

Propositions d'actions de reconnexions d'habitats en contexte viticole à Ribeauvillé (68) : les Reptiles utilisés comme modèle d'étude



6^{ème} Rencontres

herpétologiques du Grand Est

8 novembre 2024

Nancy (54)

BUFO



1. Introduction

**Commune de
Ribeauvillé
Automne 2019**

Vignoble de Ribeauvillé : Qualité et biodiversité remarquables !
Une démarche collective pour des terroirs riches

> **Action : « Diagnostic écologique des reptiles (Lézard vert) »**

**TRAME VERTE ET BLEUE
GRAND EST**
EN FAVEUR DE LA BIODIVERSITÉ

APPEL À PROJETS 2019

Grand Est
ALSACE CHAMPAGNE-ARDENNE LORRAINE

AGENCE DE L'EAU RHIN-MEUSE

agence de l'eau SEINE-NORMANDIE

agence de l'eau RMC

Appel à Manifestation d'Intérêt (AMI)



BUFO

1. Introduction : les Reptiles sont-ils de bons candidats ?



Coronelle lisse
Vipère aspic (introduite)
(Couleuvre helvétique)

Lézard à deux raies (inconnu)
Lézard des souches
Orvet fragile
(Lézard des murailles)



Milieus bordiers variés et structurés

Domaines vitaux peu étendus

Adaptations locales aux activités humaines

Sensibles à dégradation et fragmentation milieux

OUI → REPTILES = « GROUPE PARAPLUIE »

→ similitudes habitats : oiseaux, invertébrés, amphibiens, mollusques, mammifères, flore, fonge
→ mesures en faveur des reptiles = mesures en faveur de la biodiversité au sens large

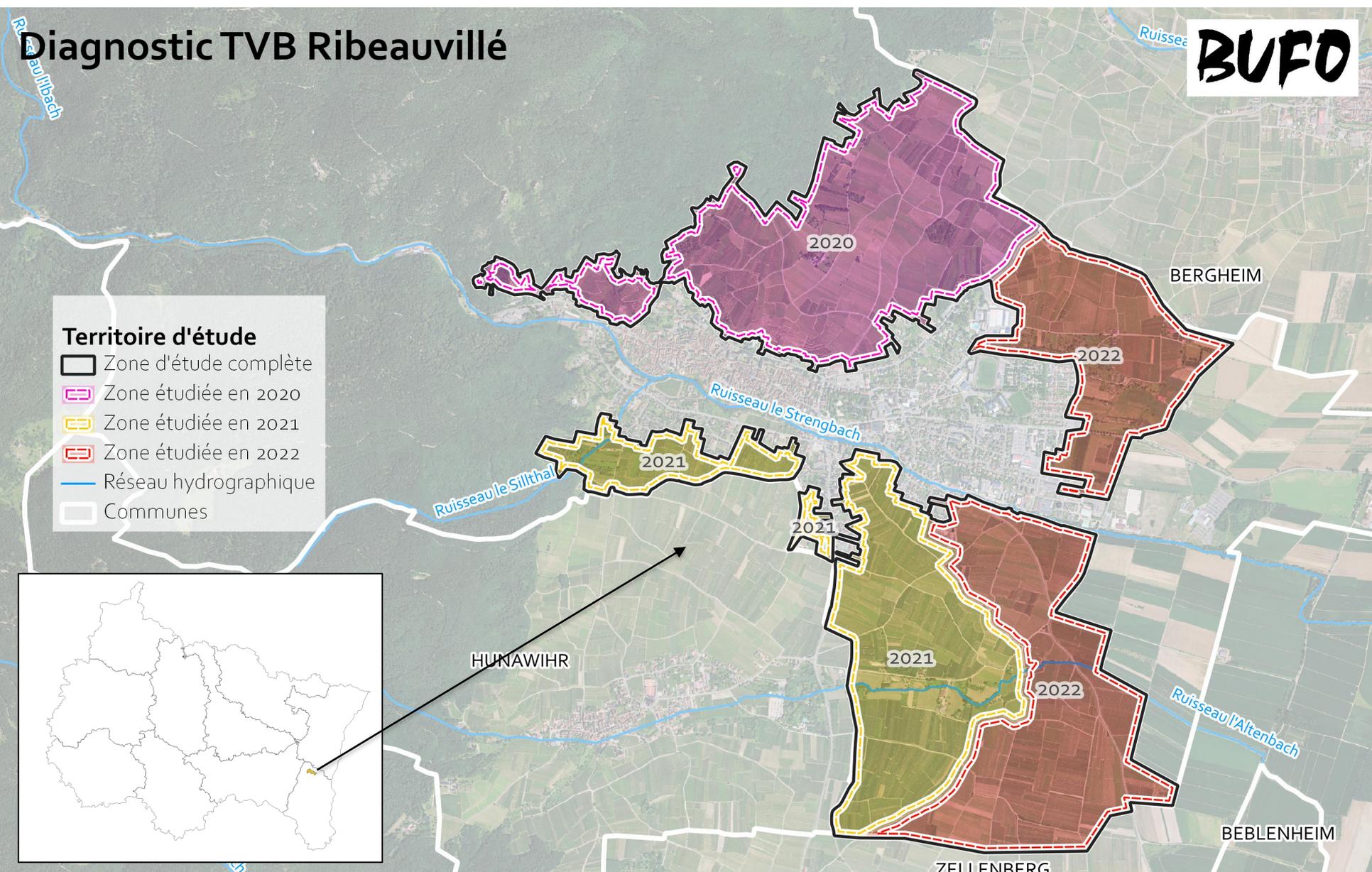
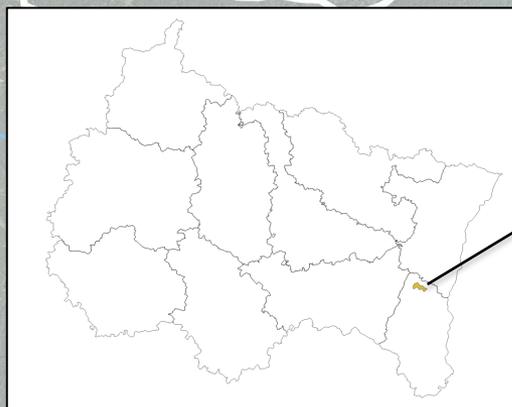
2. Diagnostic TVB : zone d'étude

Diagnostic TVB Ribeauvillé

BUFO

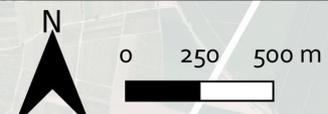
Territoire d'étude

- Zone d'étude complète
- Zone étudiée en 2020
- Zone étudiée en 2021
- Zone étudiée en 2022
- Réseau hydrographique
- Communes



Sources: Prospections terrain Bufo 2020, 2021 et 2022
Découpage administratif issu d'OpenStreetMap -
Les contributeurs d'OpenStreetMap - 2022
BD ORTHO® 50 cm - IGN - 2018

Réalisation: Bufo, ODONAT Grand Est -
Décembre 2022



2. Diagnostic TVB : quelle approche ?



Volet « Connaissances »

→ Inventaires écologiques : Reptiles (+ autres groupes)

Volet « Proposition d'actions reconnexions milieux » :

→ Cartographie précise des habitats favorables

→ Matérialisation de la TVB locale (vignoble)

