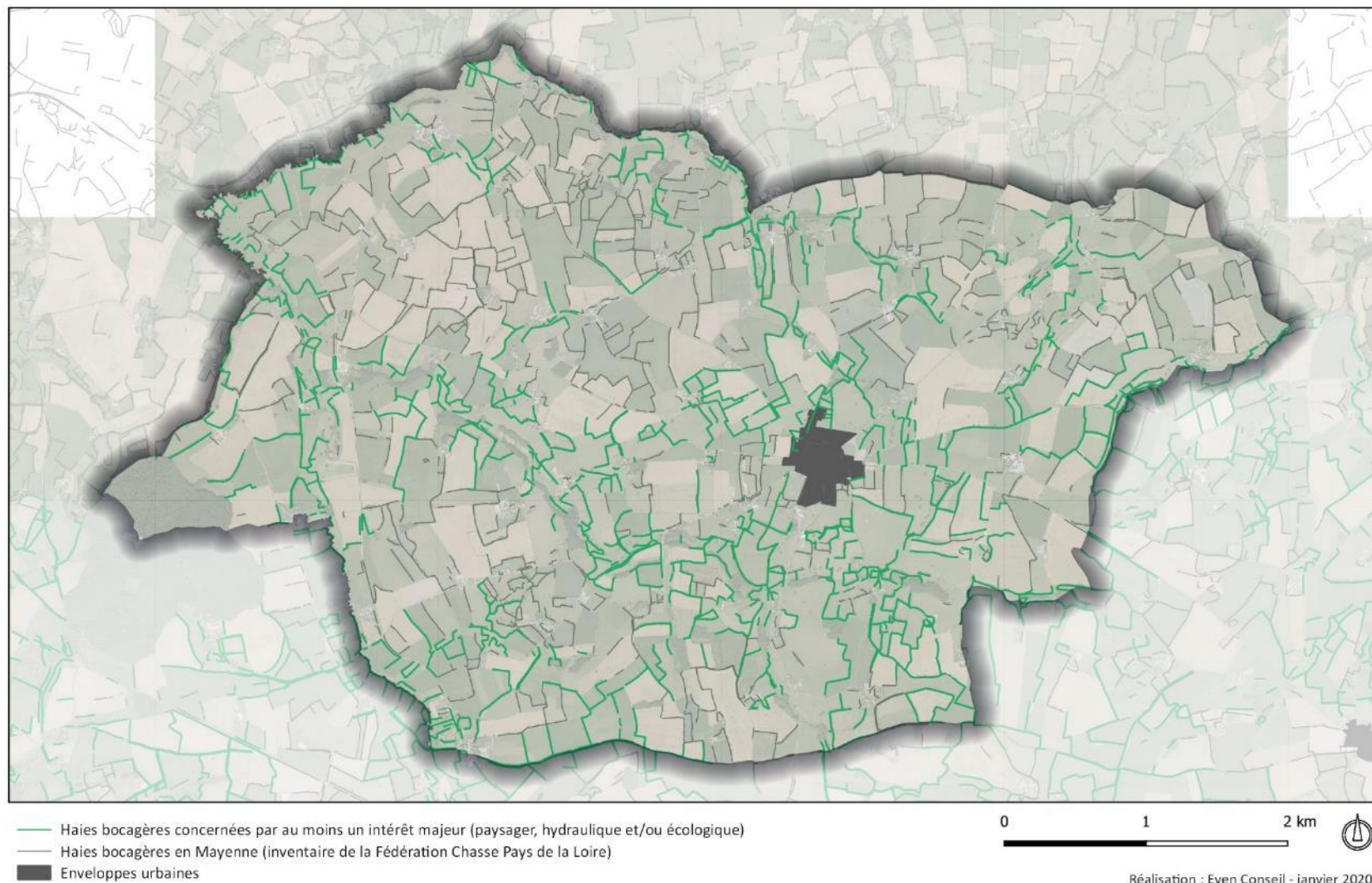
- Haies bocagères concernées par au moins un intérêt majeur (paysager, hydraulique et/ou écologique)
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

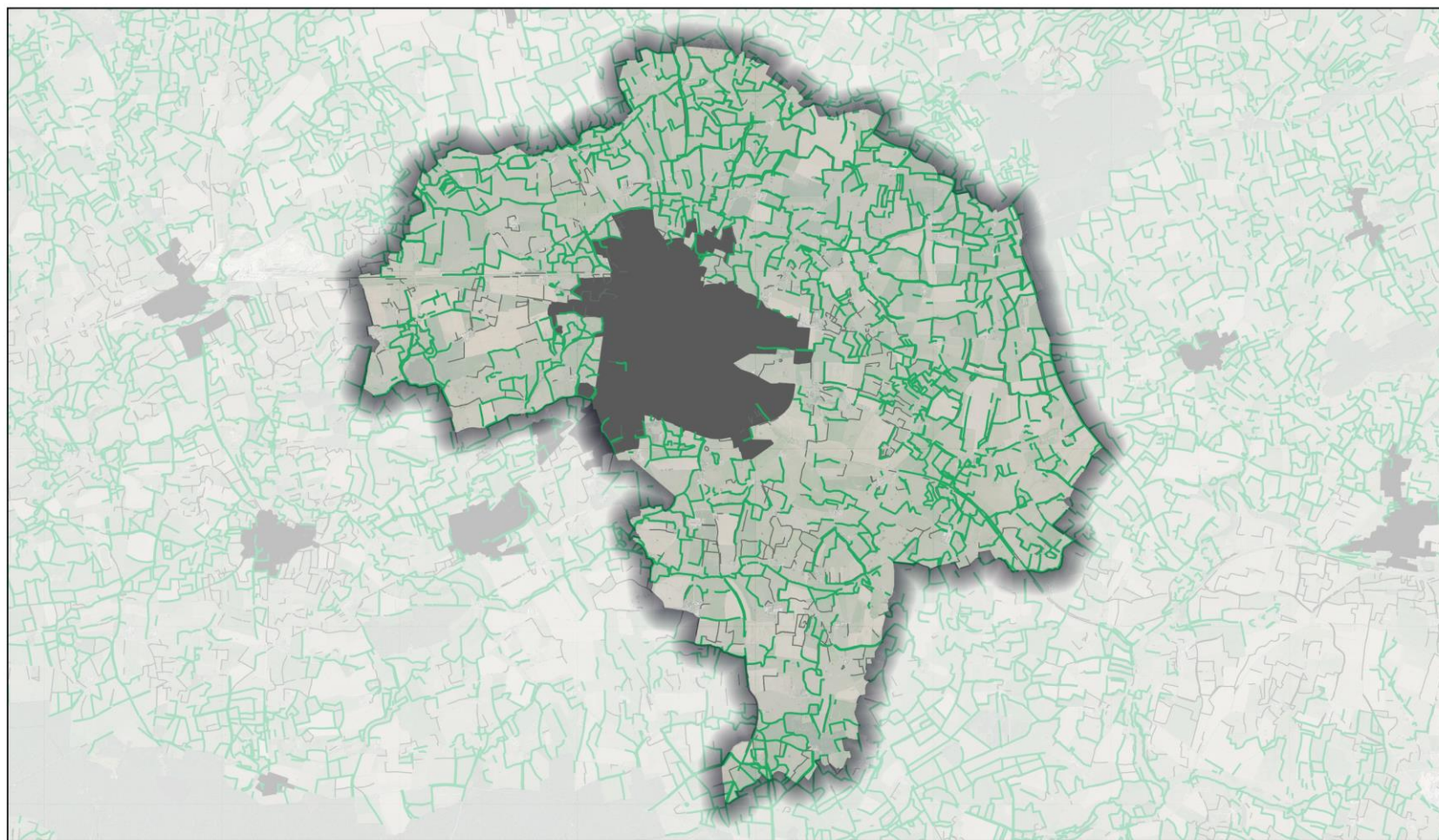
Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

CHAMPGENETHEUX



Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

EVRON



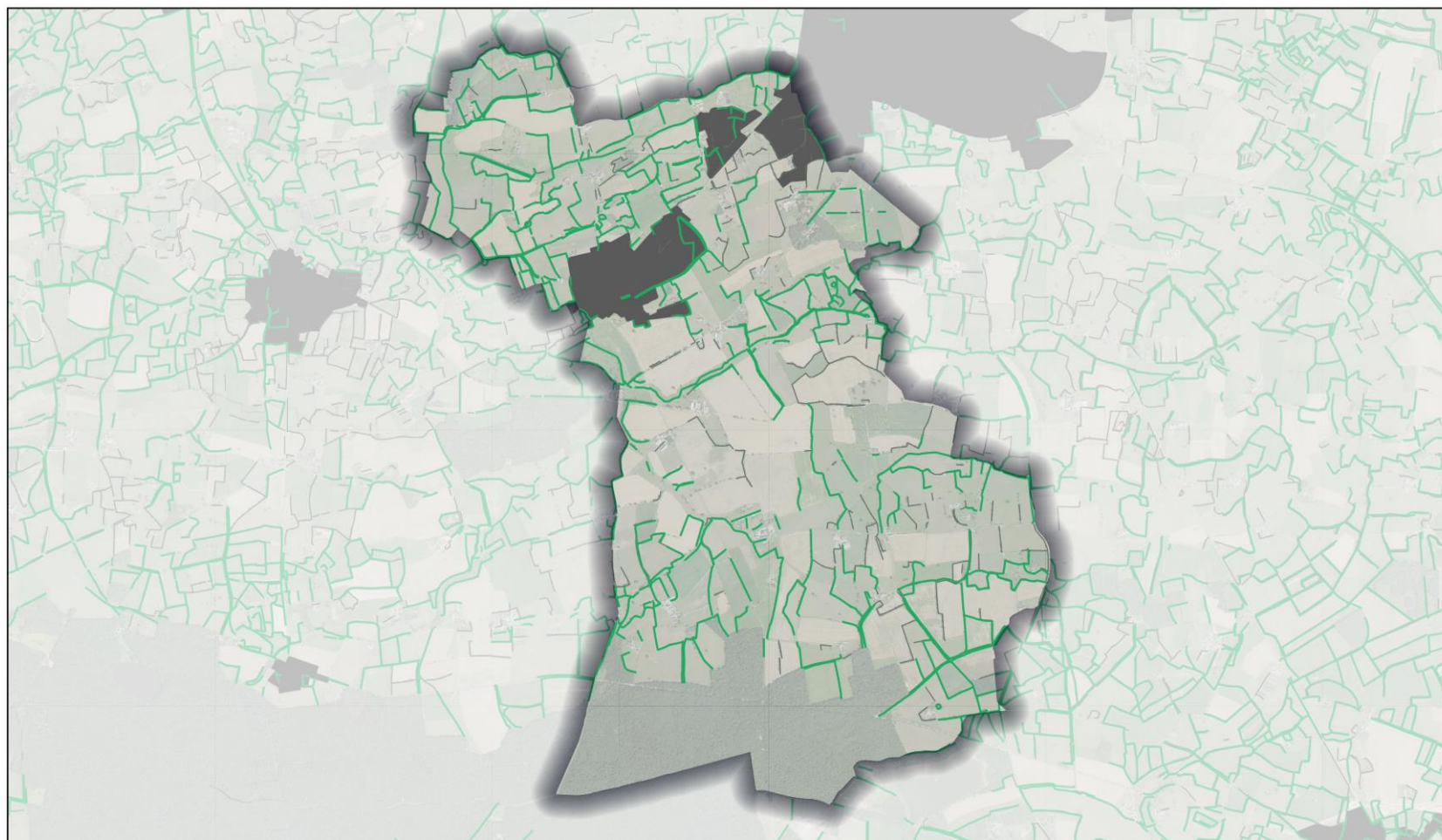
- Haies bocagères concernées par au moins un intérêt majeur (paysager, hydraulique et/ou écologique)
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

EVRON+(CHATRES LA FORET)



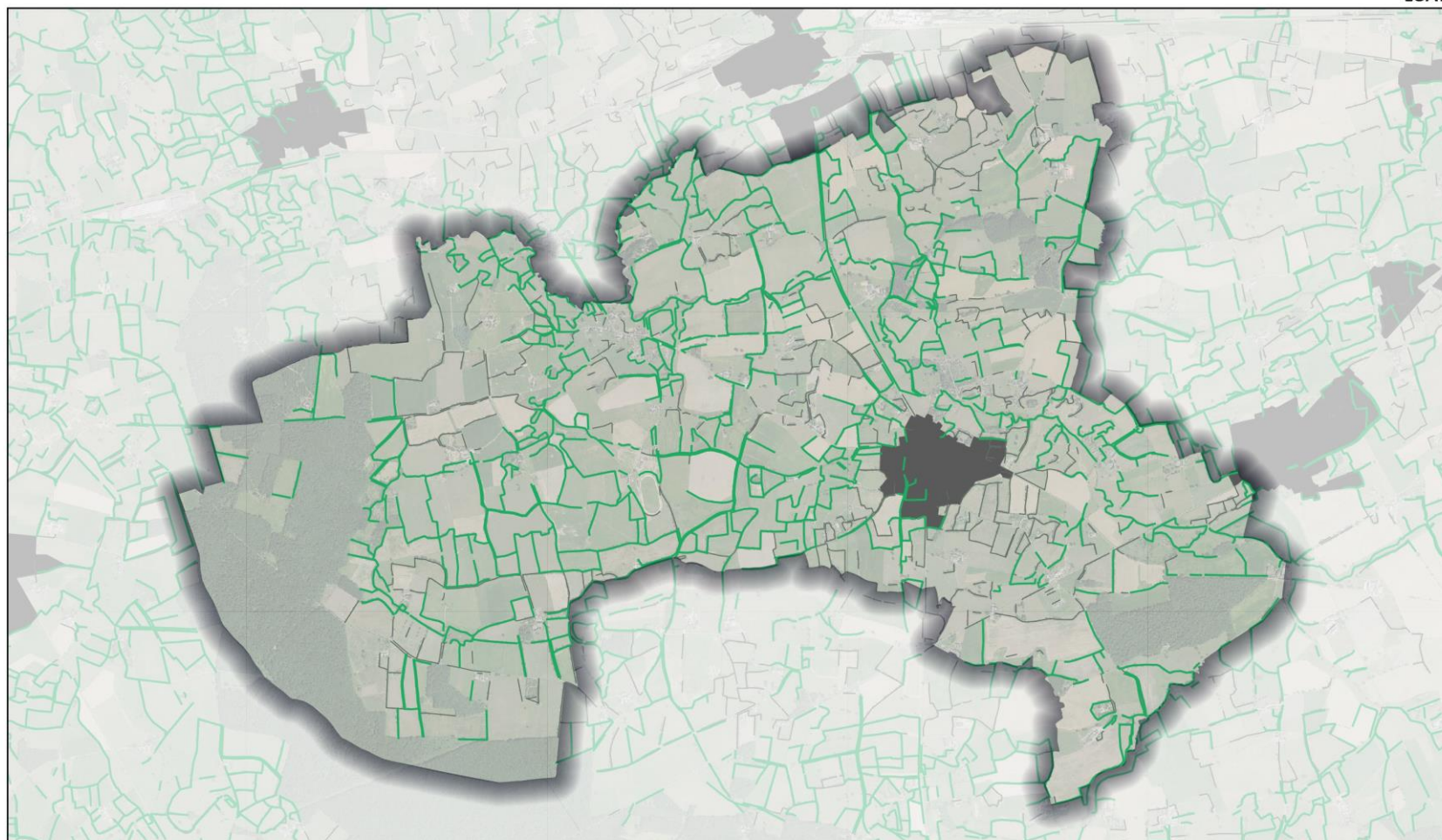
- Haies bocagères concernées par au moins un intérêt majeur (paysager, hydraulique et/ou écologique)
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

