



# Arborisation urbaine et changements climatiques

—

*Action Un arbre pour le climat*



ETAT DE FRIBOURG  
STAAT FREIBURG

Service des forêts et de la nature SFN  
Amt für Wald und Natur WNA

—

Direction des institutions, de l'agriculture et des forêts DIAF  
Direktion der Institutionen und der Land- und Forstwirtschaft ILFD



---

# Sommaire

—

Préambule	2
Contexte	2
Remerciements	3
Résultats	4
Généralités	4
Arbres	5
Hôtels à insectes et nichoirs à chauve-souris	5
Conclusion	6

---

# Préambule

## Contexte

Dans le cadre du Plan Climat Cantonal (PCC), les communes fribourgeoises ont été amenées à participer à l'effort commun pour la lutte contre le réchauffement climatique et contre la perte de la biodiversité. À cet effet, le canton a offert la possibilité à chaque commune de planter symboliquement un arbre dédié à la protection du climat. Les arbres fournissent de nombreux services : ils filtrent l'air et l'eau, absorbent le CO<sub>2</sub>, réduisent les îlots de chaleur, fournissent un habitat à une multitude d'organismes et offrent des espaces de détente à la population. Dans les milieux bâtis, la nécessité d'allier protection du climat et promotion de la biodiversité est importante, car la densification a tendance à réduire les espaces naturels à disposition et à augmenter la chaleur ressentie.

En 2021, le Service des forêts et de la nature (SFN) et le Service de l'environnement (SEn) ont donc lancé le programme « un arbre pour le climat ». Dans le cadre de cette action, un arbre a été offert aux communes par l'État de Fribourg. Les communes s'engageaient à leur tour à le planter sur leur territoire. La plantation et l'entretien sont, de leur côté, à la charge de la commune. De plus, le canton proposait également d'offrir des hôtels à insectes ou des nichoirs à chauve-souris aux communes, comme action en faveur de la biodiversité.

Une année plus tard, tous les éléments ont été mis en place dans les communes. Le SFN a entrepris un suivi des plantations et installations de nichoirs à chauves-souris et hôtels à insectes. Le présent document fait office de compte-rendu de l'action et d'évaluation des résultats.

## Remerciements

—

Nous tenons à grandement remercier toutes les communes qui ont participé à ce programme, ainsi que tous les employés chargés de la plantation ou l'installation des divers objets, ainsi que de leur entretien.