2. Diagnostic TVB : inventaires Reptiles BILAN 2020-2022 (6 espèces)

Diagnostic TVB Ribeauvillé

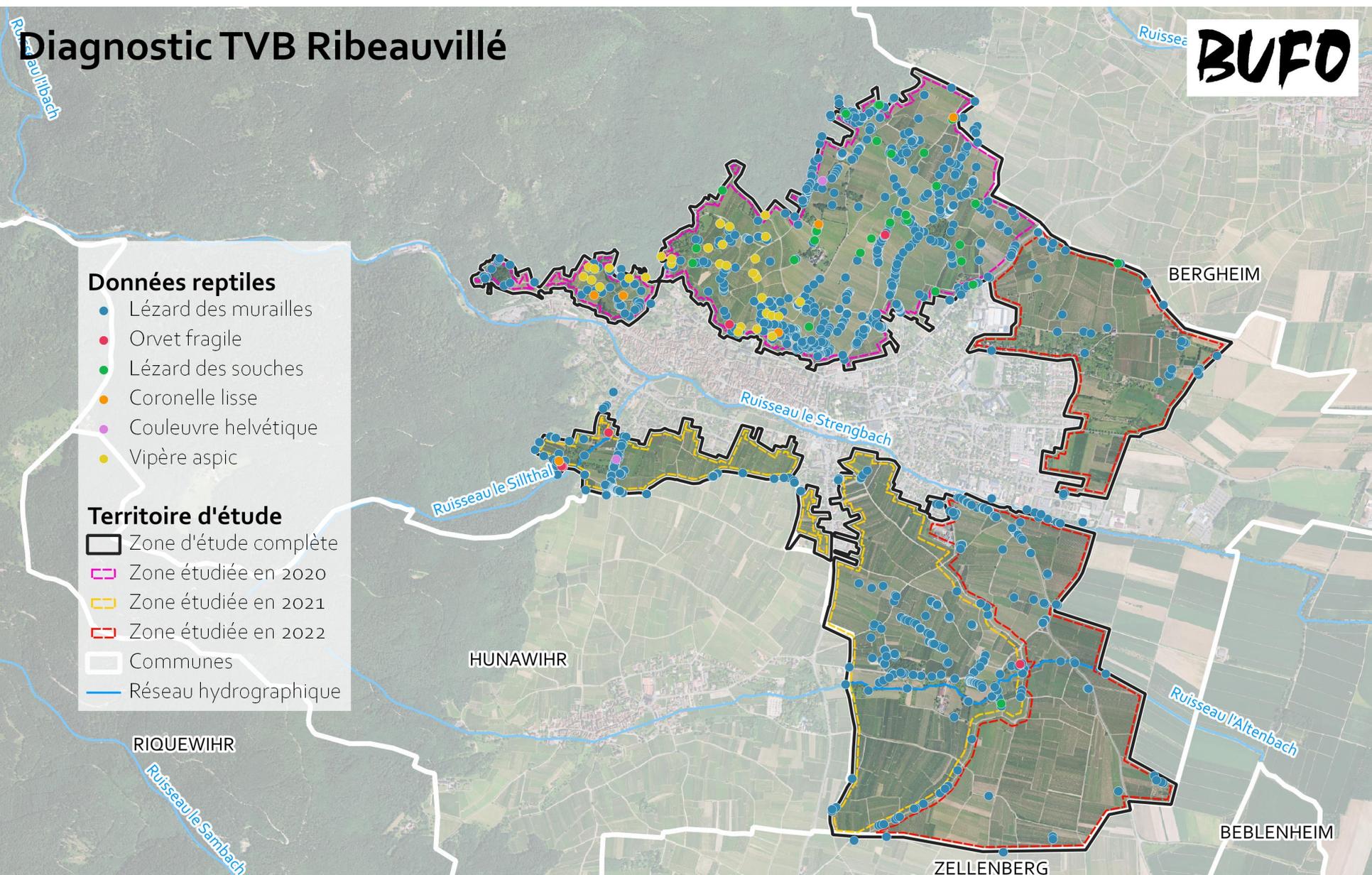
BUFO

Données reptiles

- Lézard des murailles
- Orvet fragile
- Lézard des souches
- Coronelle lisse
- Couleuvre helvétique
- Vipère aspic

Territoire d'étude

- ▭ Zone d'étude complète
- ▭ Zone étudiée en 2020
- ▭ Zone étudiée en 2021
- ▭ Zone étudiée en 2022
- ▭ Communes
- Réseau hydrographique



Sources: Prospections terrain Bufo 2020, 2021 et 2022
Découpage administratif issu d'OpenStreetMap -
Les contributeurs d'OpenStreetMap - 2022
BD ORTHO® 50 cm - IGN - 2018