EVRON+(SAINT-CRISTOPHE-DU-LUAT)



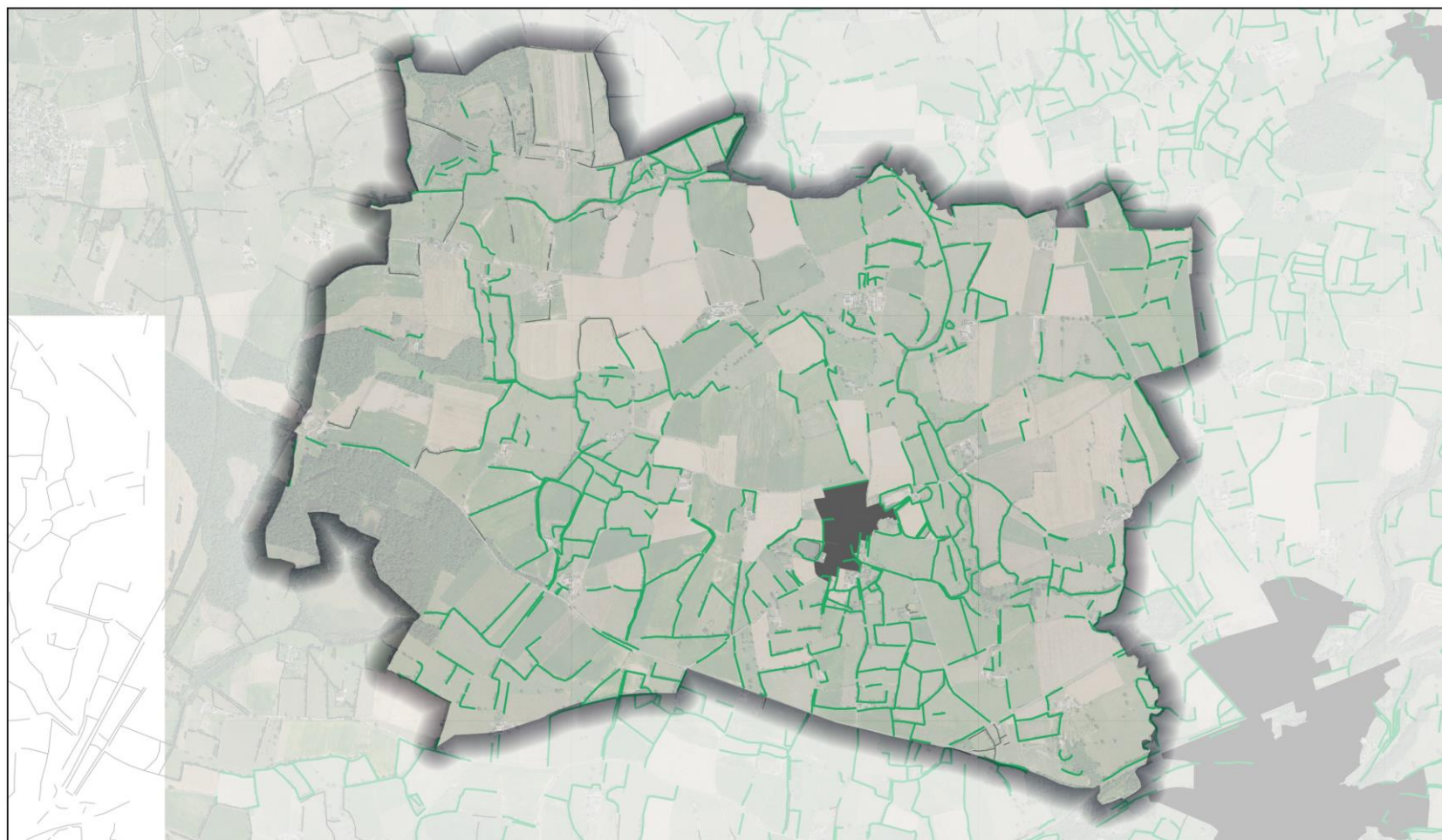
- Haies bocagères concernées par au moins un intérêt majeur (paysager, hydraulique et/ou écologique)
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

GESNES



- Haies bocagères concernées par au moins un intérêt majeur (paysager, hydraulique et/ou écologique)
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

HAMBERS



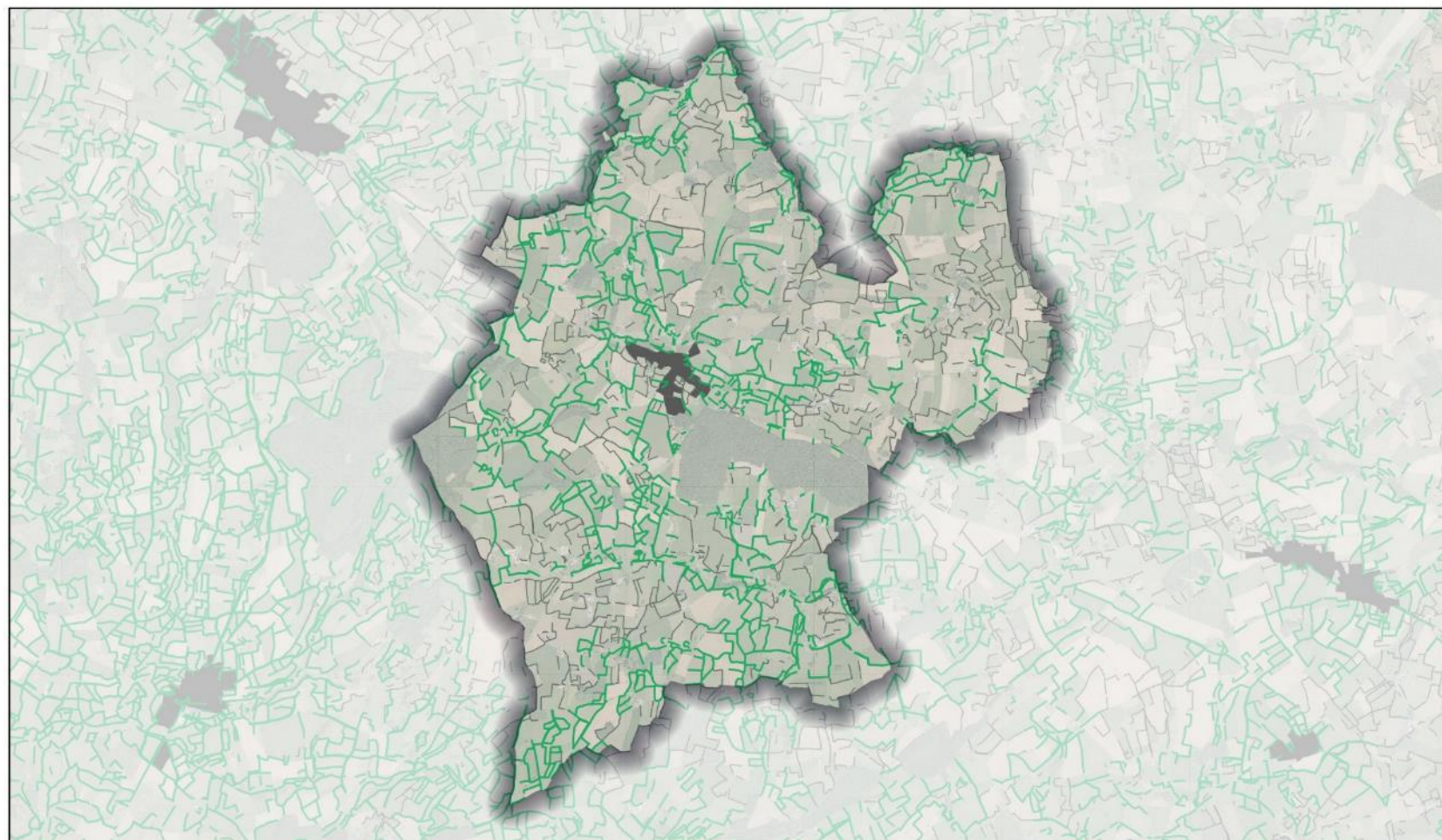
- Haies bocagères concernées par au moins un intérêt majeur (paysager, hydraulique et/ou écologique)
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

IZE



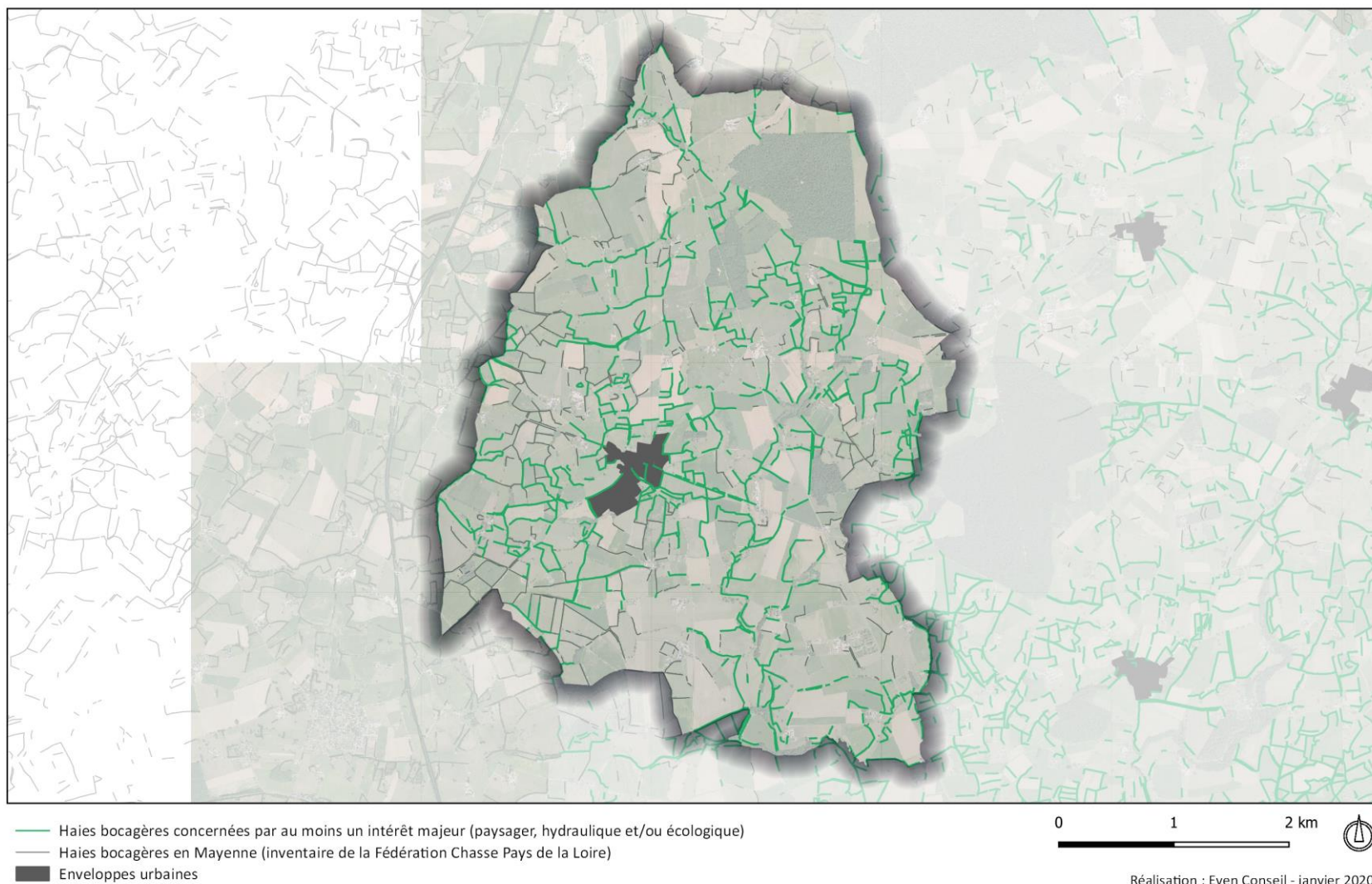
- Haies bocagères concernées par au moins un intérêt majeur (paysager, hydraulique et/ou écologique)
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

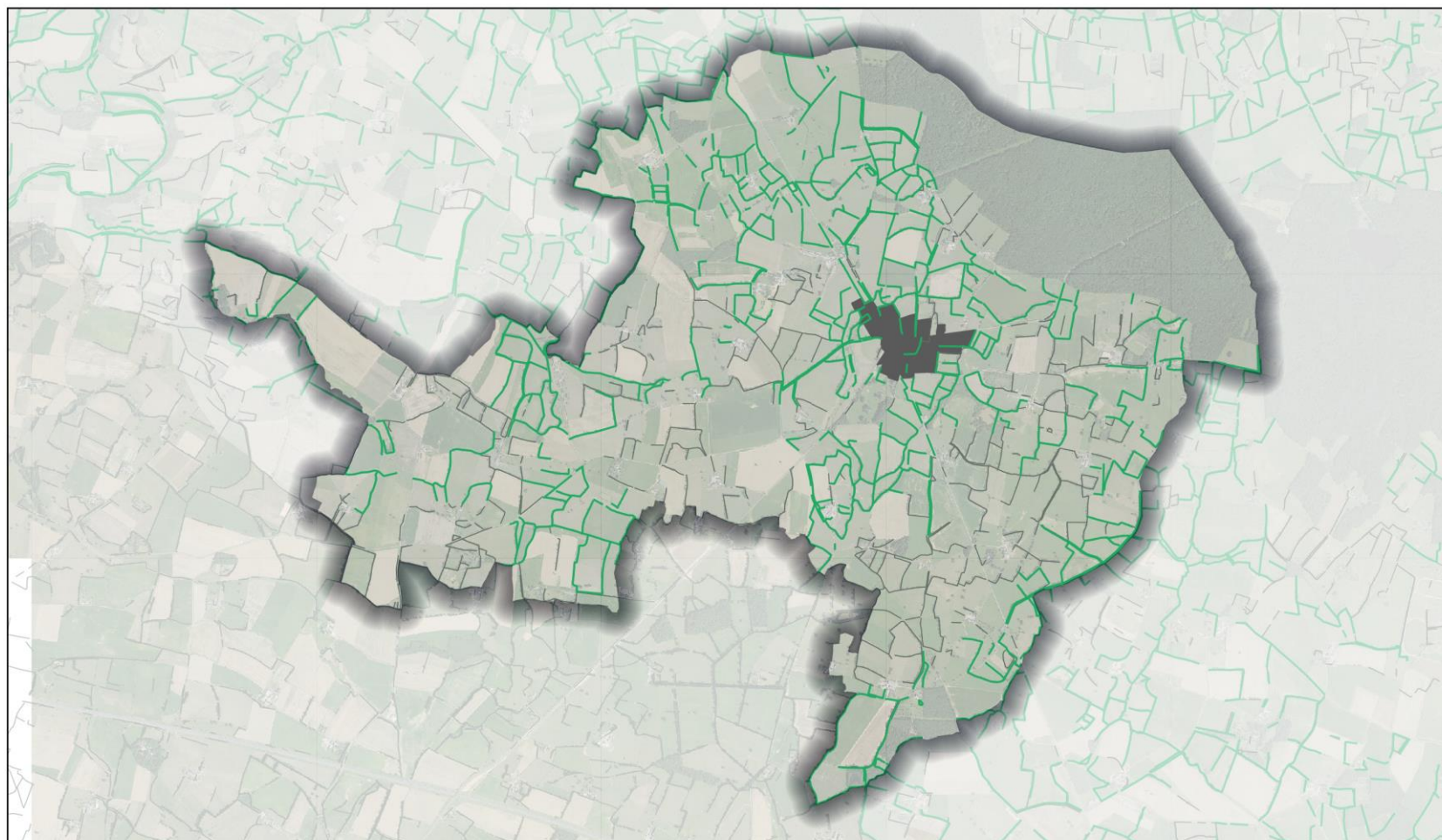
Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