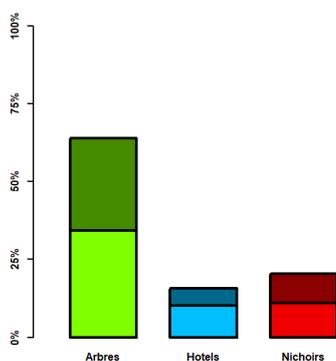
---

# Résultats

---

## Installation des objets dans les communes : Répartition en et hors zone à bâtir

---



---

<input type="checkbox"/> En ZàB	56%
<input type="checkbox"/> Hors ZàB	44%

---

## Généralités

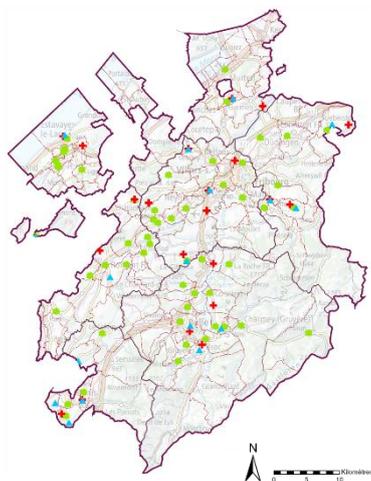
---

Ce sont 57 communes qui ont participé au programme en installant 108 objets (représentés sur la *carte du canton* en p. 7). Au total, 69 arbres ont été plantés, tandis que 17 hôtels à insectes ainsi que 22 nichoirs à chauve-souris ont été installés. Les districts de la Gruyère et de la Sarine sont légèrement plus représentés dans leur participation. Le but de ce programme étant de favoriser la biodiversité en milieu bâti, une analyse géographique des emplacements de ces objets a été faite, afin d'identifier les objets se trouvant bien à l'intérieur des zones à bâtir. En moyenne, 56% des objets ont effectivement été placés en zone à bâtir. La méthode d'analyse et la couche de périmètres étant extrêmement strictes, le pourcentage d'objets considérés comme hors du milieu bâti est probablement surestimé. Le détail de la représentation des différents objets figure sur le graphique *représentation en et hors zone à bâtir des objets* et est décrit plus loin.

---

**Localisation des objets :**  
Carte du canton

---



---

■ Arbres	69
■ Nichoirs	22
▲ Hôtels à insectes	17

---

**Arbres**

—

Au total, 69 arbres ont été plantés dans le cadre de ce programme, dont 37 en zone à bâtir (54%). La variété génétique s'exprime en 13 essences différentes, classées en cinq familles, majoritairement des *Fagaceae* (55%). 48 communes ont participé à la plantation d'un arbre, dont trois en ont planté plusieurs<sup>1</sup>.

**Hôtels à insectes et nichoirs à chauve-souris**

—

Au total, 17 communes ont installé un hôtel à insectes sur leur territoire, dont 11 en zone à bâtir (65%). 22 communes ont, quant à elles, accueilli un nichoir à chauves-souris. Parmi eux, 12 se trouvent en zone à bâtir (55%).

11 des communes participantes ont choisi d'installer un hôtel, un nichoir et un arbre.

---

<sup>1</sup> cf. Annexe II : Résumé des objets, p. iii

## Conclusion

—

Le but de ce programme était de favoriser la biodiversité en ciblant spécialement le milieu bâti. Il est donc surprenant de voir que près de la moitié des objets se trouvent en dehors des zones à bâtir. Il faut rappeler que la couche SIG des zones à bâtir a été utilisée telle quelle, sans zone tampon, et que certains objets se trouvent à la limite de ses périmètres.

De nombreuses communes ont participé à ce programme, résultant en un bel effort pour la biodiversité en milieu bâti. Les différents objets installés représentent une véritable oasis pour diverses espèces, dans un milieu toujours plus dense. À l'avenir, il faudra continuer d'intégrer de tels éléments au sein des zones à bâtir, afin de trouver le bon équilibre entre développement urbain et biodiversité.