Réalisation: Bufo, ODONAT Grand Est -
Décembre 2022



2. Diagnostic TVB : habitats linéaires



2. Diagnostic TVB : habitats linéaires BILAN 2020-2022 (44,4 km)

Diagnostic TVB Ribeauvillé

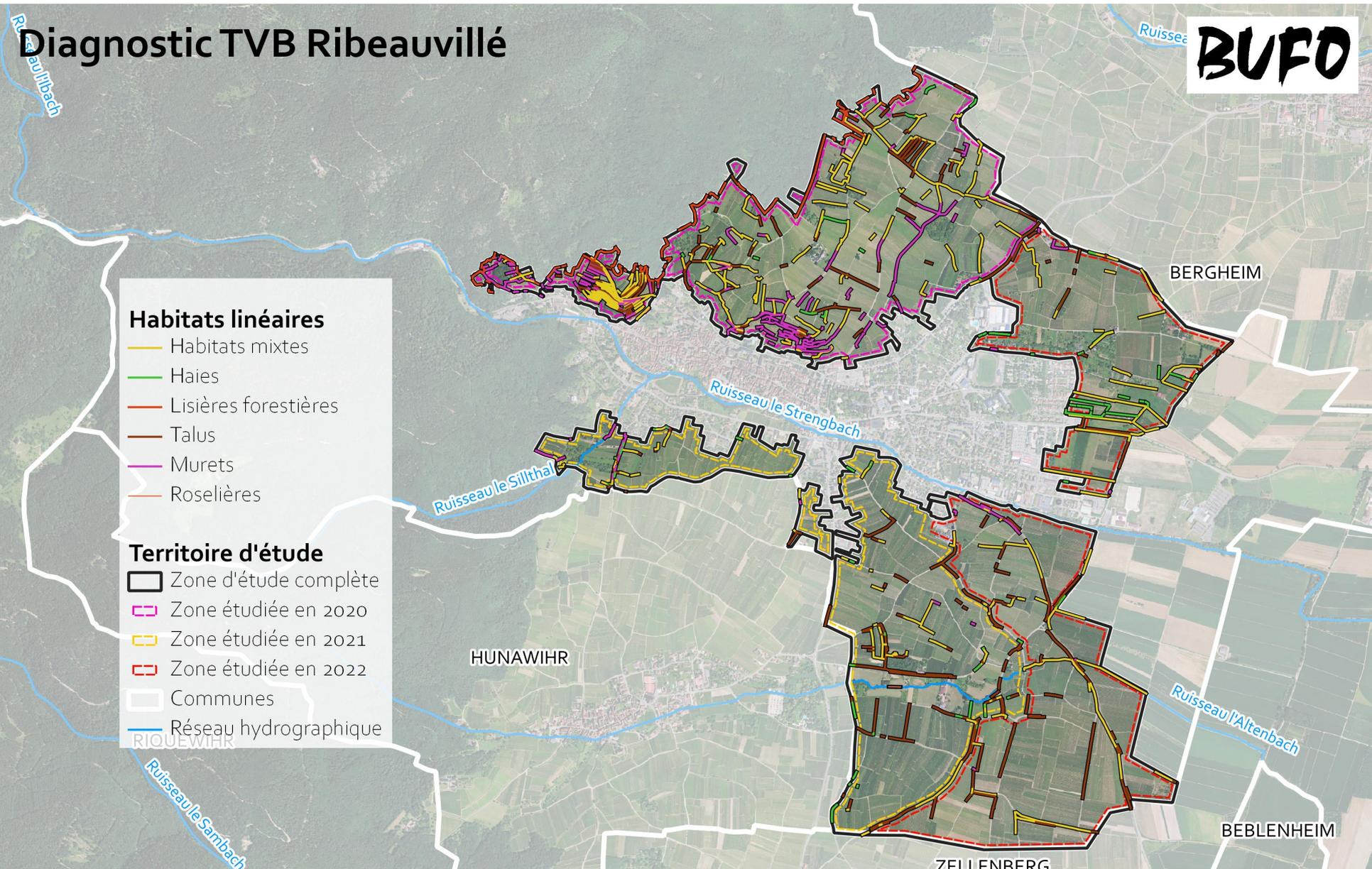
BUFO

Habitats linéaires

- Habitats mixtes
- Haies
- Lisières forestières
- Talus
- Murets
- Roselières

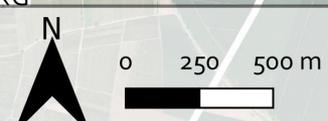
Territoire d'étude

- Zone d'étude complète
- Zone étudiée en 2020
- Zone étudiée en 2021
- Zone étudiée en 2022
- Communes
- Réseau hydrographique



Sources: Prospections terrain Bufo 2020, 2021 et 2022
Découpage administratif issu d'OpenStreetMap -
Les contributeurs d'OpenStreetMap - 2022
BD ORTHO® 50 cm - IGN - 2018

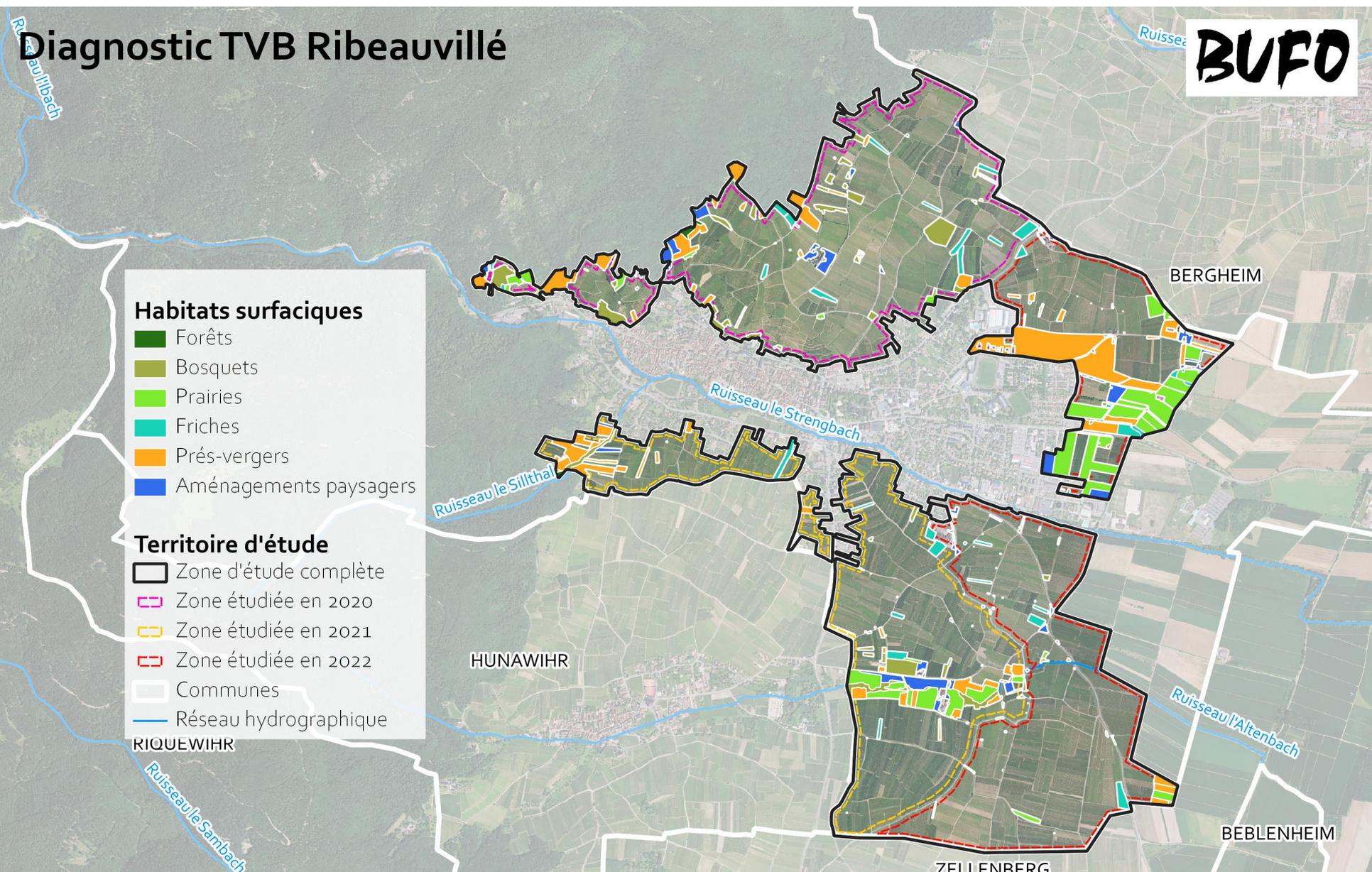
Réalisation: Bufo, ODONAT Grand Est -
Décembre 2022