LA BAZOUGE DES ALLEUX



Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

LA CHAPELLE-RAINSOUIN



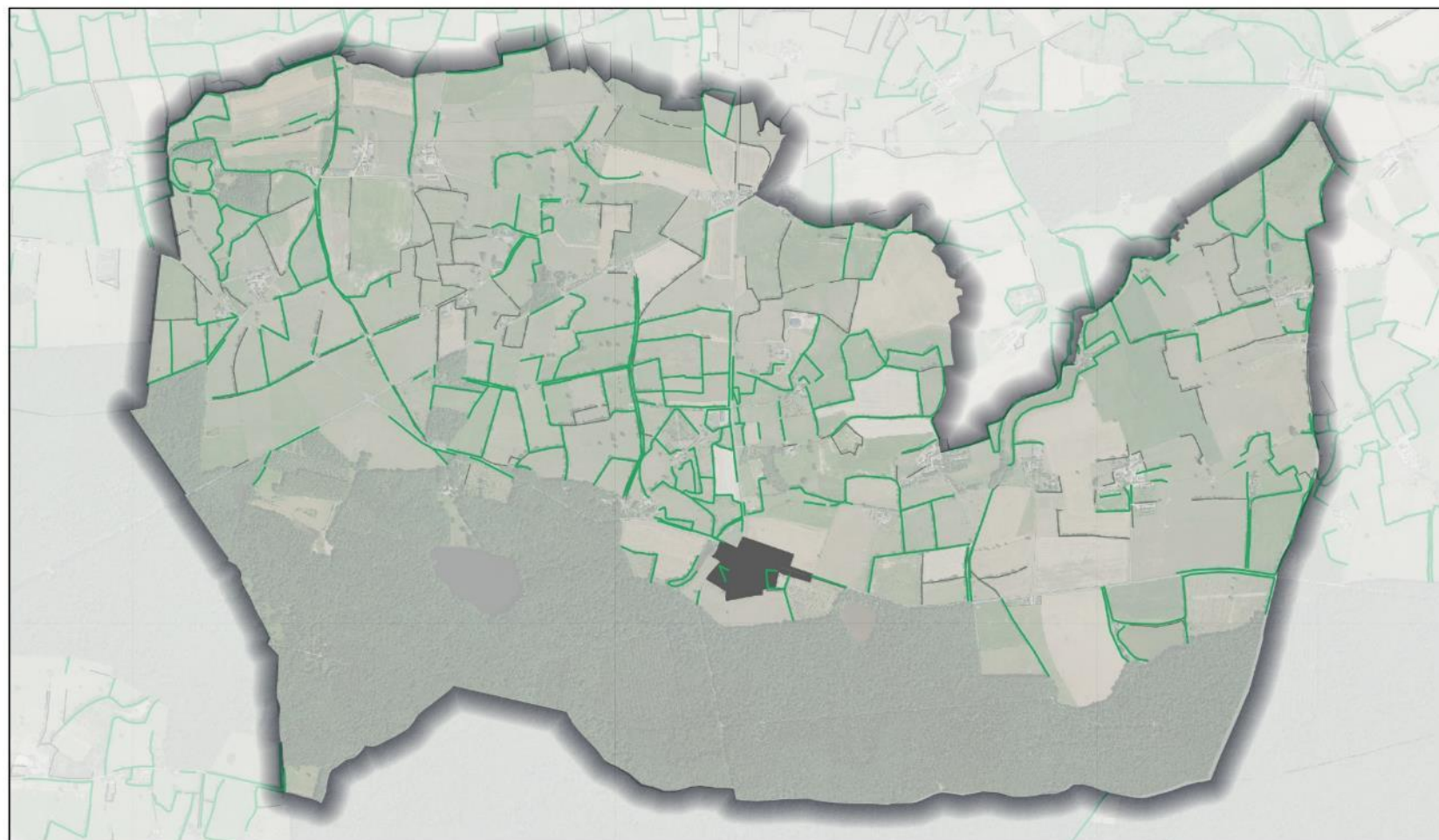
- Haies bocagères concernées par au moins un intérêt majeur (paysager, hydraulique et/ou écologique)
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

LIVET



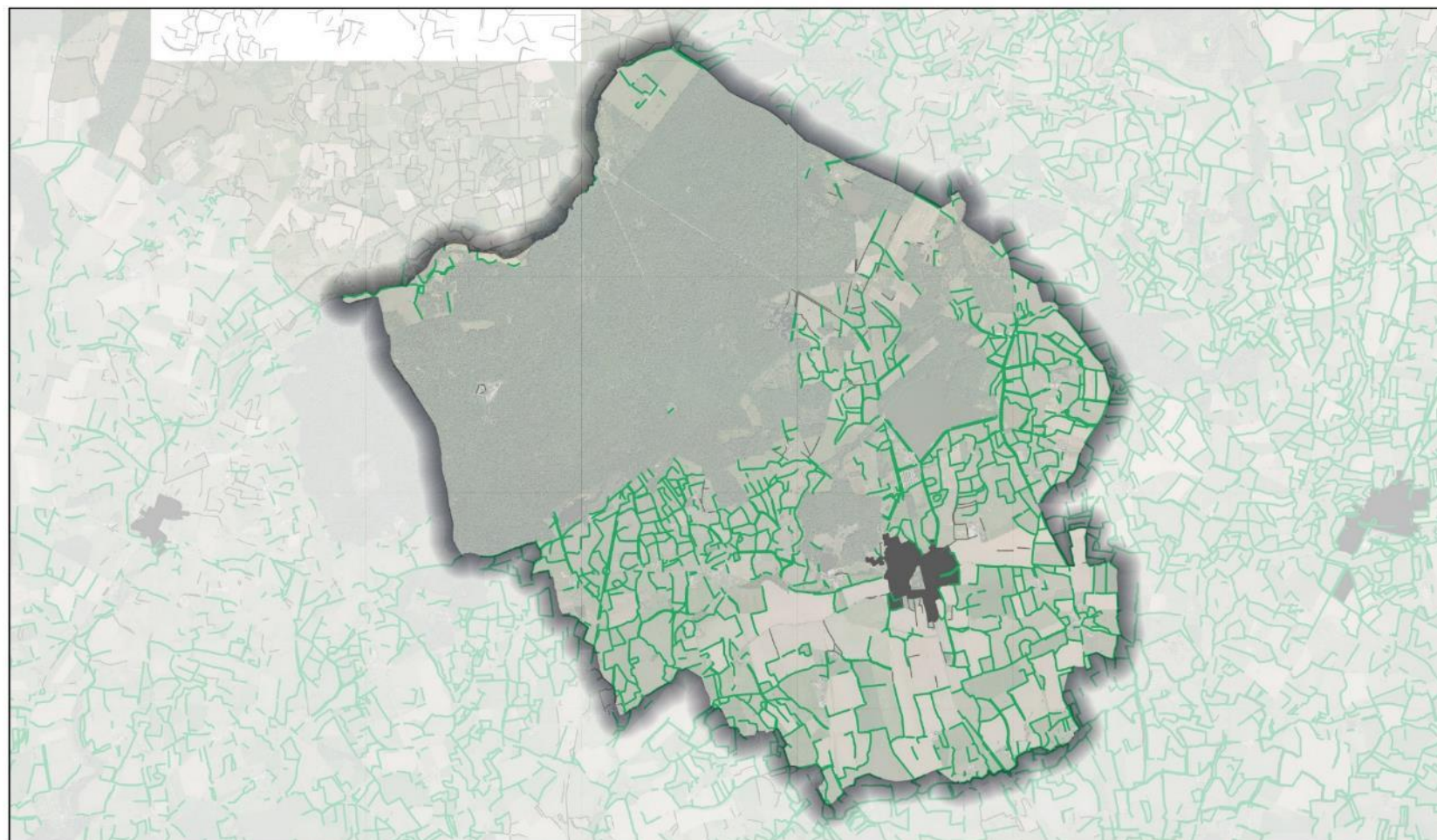
- Haies bocagères concernées par au moins un intérêt majeur (paysager, hydraulique et/ou écologique)
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

MEZANGERS



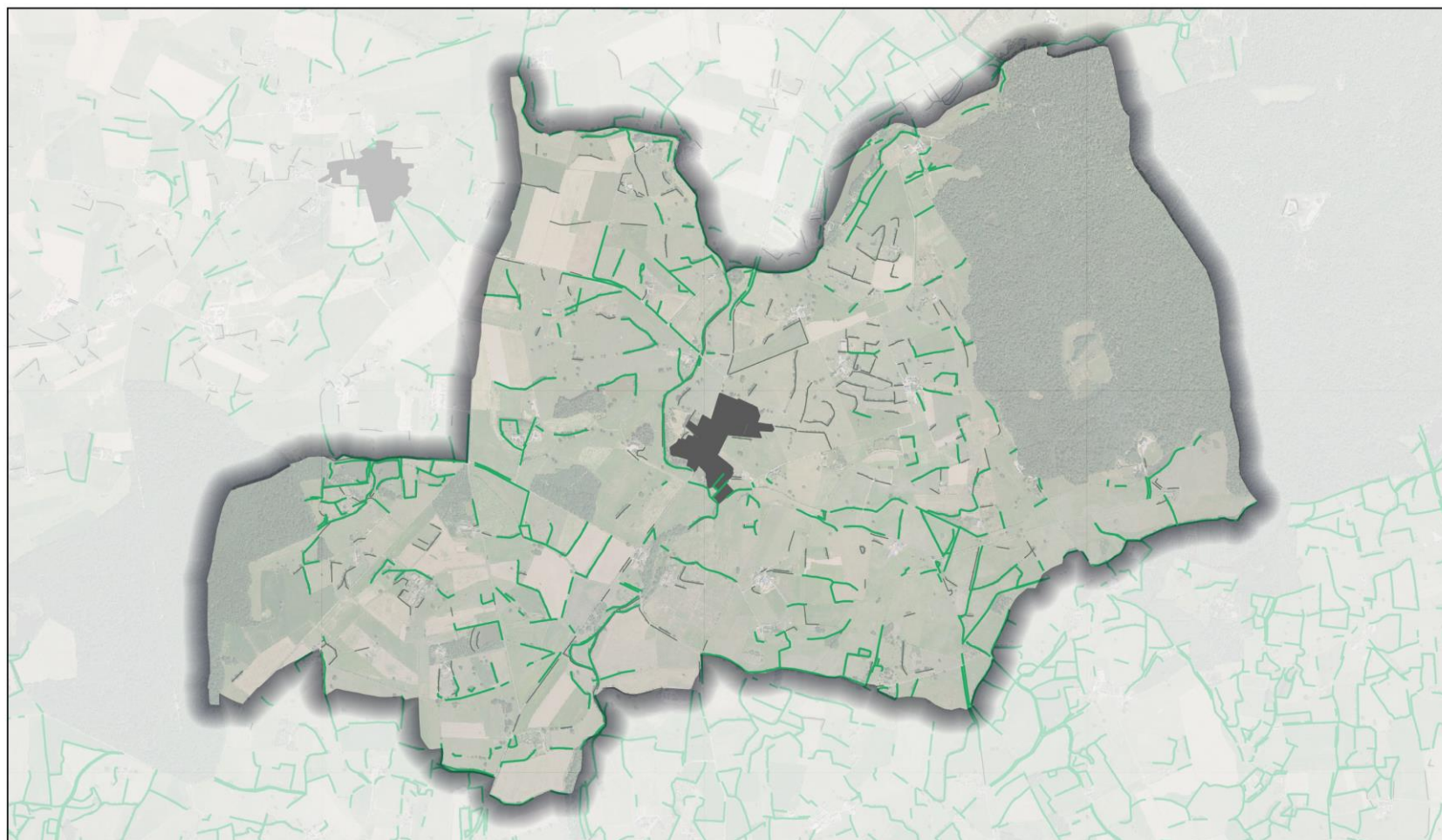
- Haies bocagères concernées par au moins un intérêt majeur (paysager, hydraulique et/ou écologique)
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

MONTSURS+(DEUX EVAILLES)



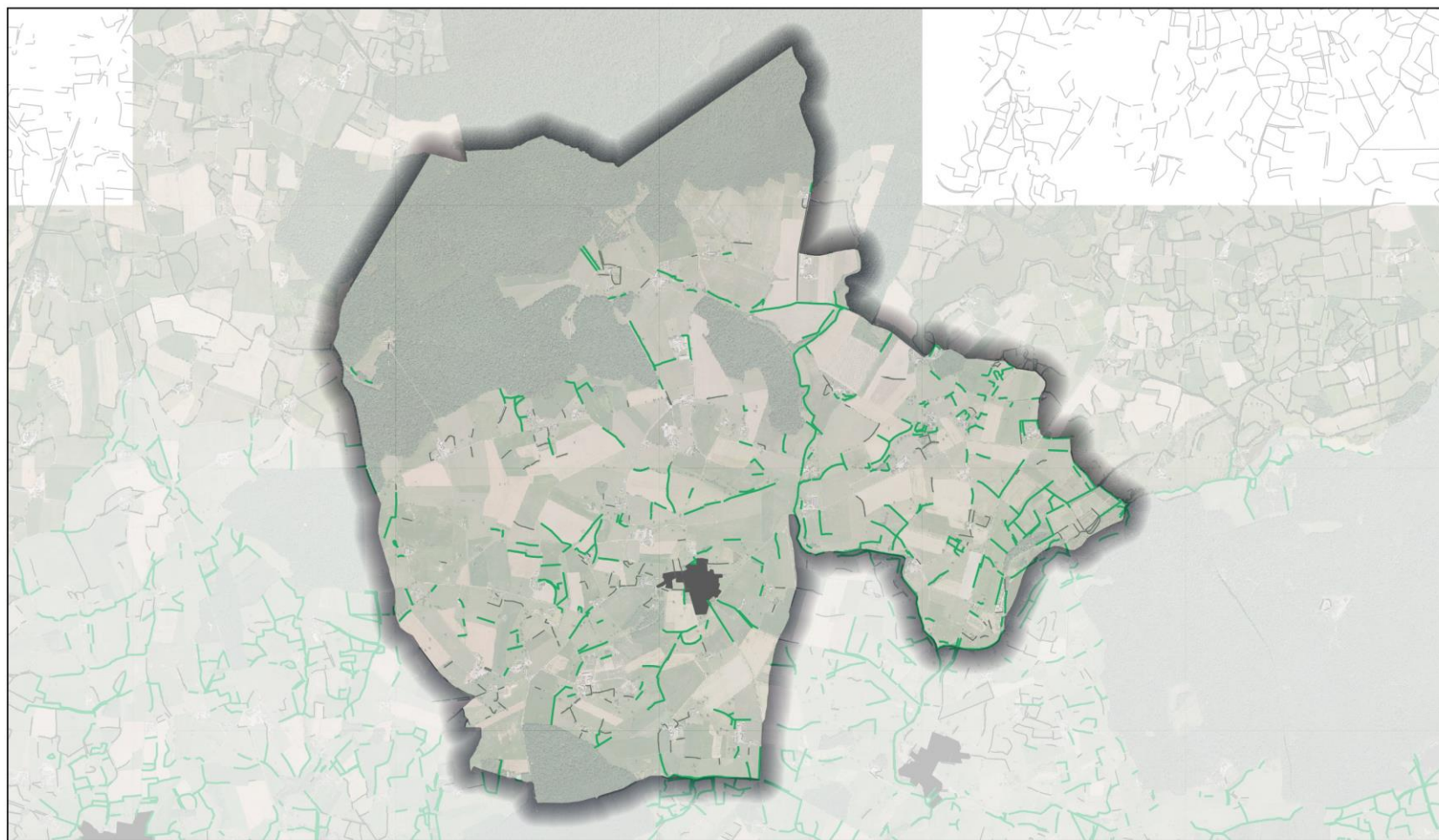
- Haies bocagères concernées par au moins un intérêt majeur (paysager, hydraulique et/ou écologique)
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

MONTSURS+(MONTOURTIER)



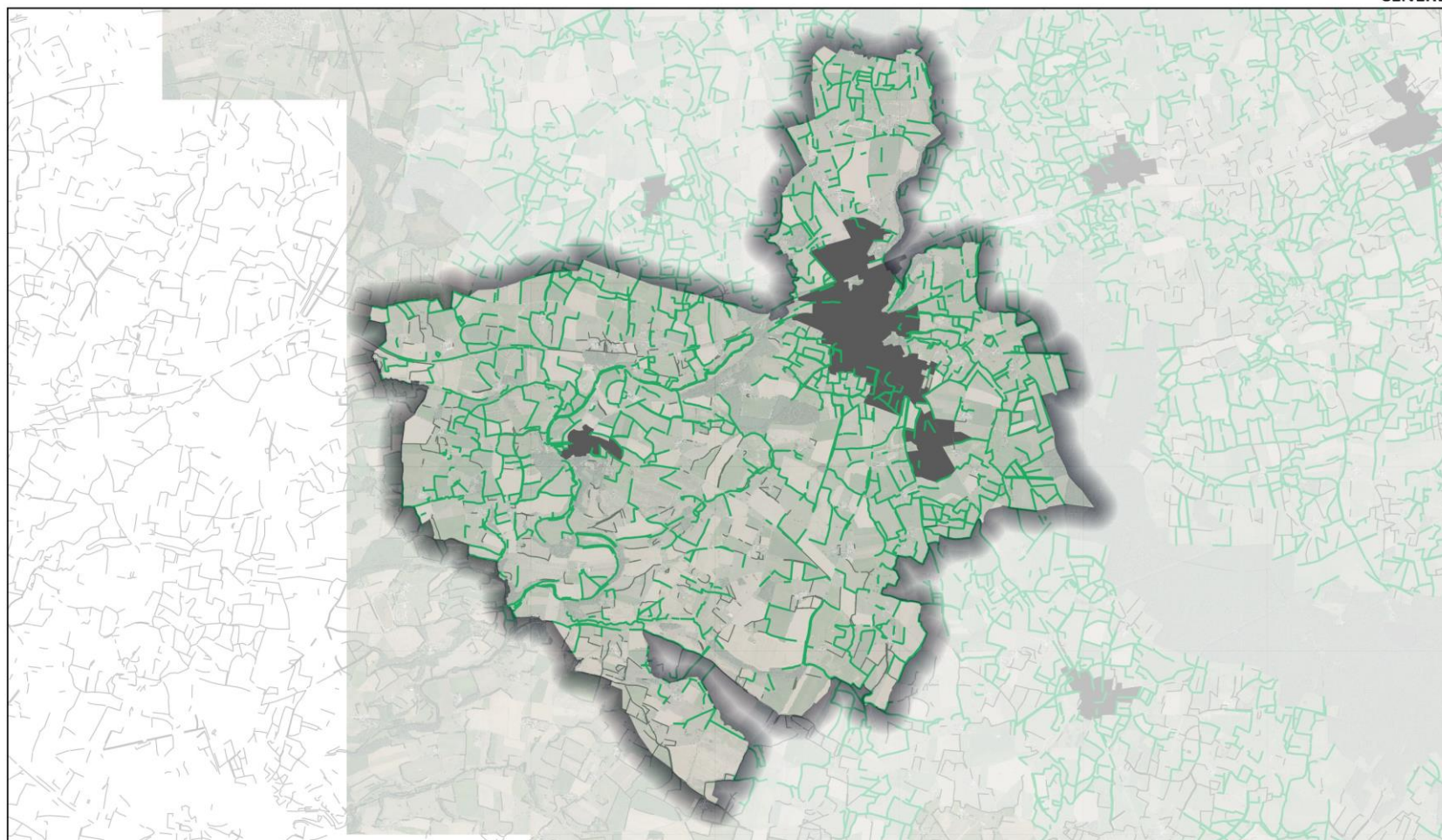
- Haies bocagères concernées par au moins un intérêt majeur (paysager, hydraulique et/ou écologique)
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

**MONTSURS+(MONT-SAINT-
CENERE)**



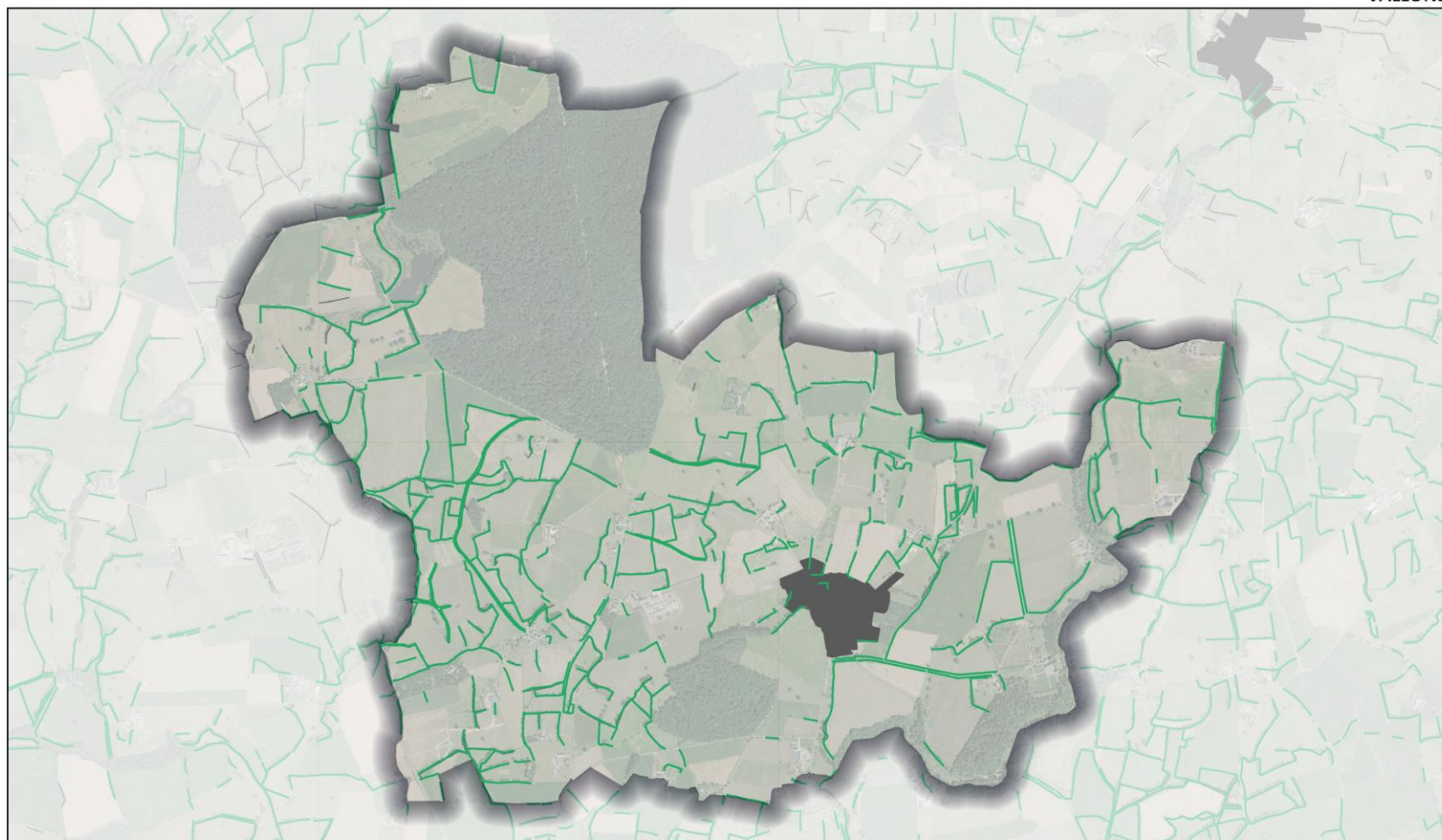
- Haies bocagères concernées par au moins un intérêt majeur (paysager, hydraulique et/ou écologique)
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

MONTSURS+(SAINT-OUEN-DES-VALLONS)



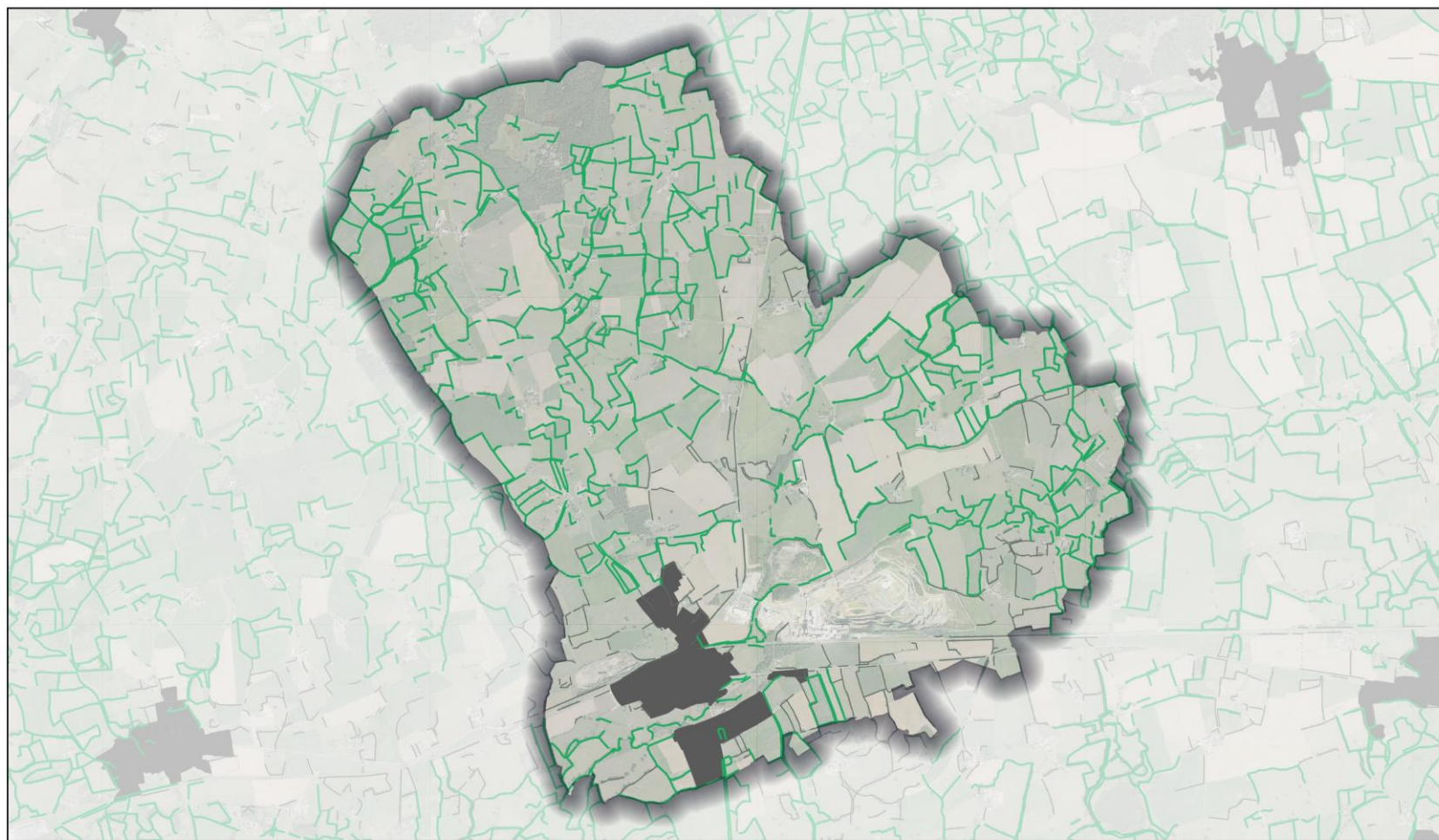
- Haies bocagères concernées par au moins un intérêt majeur (paysager, hydraulique et/ou écologique)
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