2. Diagnostic TVB : habitats superficiels



2. Diagnostic TVB : habitats surfaciques BILAN 2020-2022 (65 ha)



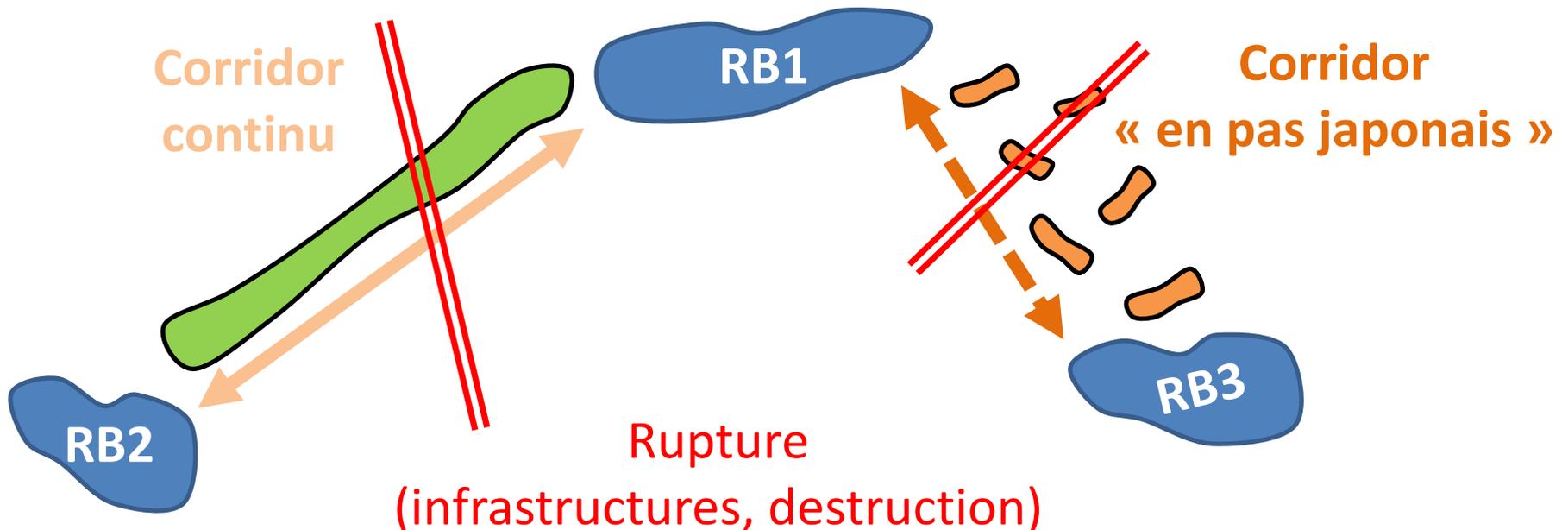
Sources: Prospections terrain Bufo 2020, 2021 et 2022
Découpage administratif issu d'OpenStreetMap -
Les contributeurs d'OpenStreetMap - 2022
BD ORTHO® 50 cm - IGN - 2018

Réalisation: Bufo, ODONAT Grand Est -
Décembre 2022

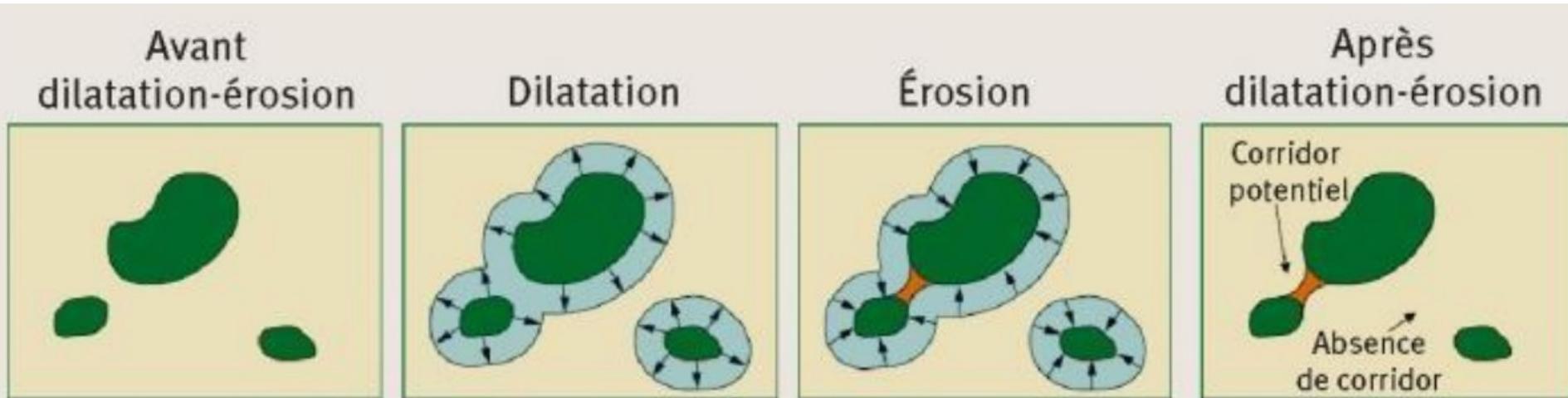


3. Matérialisation de la TVB locale : notions générales

La TVB est un réseau formé de **continuités écologiques** terrestres et aquatiques identifiées par les SRCE ainsi que par les documents de planification de l'Etat, des collectivités territoriales et de leurs groupements. Elle contribue à **l'amélioration de l'état de conservation des habitats naturels et des espèces** et au bon état écologique des masses d'eau.



3. Matérialisation de la TVB locale : méthode dilatation/érosion



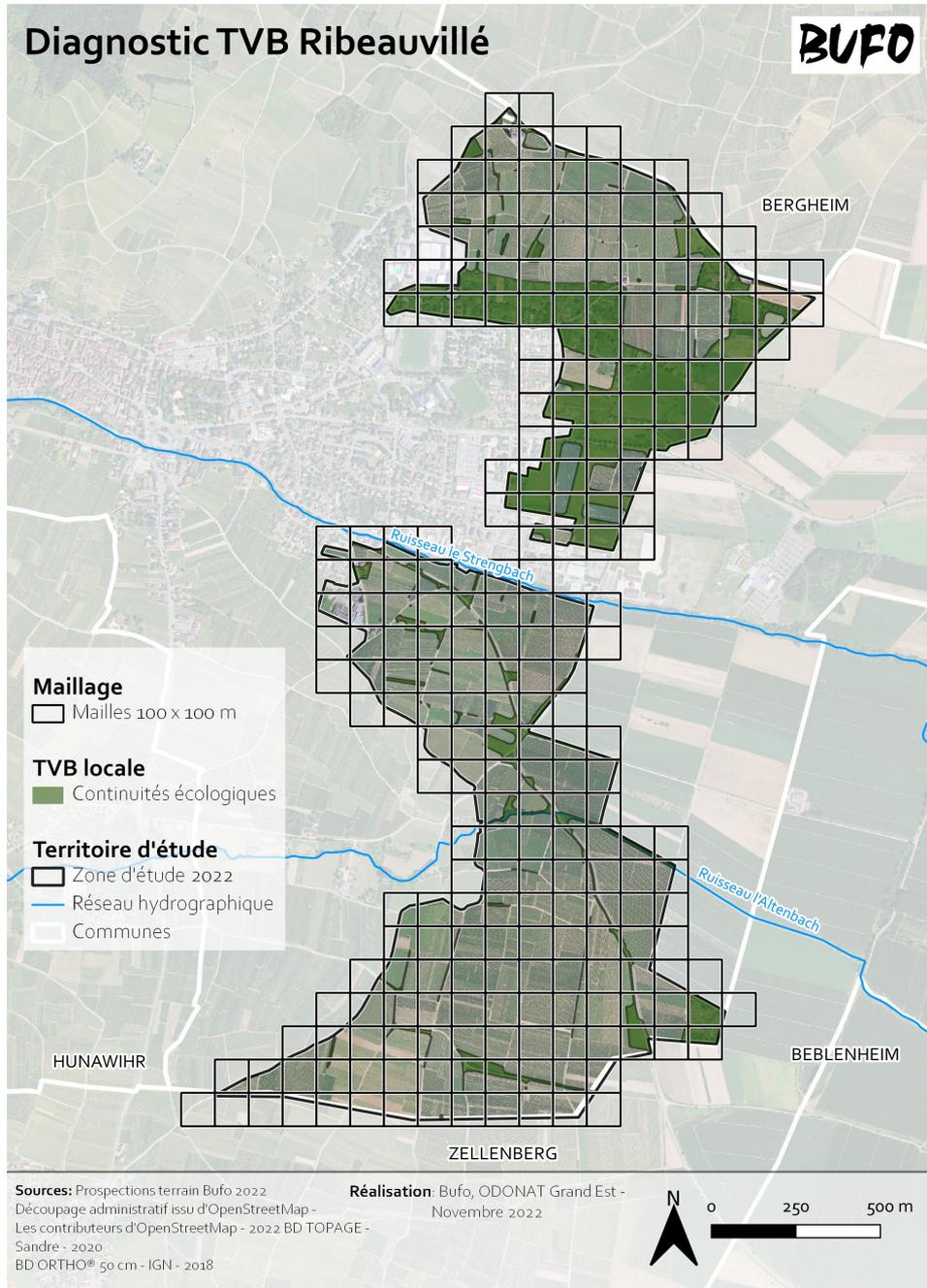
Quelle distance appliquée pour les reptiles ?