NEAU



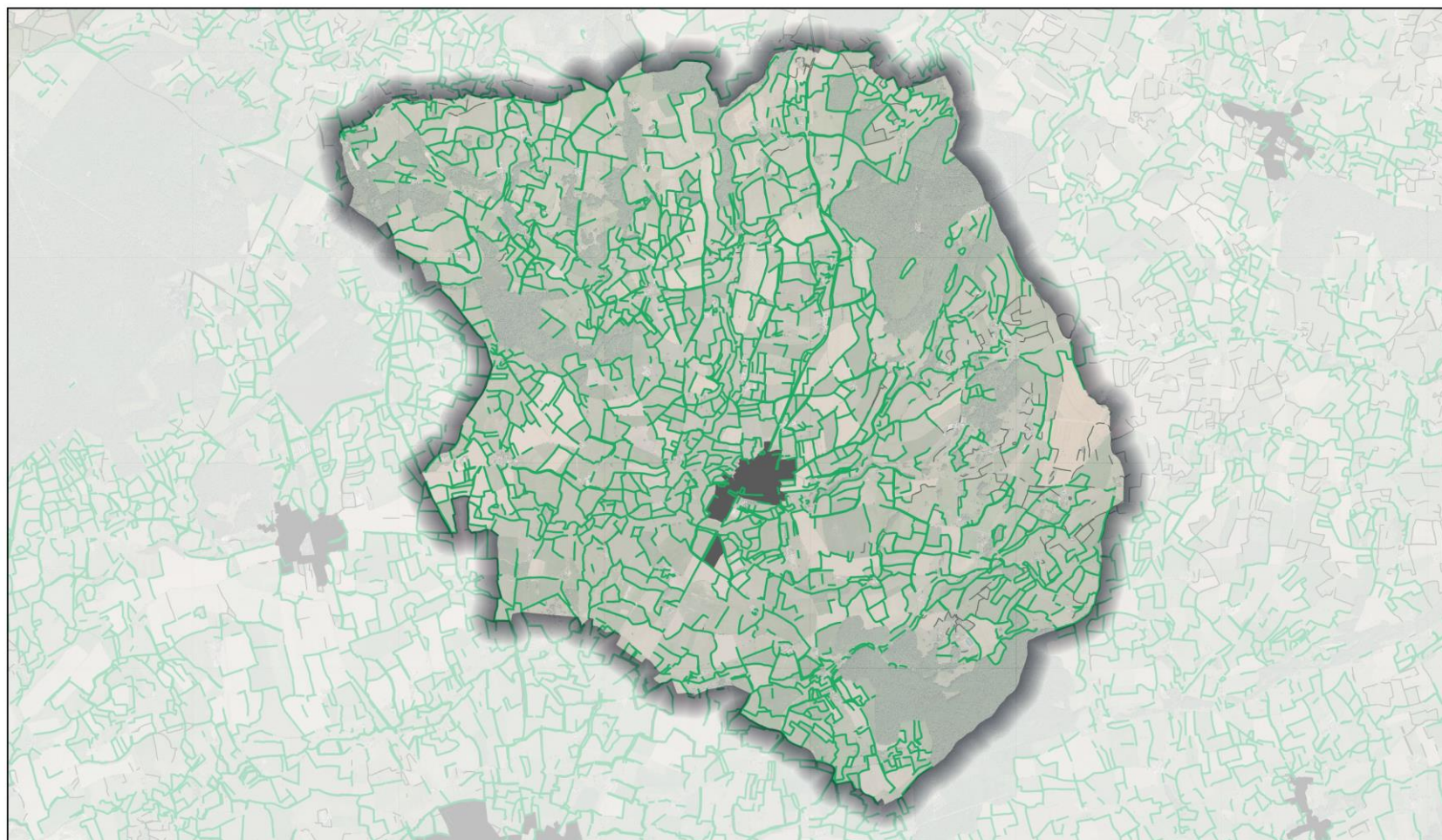
- Haies bocagères concernées par au moins un intérêt majeur (paysager, hydraulique et/ou écologique)
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

SAINTE GEMMES LE ROBERT



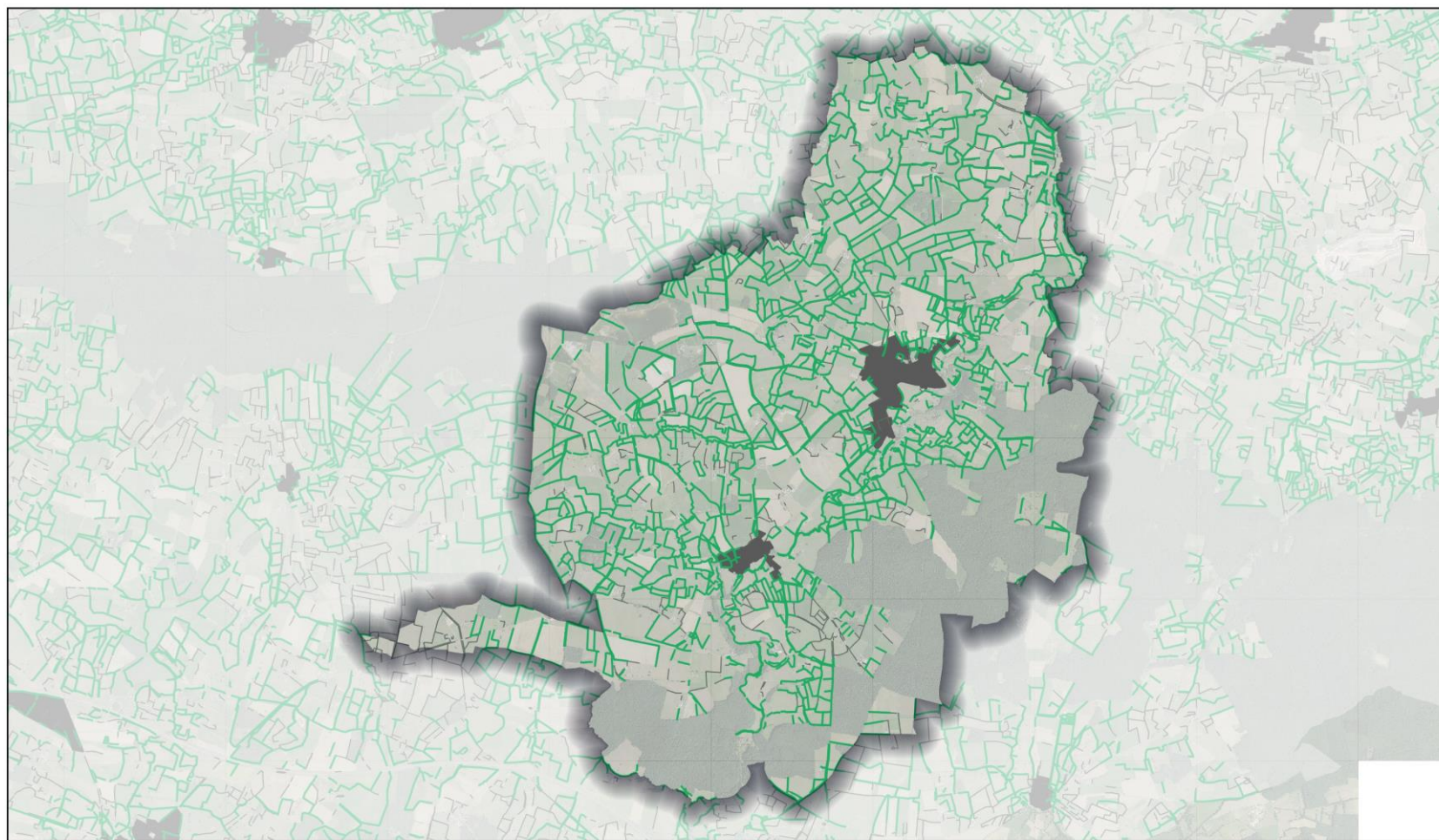
- Haies bocagères concernées par au moins un intérêt majeur (paysager, hydraulique et/ou écologique)
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

SAINTE-SUZANNE ET CHAMMES



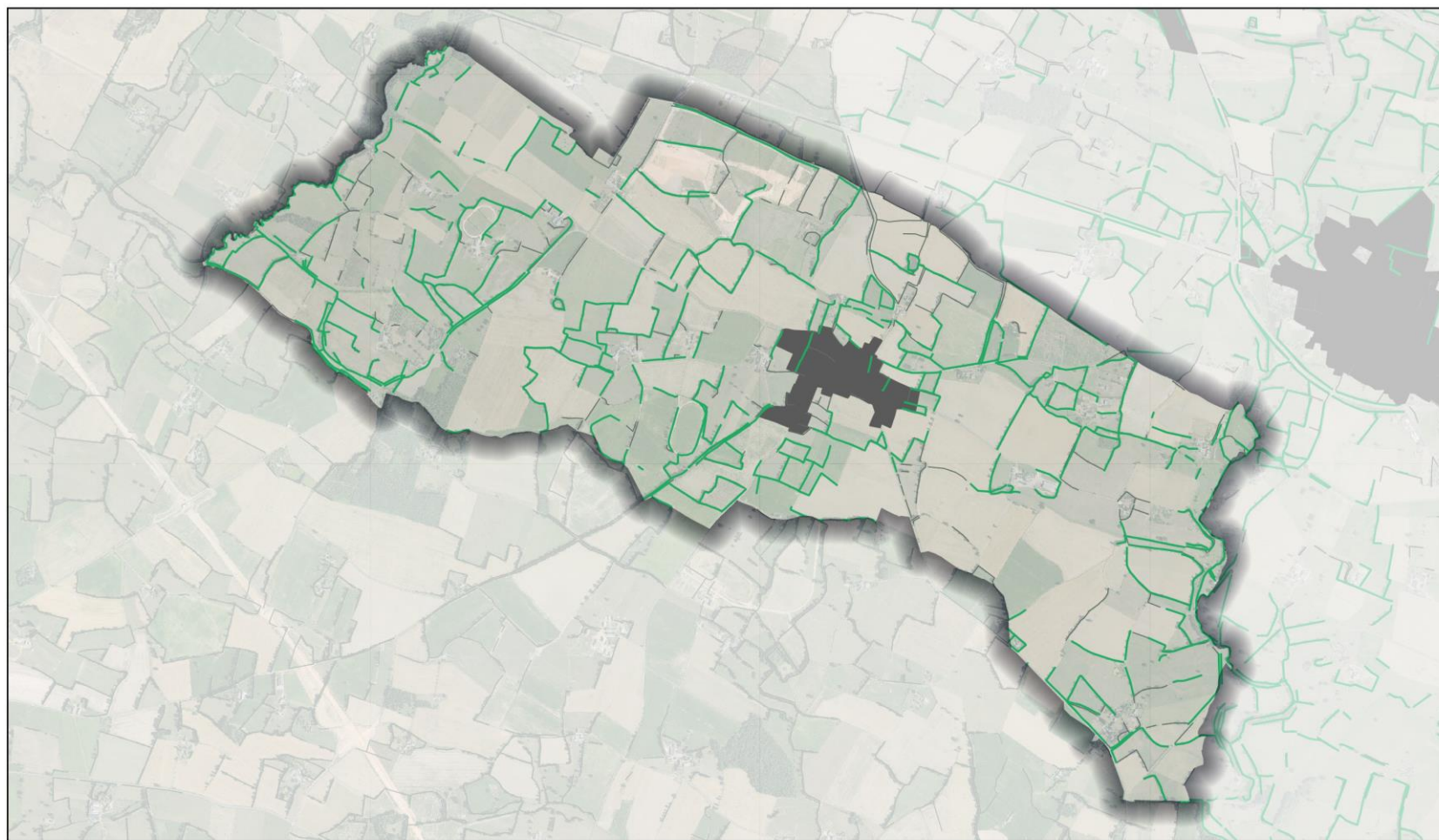
- Haies bocagères concernées par au moins un intérêt majeur (paysager, hydraulique et/ou écologique)
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

SAINT-GEORGES LE FLECHARD



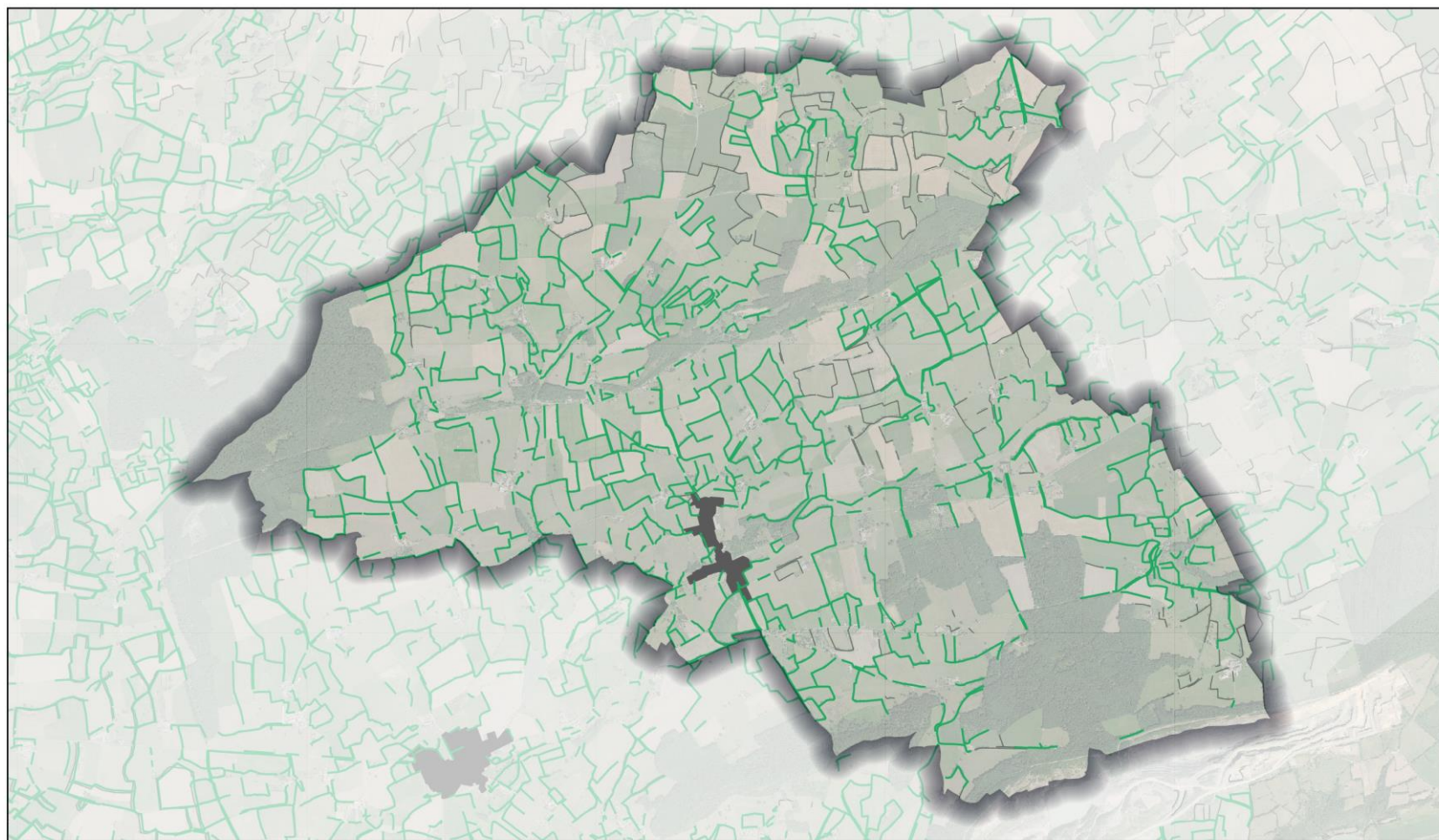
- Haies bocagères concernées par au moins un intérêt majeur (paysager, hydraulique et/ou écologique)
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

SAINT-GEORGES-SUR-ERVE



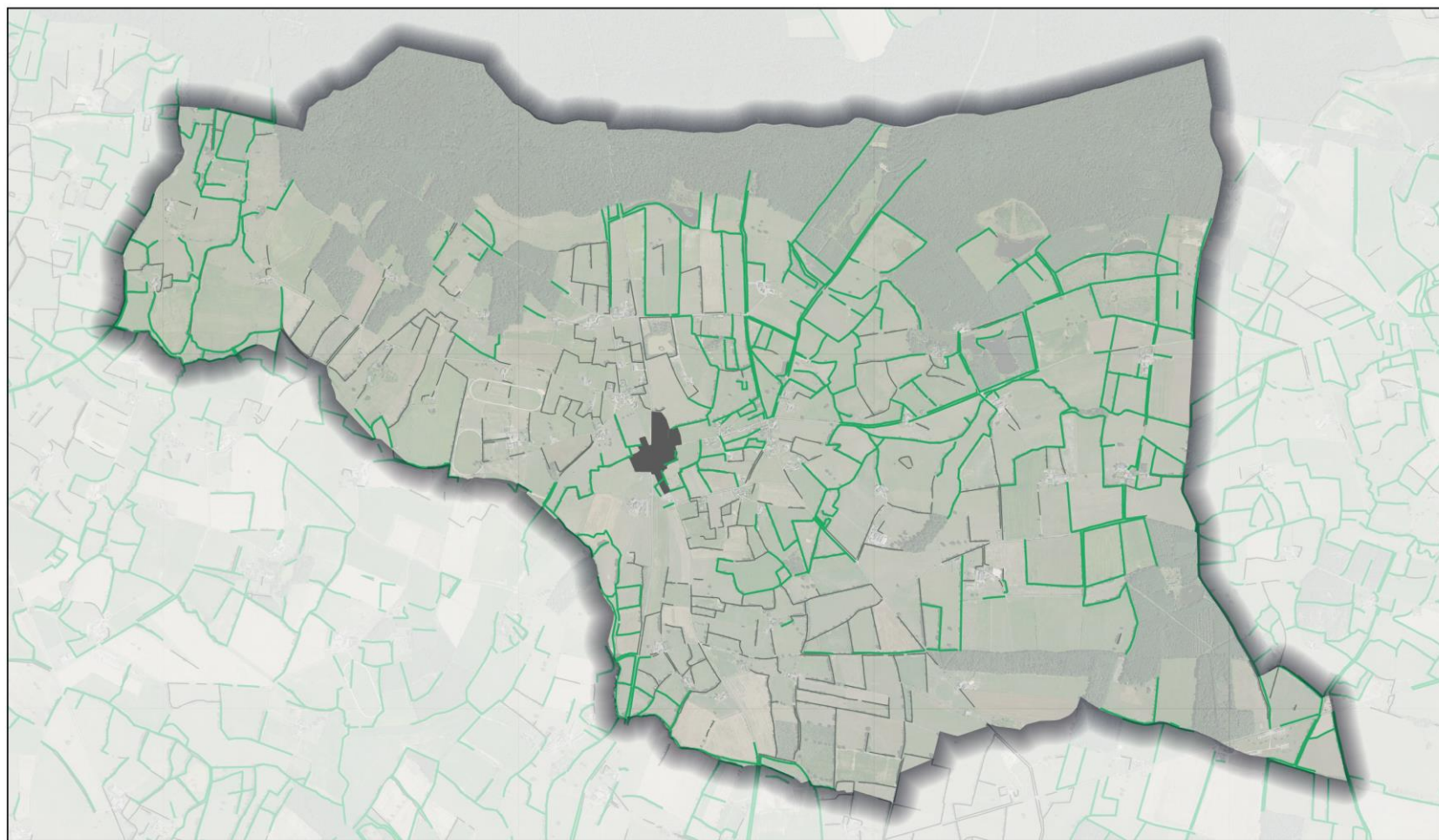
- Haies bocagères concernées par au moins un intérêt majeur (paysager, hydraulique et/ou écologique)
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

SAINT-LEGER



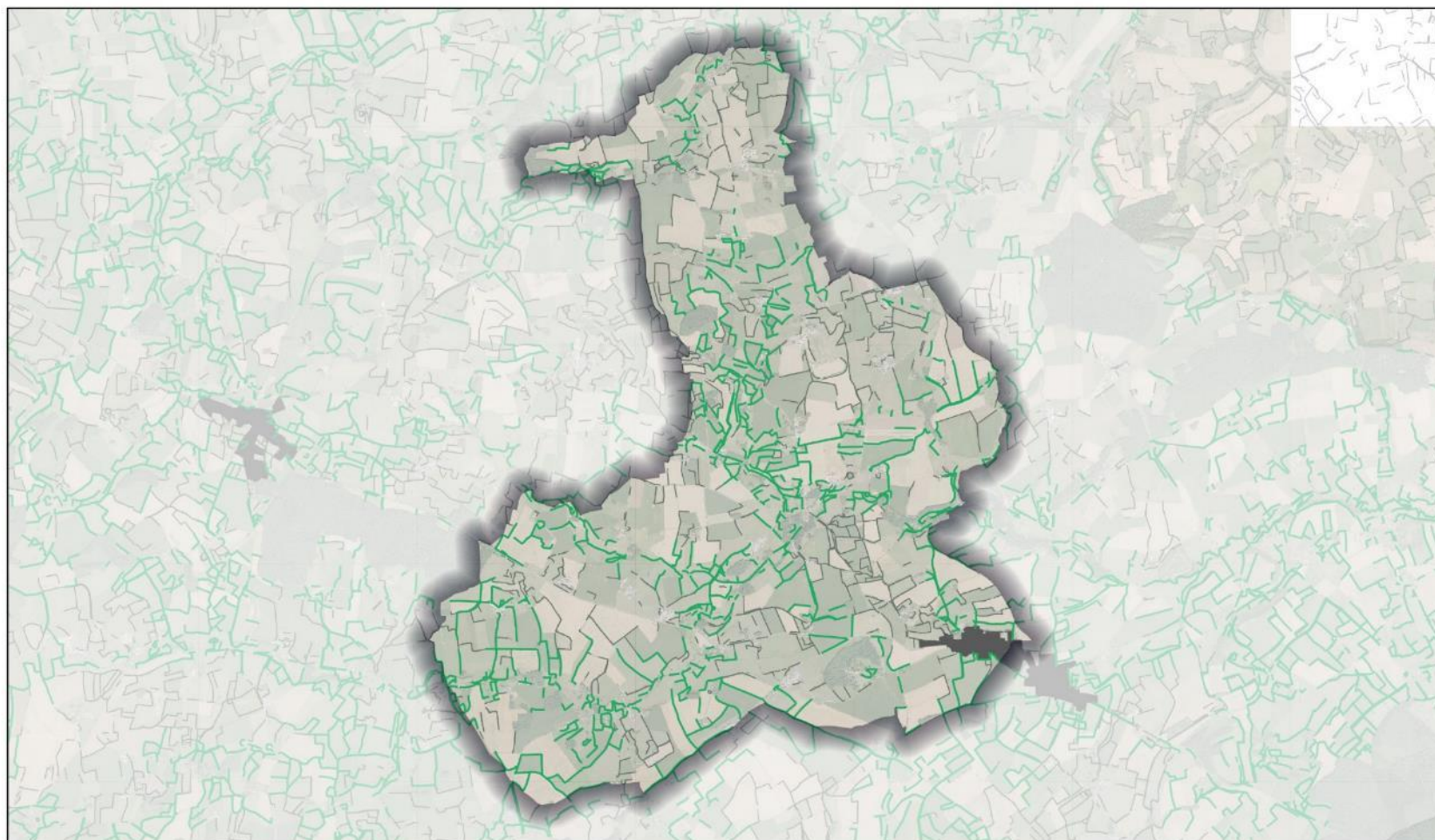
- Haies bocagères concernées par au moins un intérêt majeur (paysager, hydraulique et/ou écologique)
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

SAINT-MARTIN-DE-CONNÉE



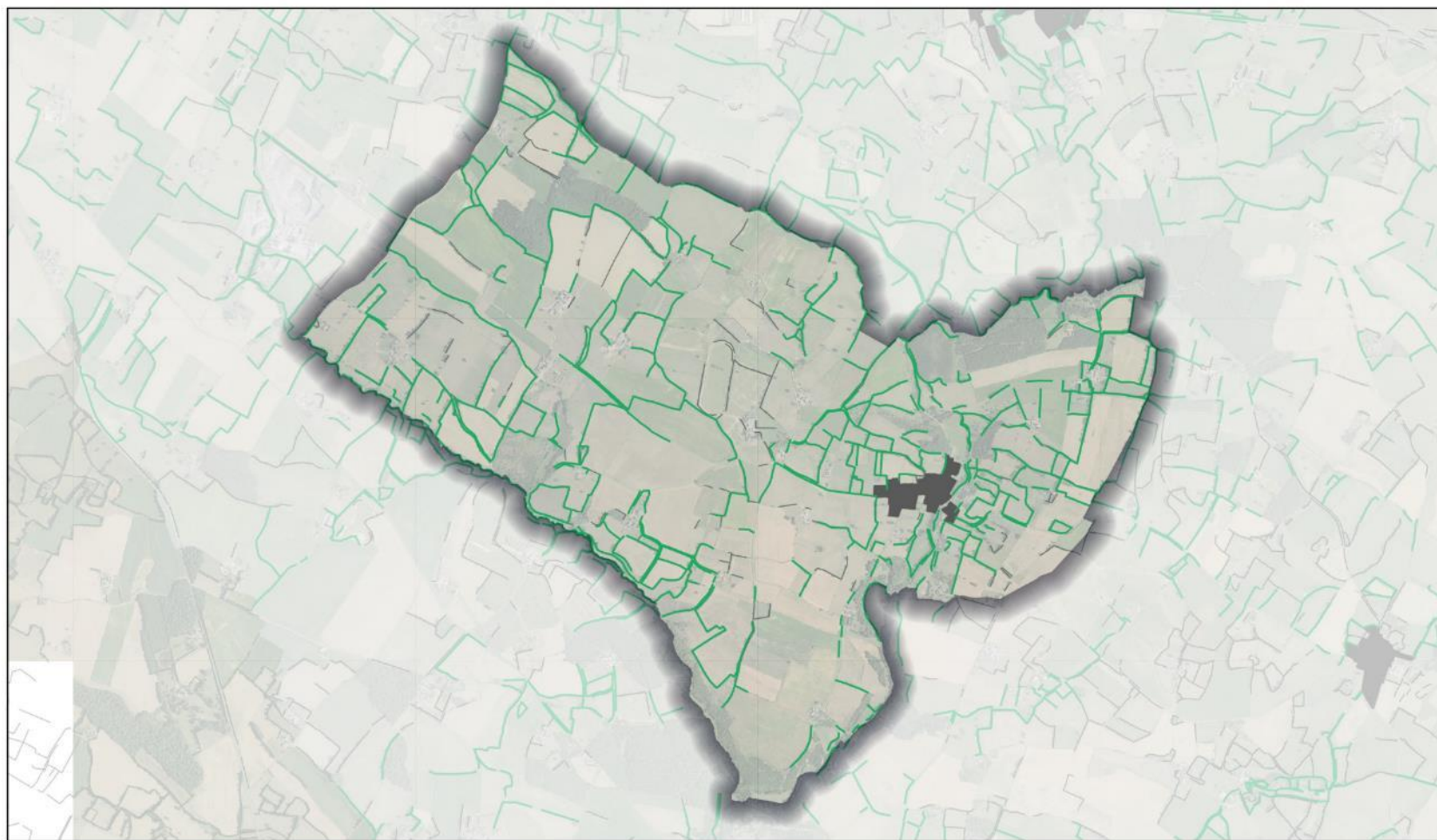
- Haies bocagères concernées par au moins un intérêt majeur (paysager, hydraulique et/ou écologique)
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

SAINT-PIERRE-SUR-ERVE



- Haies bocagères concernées par au moins un intérêt majeur (paysager, hydraulique et/ou écologique)
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

SAINT-PIERRE-SUR-ORTHE



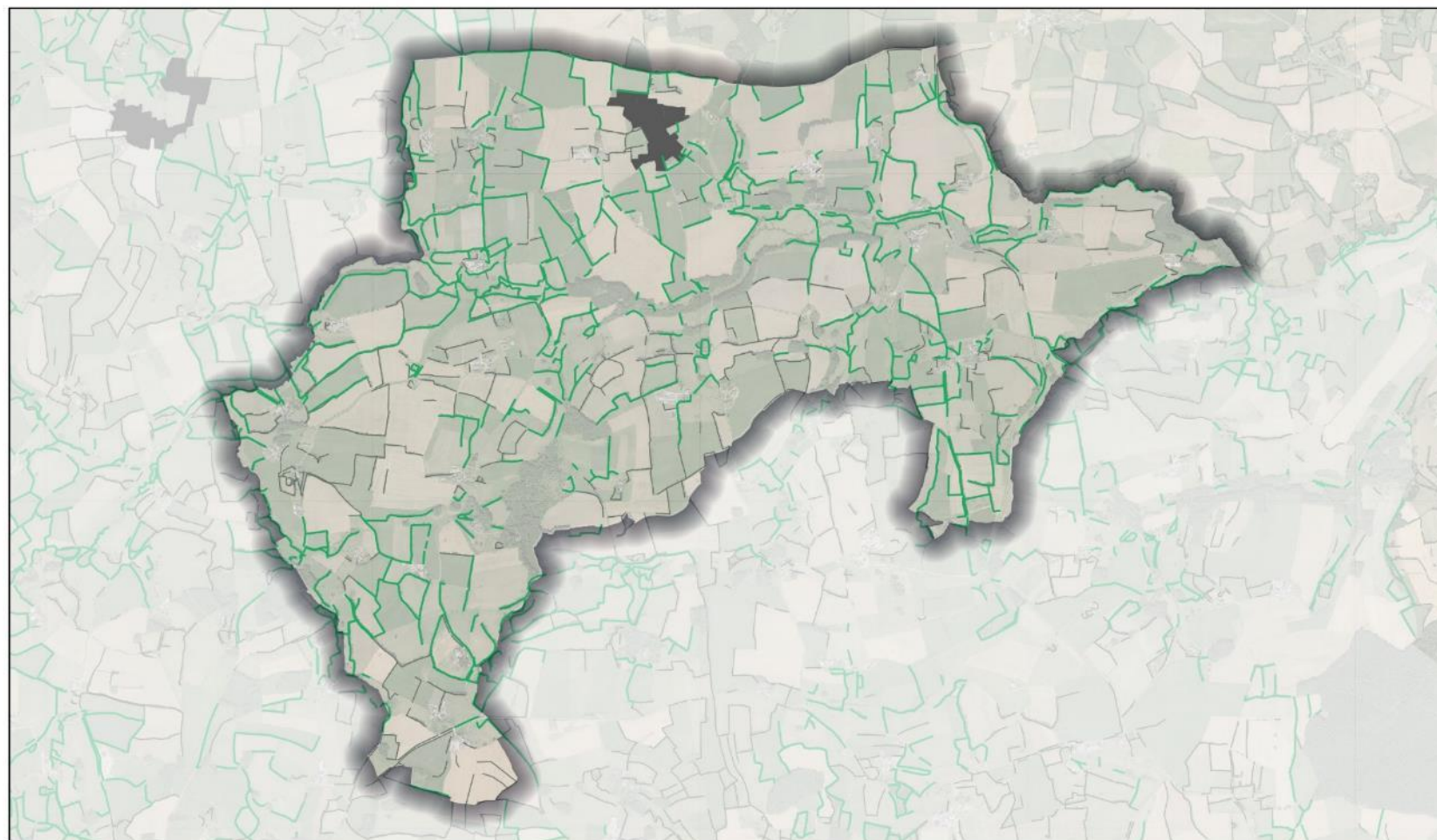
- Haies bocagères concernées par au moins un intérêt majeur (paysager, hydraulique et/ou écologique)
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