**Domaine vital moyen 600 m²
(Lézard à deux raies + Lézard des souches)**

-> 14 mètres

-> calculs habitats linéaires + surfaciques

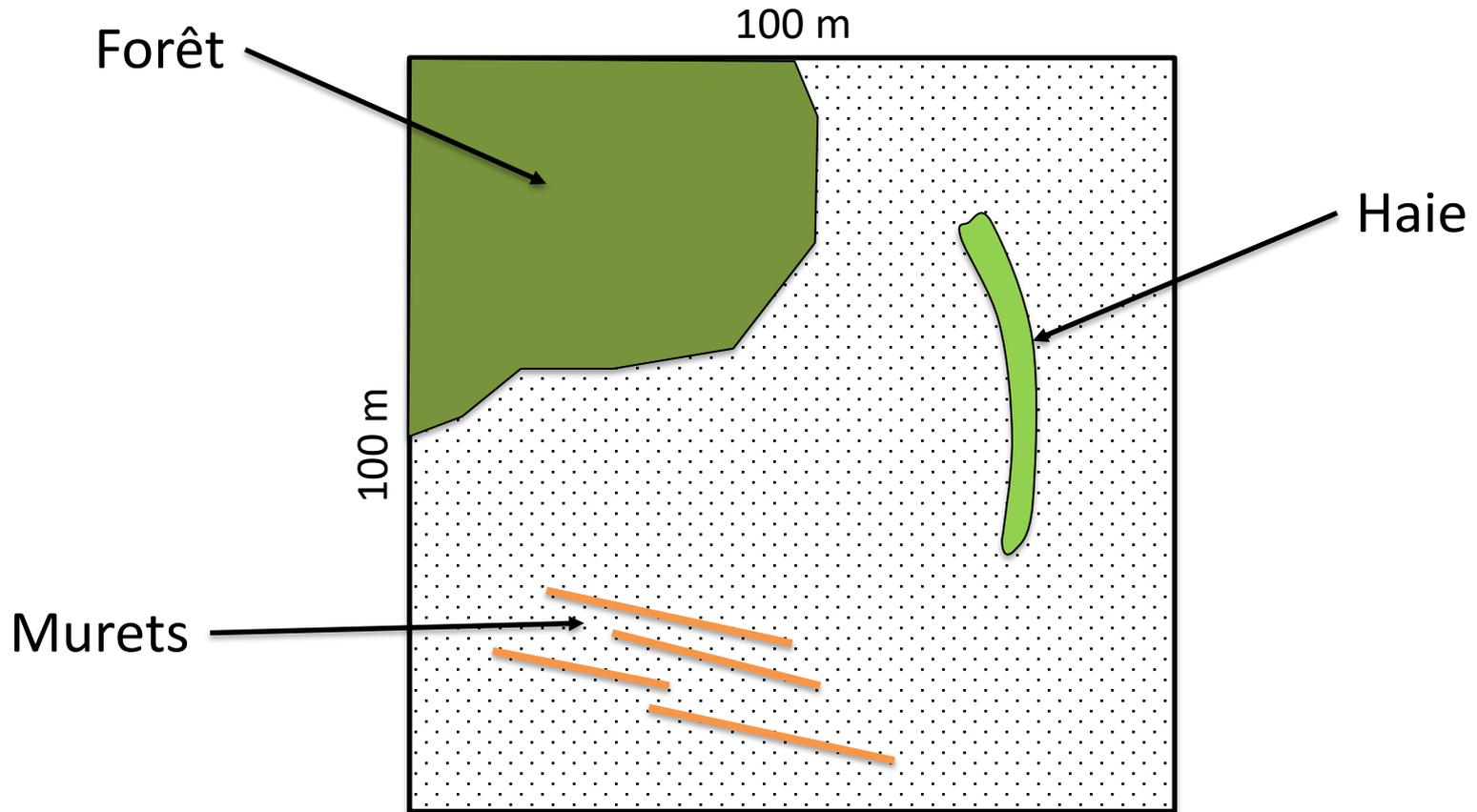
3. Matérialisation de la TVB locale : résultats ZE 2022



4. Hiérarchisation des secteurs d'actions TVB : méthodologie

Type	Habitats	Valeur écologique
Linéaires	Mixtes	3
	Haies	2
	Roselières	
	Talus	1
	Murets	
Surfaciques	Bosquets	3
	Forêts	2
	Prés-vergers	
	Prairies	
	Friches	1
	Aménagements paysagers	
	Zones érodées sans habitat	0

4. Hiérarchisation des secteurs d'actions TVB : méthodologie



$$\text{Indice } Ice = \sum \frac{Sh}{10000} \times 100 \times \sum VEh$$

S = Surface
VE = Valeur écologique
h = Habitats

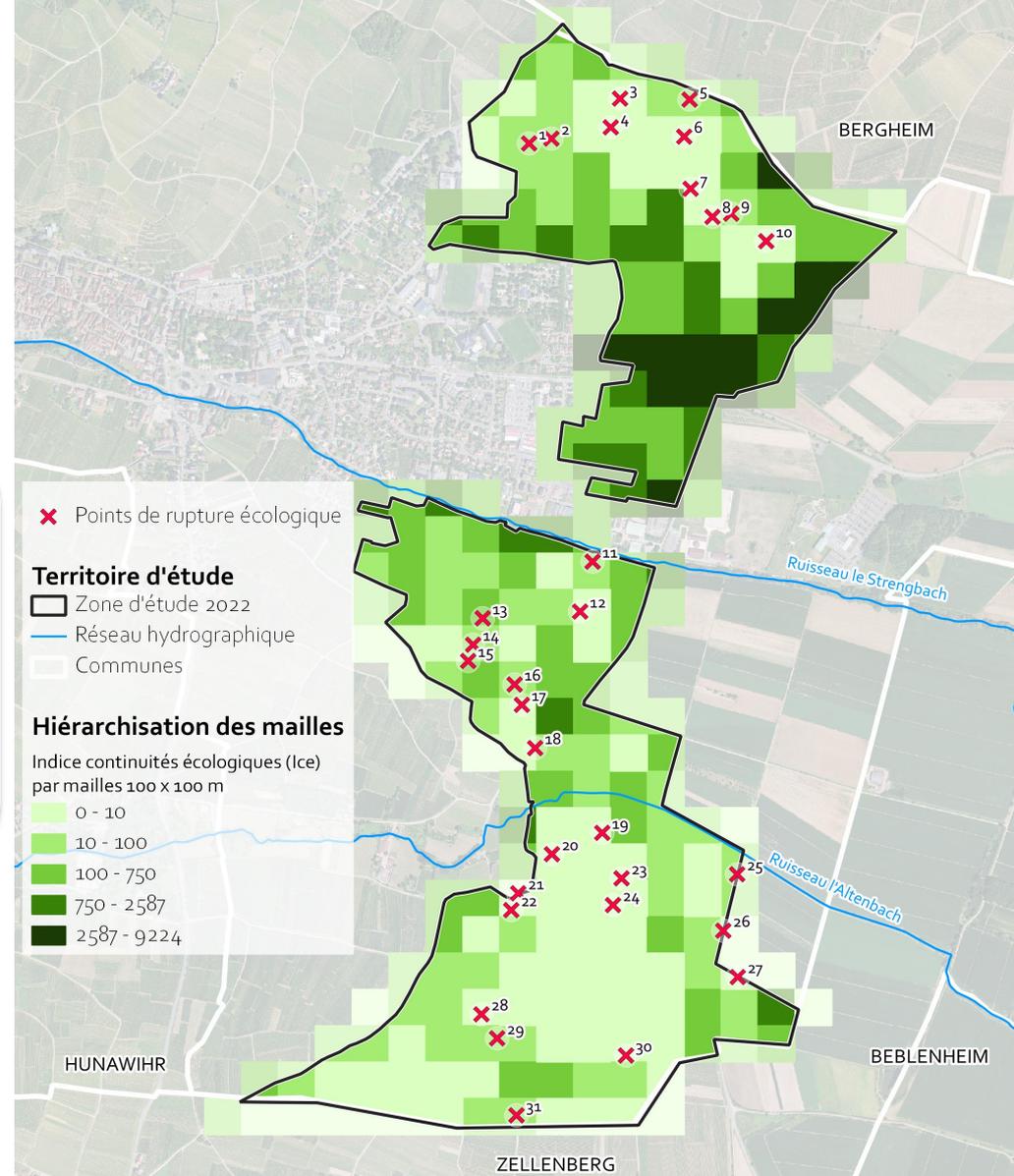
$$Ice = \frac{2300+100+25}{10000} \times 100 \times (2 + 2 + 1 + 1 + 1 + 1) = 194$$

4. Hiérarchisation des secteurs d'actions TVB : bilan 2022

1. CONSERVATION de corridors
2. CRÉATION de corridors
3. RESTAURATION de corridors

Diagnostic TVB Ribeauvillé

BUFO



Sources: Prospections terrain Bufo 2022
Découpage administratif issu d'OpenStreetMap -
Les contributeurs d'OpenStreetMap - 2022 BD TOPAGE -
Sandre - 2020
BD ORTHO® 50 cm - IGN - 2018

Réalisation: Bufo, ODONAT Grand Est -
Novembre 2022



5. Perspectives TVB (objectif de l'AMI) : quelles mesures secteur 2022 ?

CRÉATION de corridors :

- Plantations haies vives
- Murets en pierres sèches
- Végétation « spontanée » !
- Reconversion parcelles viticoles : friches permanentes, prés-verger, bosquets...

2 000 ml

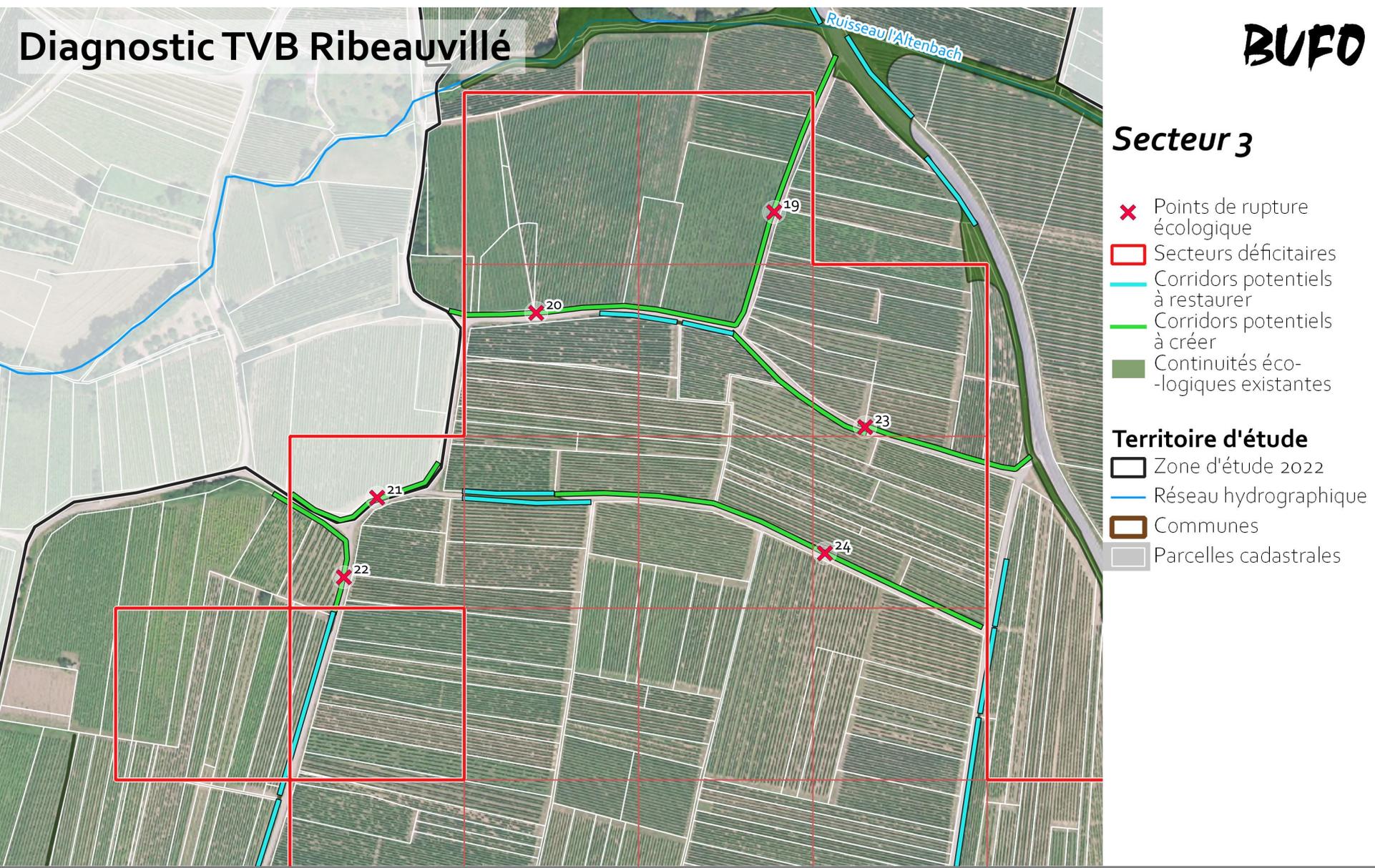
RESTAURATION de corridors : -> talus/fossé

- Plantations haies vives
- Végétation « spontanée » !

3 300 ml

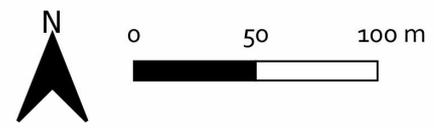
5. Perspectives TVB (objectif de l'AMI) : quelles mesures secteur 2022 ?