SAINT-THOMAS DE COURCERIE



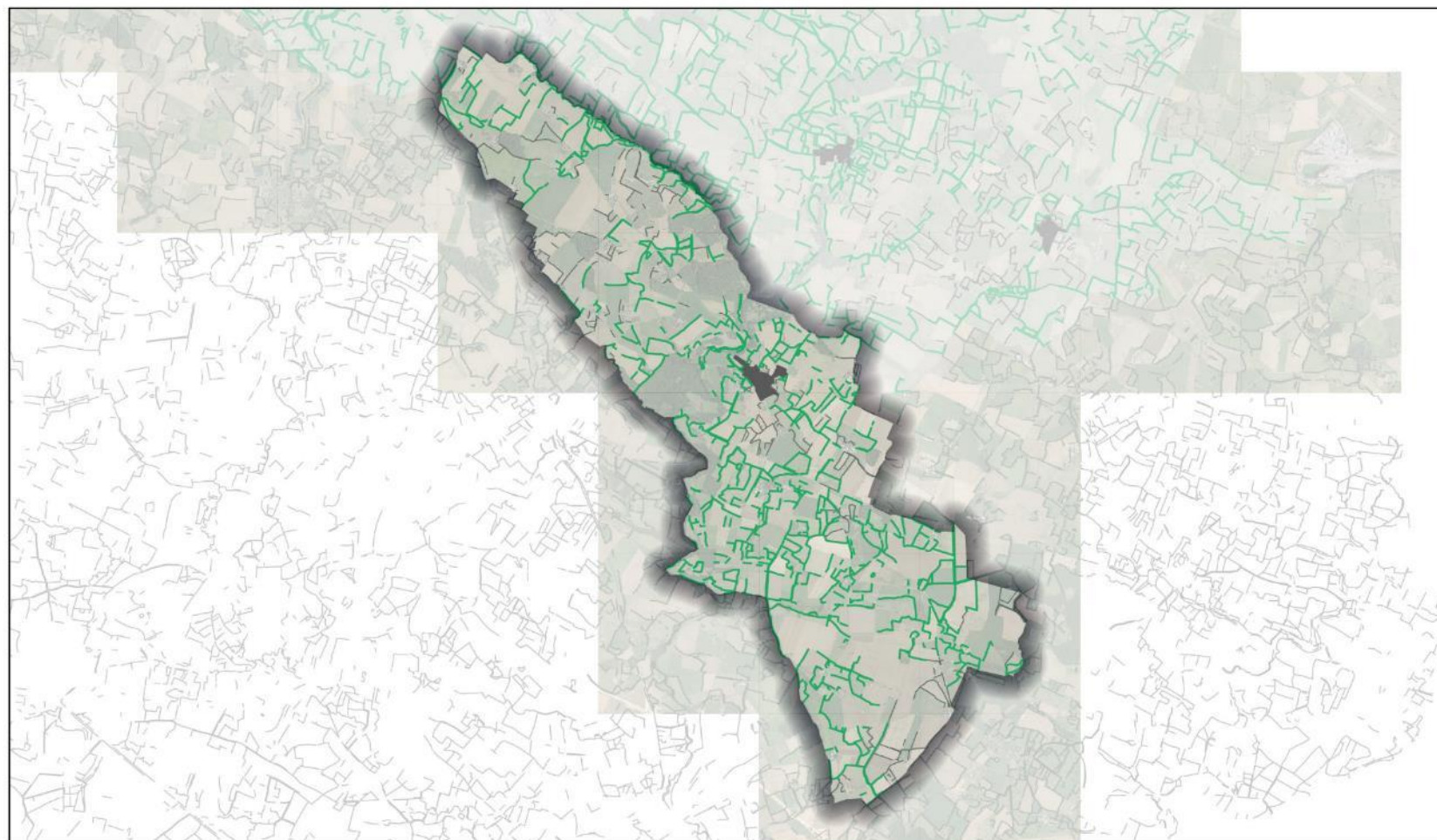
- Haies bocagères concernées par au moins un intérêt majeur (paysager, hydraulique et/ou écologique)
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

SAULGES



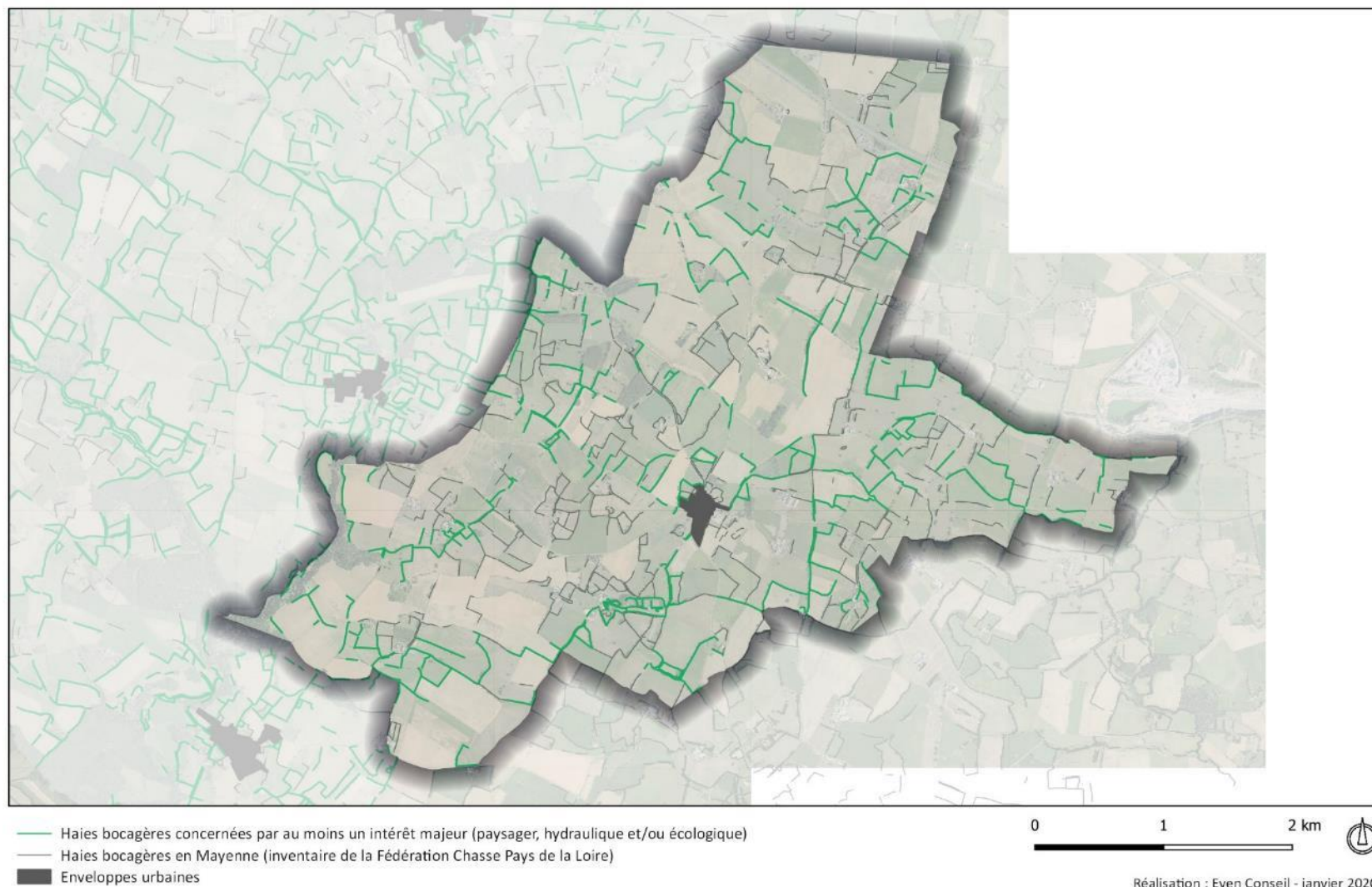
- Haies bocagères concernées par au moins un intérêt majeur (paysager, hydraulique et/ou écologique)
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

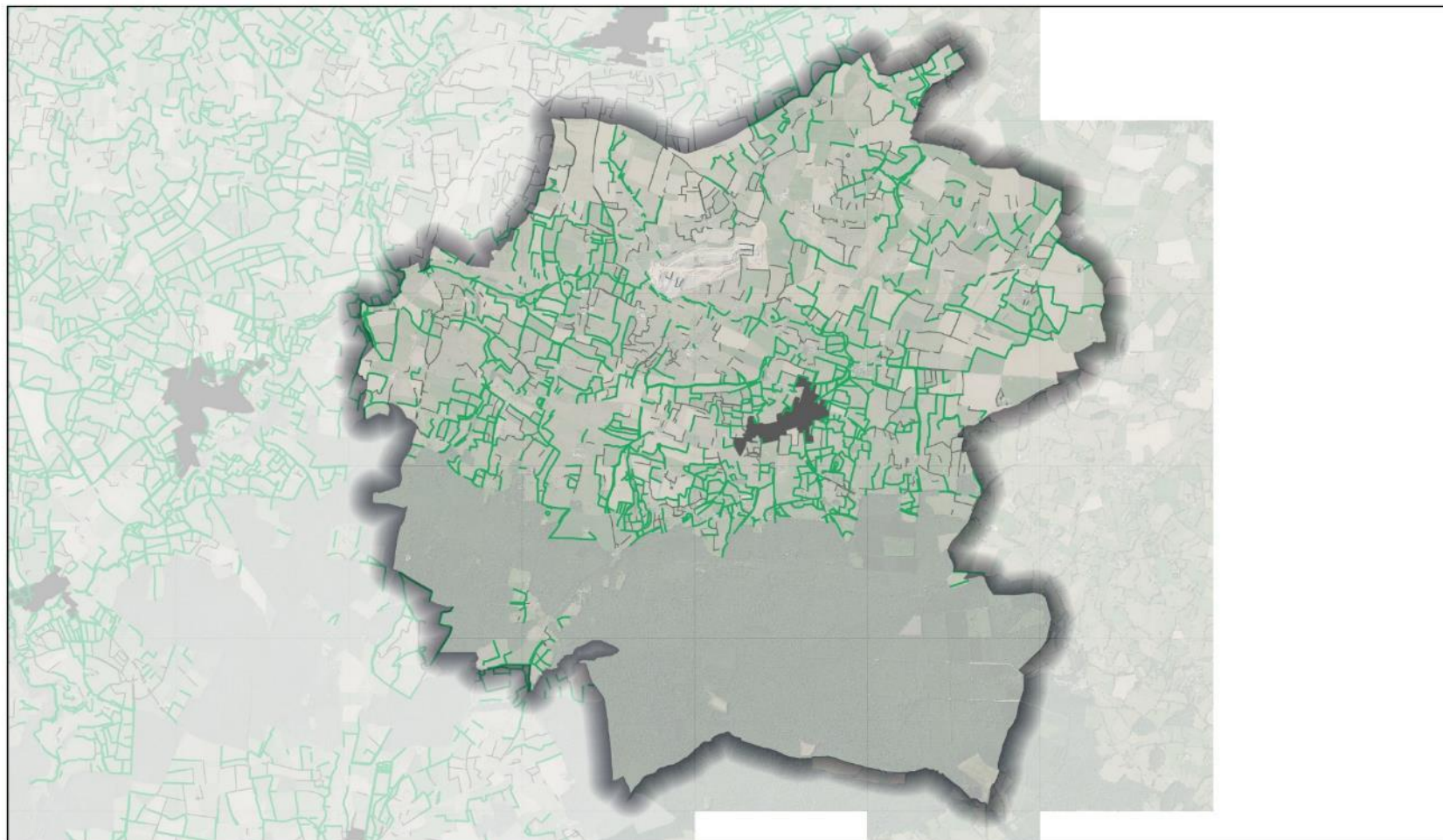
Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

THORIGNE EN CHARNIE



Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

TORCE VIVIERS EN CHARNIE



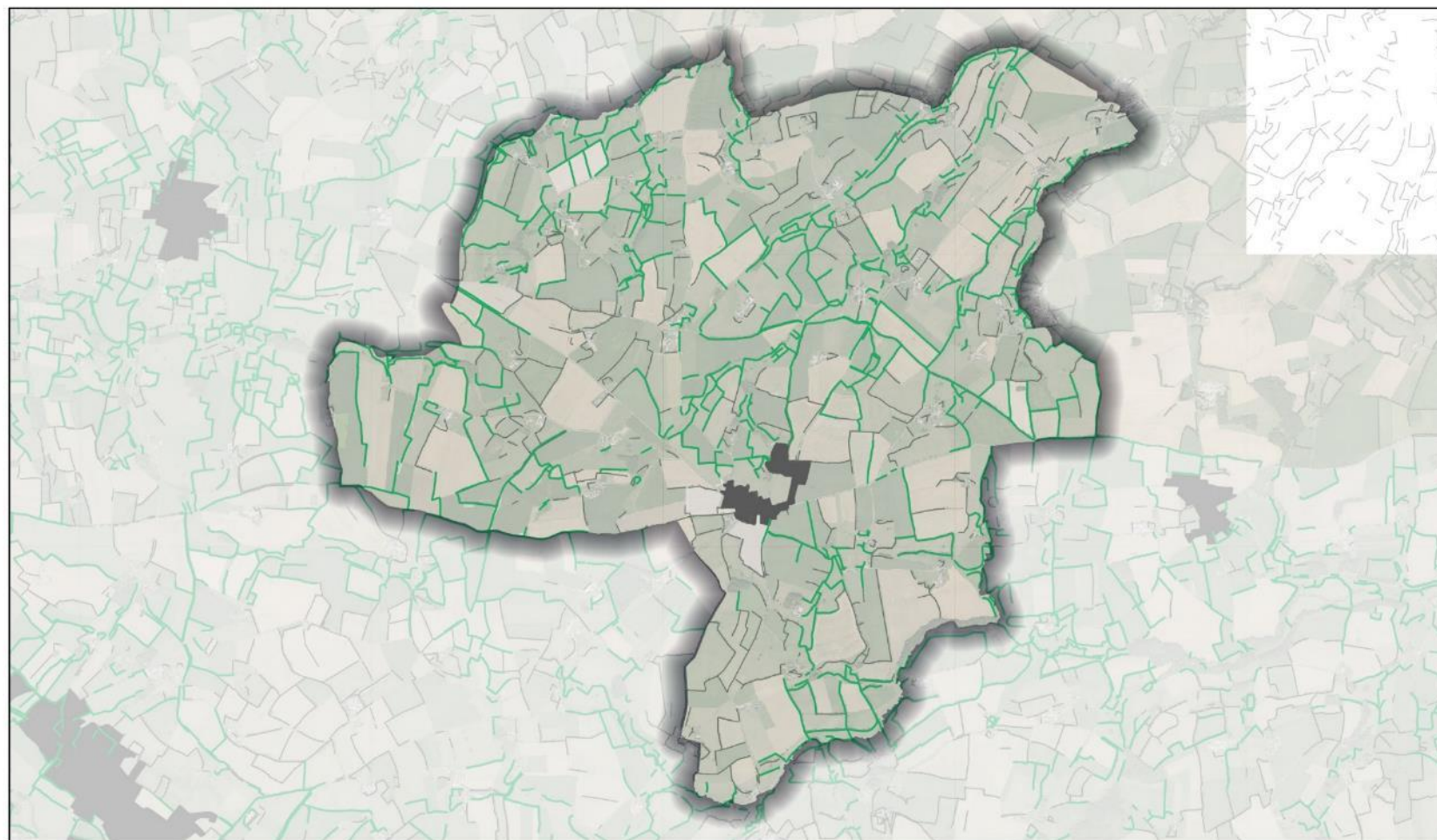
- Haies bocagères concernées par au moins un intérêt majeur (paysager, hydraulique et/ou écologique)
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

TRANS



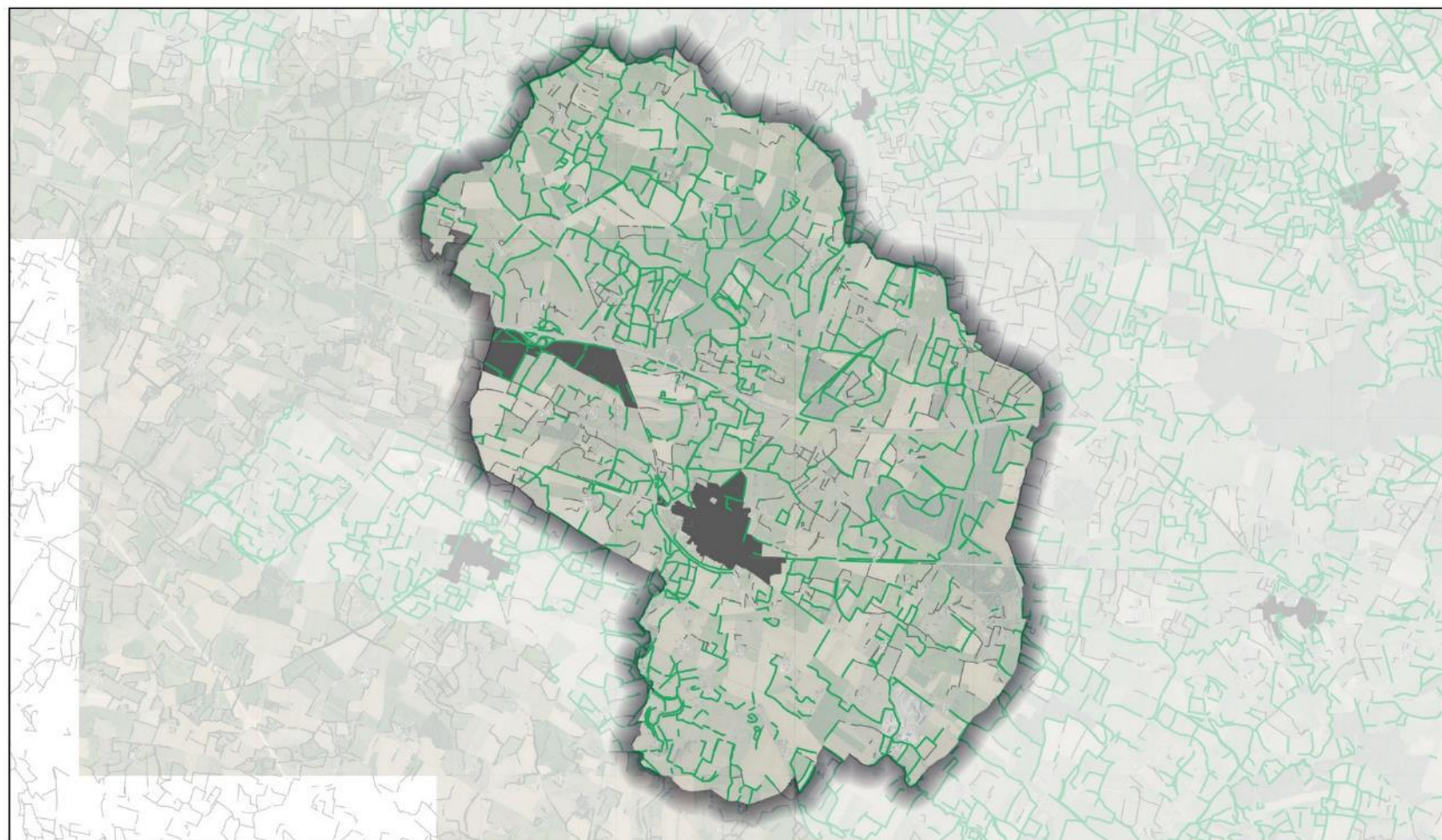
- Haies bocagères concernées par au moins un intérêt majeur (paysager, hydraulique et/ou écologique)
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

VAIGES



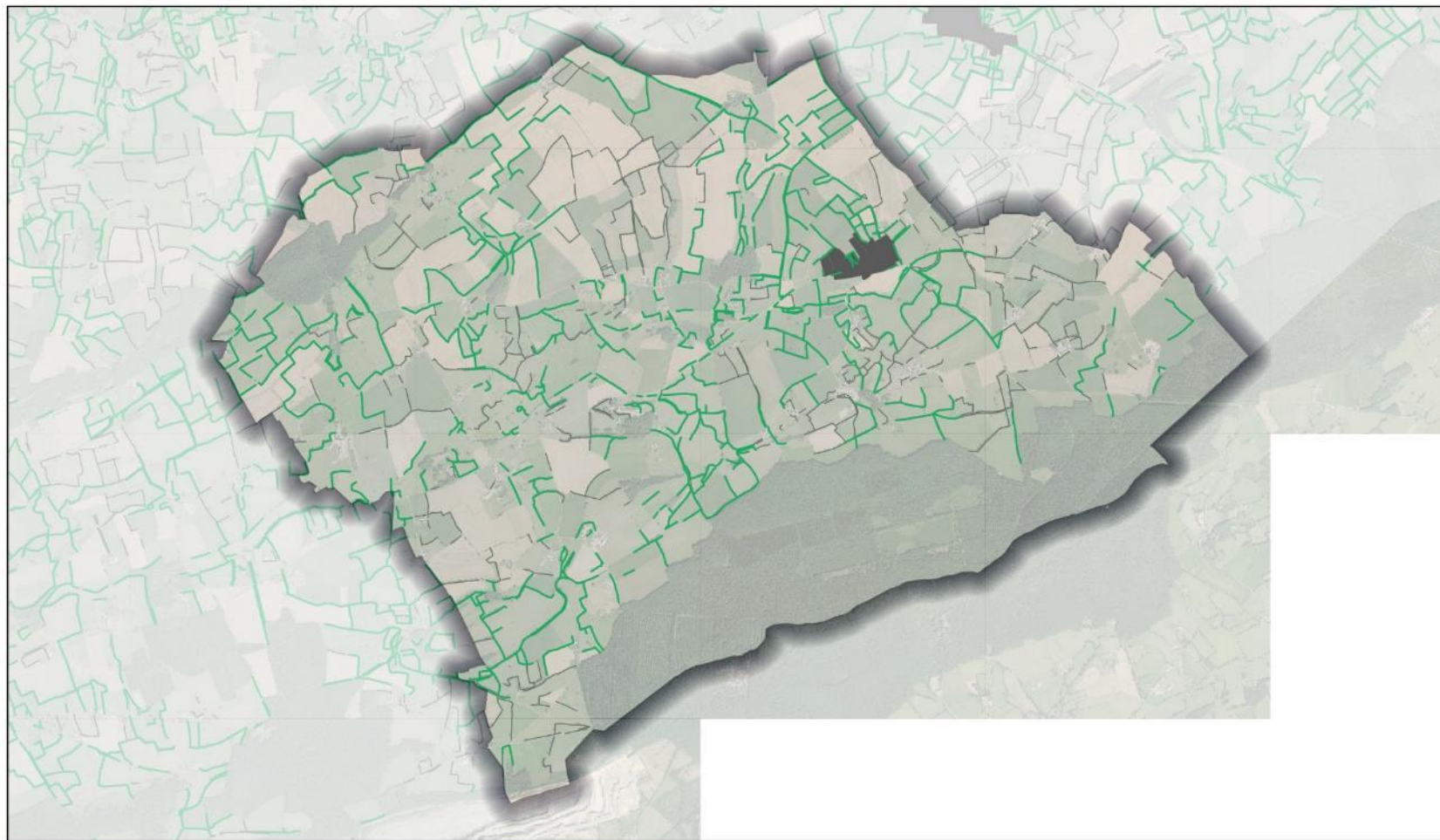
- Haies bocagères concernées par au moins un intérêt majeur (paysager, hydraulique et/ou écologique)
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

VIMARCE



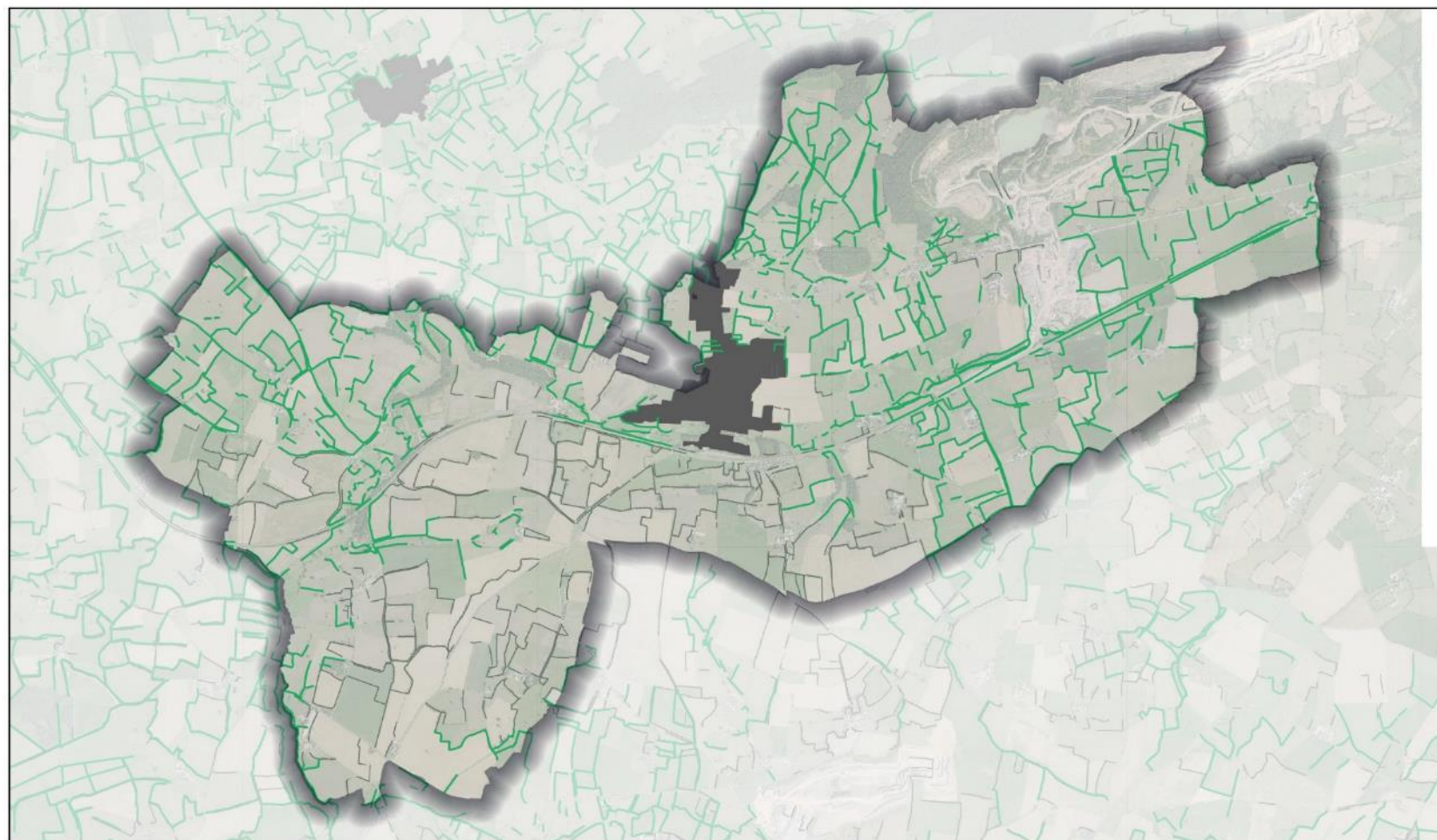
- Haies bocagères concernées par au moins un intérêt majeur (paysager, hydraulique et/ou écologique)
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

Inventaire participatif des haies bocagères - Haies inventoriées

VOUTRE



- Haies bocagères concernées par au moins un intérêt majeur (paysager, hydraulique et/ou écologique)
- Haies bocagères en Mayenne (inventaire de la Fédération Chasse Pays de la Loire)
- Enveloppes urbaines



Réalisation : Even Conseil - janvier 2020