BUFO



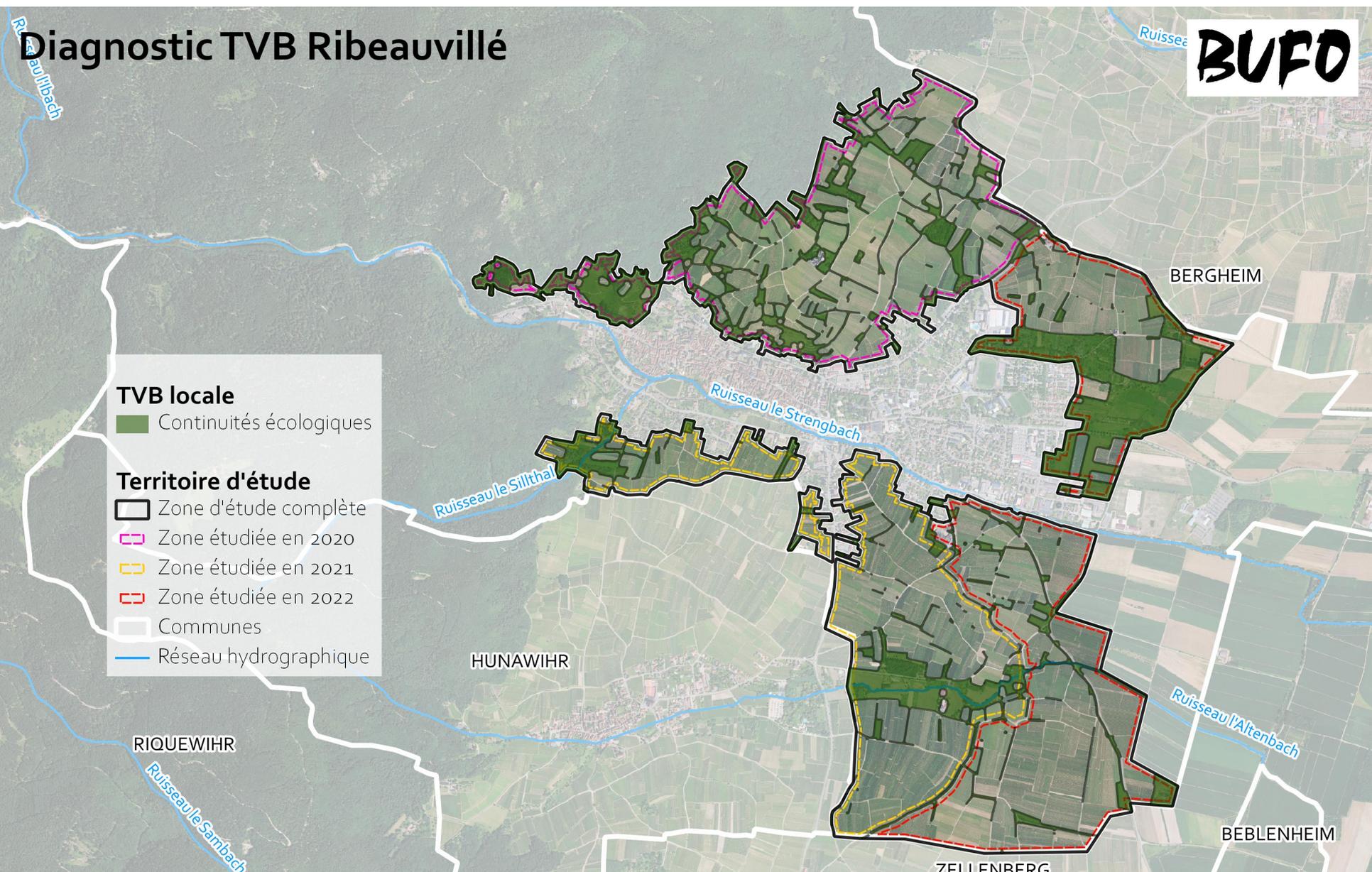
Sources: Prospections terrain Bufo 2022
Découpage administratif issu d'OpenStreetMap -
Les contributeurs d'OpenStreetMap - 2022 BD TOPAGE -
Sandre - 2020, PCI Vecteur - Etalab - 2022
BD ORTHO® 50 cm - IGN - 2018

Réalisation: Bufo, ODONAT Grand Est -
Janvier 2023



6. BILAN 2020-2022

Diagnostic TVB Ribeauvillé



TVB locale

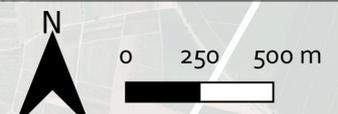
- Continuités écologiques

Territoire d'étude

- Zone d'étude complète
- Zone étudiée en 2020
- Zone étudiée en 2021
- Zone étudiée en 2022
- Communes
- Réseau hydrographique

Sources: Prospections terrain Bufo 2020, 2021 et 2022
Découpage administratif issu d'OpenStreetMap -
Les contributeurs d'OpenStreetMap - 2022
BD ORTHO® 50 cm - IGN - 2018

Réalisation: Bufo, ODONAT Grand Est -
Décembre 2022



6. BILAN 2020-2022

Diagnostic TVB Ribeauvillé



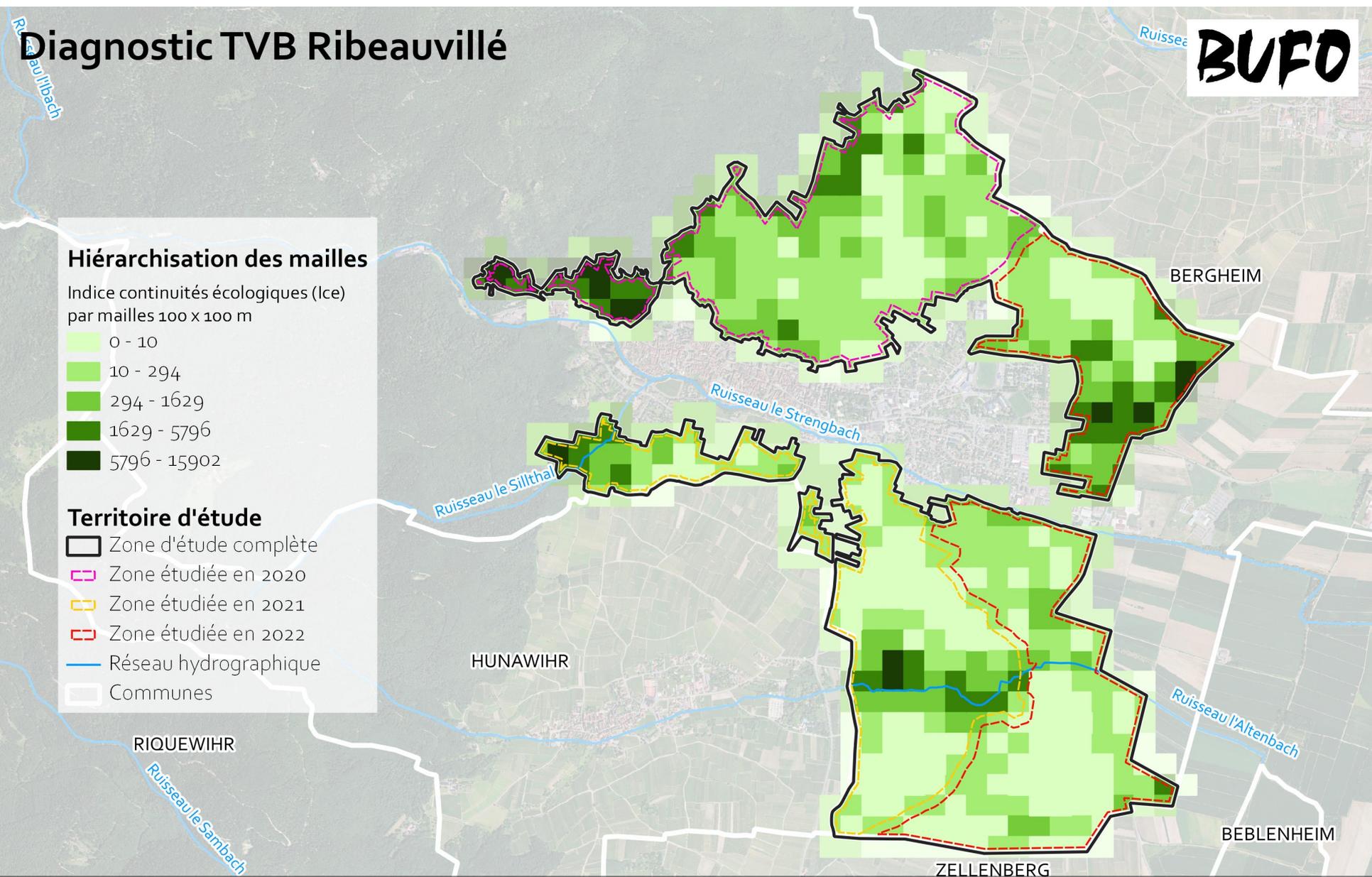
Hierarchisation des mailles

Indice continuités écologiques (Ice)
par mailles 100 x 100 m

- 0 - 10
- 10 - 294
- 294 - 1629
- 1629 - 5796
- 5796 - 15902

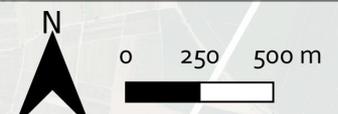
Territoire d'étude

- Zone d'étude complète
- Zone étudiée en 2020
- Zone étudiée en 2021
- Zone étudiée en 2022
- Réseau hydrographique
- Communes



Sources: Prospections terrain Bufo 2020, 2021 et 2022
Découpage administratif issu d'OpenStreetMap -
Les contributeurs d'OpenStreetMap - 2022
BD ORTHO® 50 cm - IGN - 2018

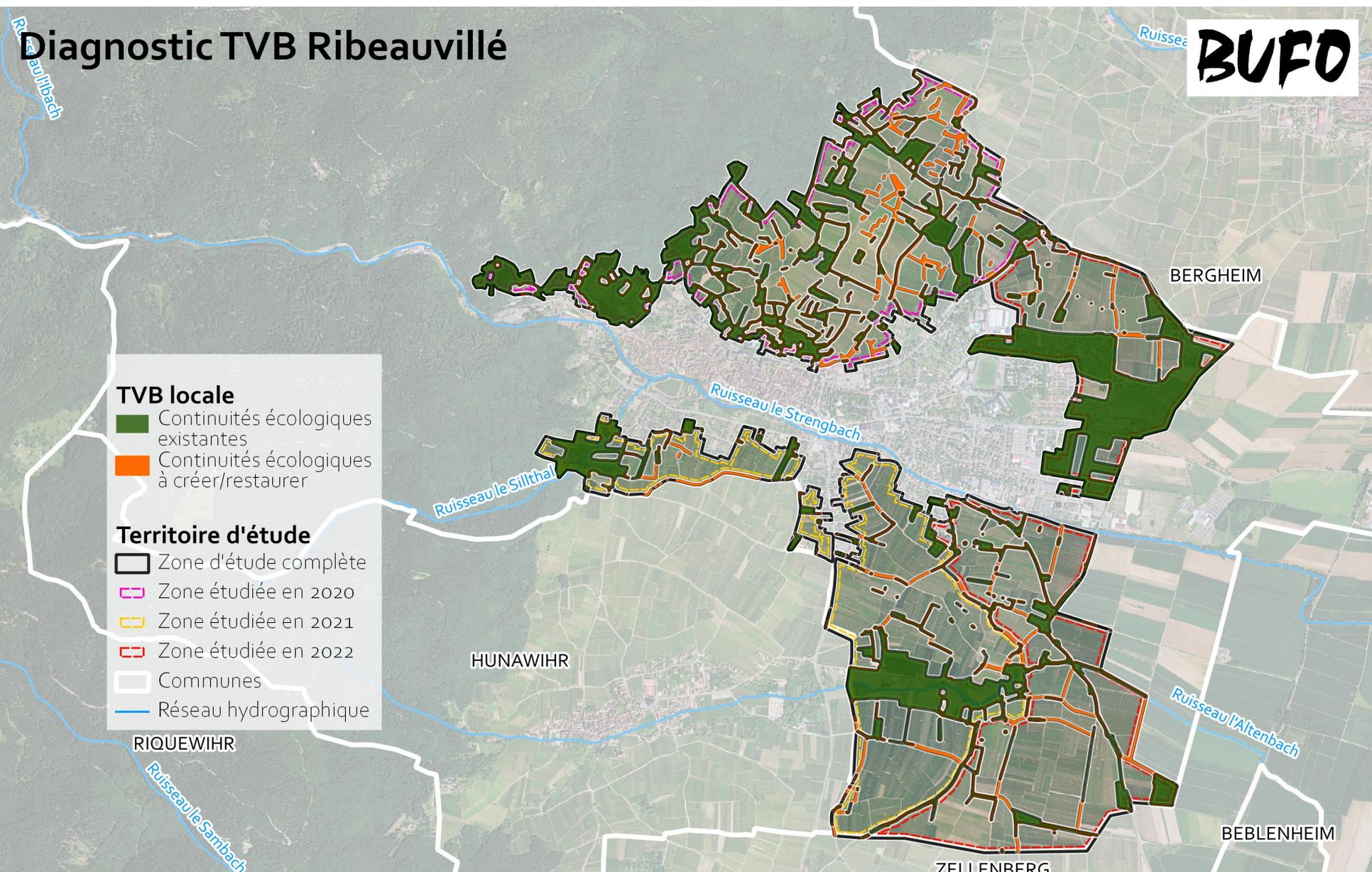
Réalisation: Bufo, ODONAT Grand Est -
Janvier 2023



6. BILAN 2020-2022

Diagnostic TVB Ribeauvillé

BUFO



TVB locale

- Continuités écologiques existantes
- Continuités écologiques à créer/restaurer

Territoire d'étude

- Zone d'étude complète
- Zone étudiée en 2020
- Zone étudiée en 2021
- Zone étudiée en 2022
- Communes
- Réseau hydrographique

RIQUEWIHR

Sources: Prospections terrain Bufo 2020, 2021 et 2022
Découpage administratif issu d'OpenStreetMap -
Les contributeurs d'OpenStreetMap - 2022
BD ORTHO® 50 cm - IGN - 2018

Réalisation: Bufo, ODONAT Grand Est -
Janvier 2023



6. BILAN 2020-2022 et perspectives

Co-construction du plan d'actions de travail corridors avec :

- Commune
- Syndicat viticole
- Associations (Haies Vives, CENA, LPO, BUFO...)

Travail en cours...

Année du diagnostic	Linéaire à disposition (15,8 km)
2020	$X_1 = 5\,700$ m
2021	$Y_1 = 4\,800$ m
2022	$Z_1 = 5\,300$ m

Merci pour votre attention