# Table des annexes

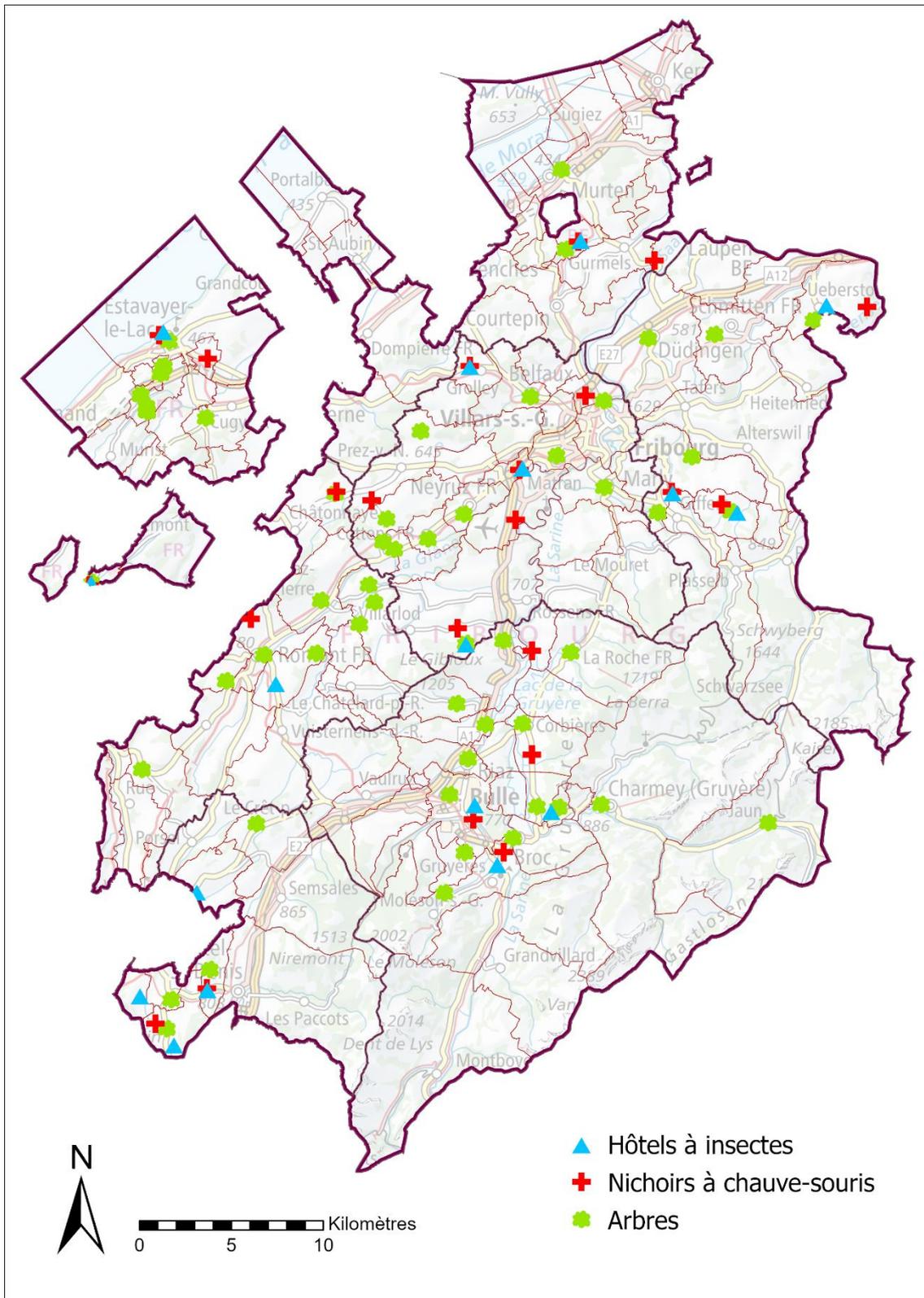
—

---

Annexe I : Cartes des objets	ii
Annexe II : Résumé des objets	iii

# Annexe I : Cartes des objets

Cartes des différents objets commandés et installés dans le canton



## Annexe II : Résumé des objets

Liste des communes participatives et listes des objets commandés et installés.

Commune	Arbres	Hôtels	Nichoirs	Commune	Arbres	Hôtels	Nichoirs
Attalens	1	1	1	Lully	17		
Autigny	1			Marly	1		
Belfaux	1			Marsens/Vuippens	1		
Billens-Hérens	1			Matran		1	1
Bossonens	1			Mézières	1	1	
Botterens	1			Murten	1		
Broc	1			Neyruz	1		
Bulle	1	1	1	Pont-en-Ogoz	1		
Châtel-sur-Montsalvens	3	1		Pont-la-Ville			1
Chénens	1			Prévondavaux	1	1	1
Corbières	1		1	Prez	1		1
Cottens	1			Rechthalten	1	1	1
Cressier	1	1	1	Remaufens	1	1	1
Cugy	1			Riaz	1		
Düdingen	1			Romont	1		1
Estavayer	1	1	1	Saint-Martin		1	
Fribourg	1			Sankt Ursen	1		
Gibloux	1	1	1	Schmitten	1		
Granges		1		Sévaz			1
Granges-Paccot			1	Sorens	1		
Grolley		1	1	Tentligen	1	1	1
Gruyère	1	1	1	Torny	1		1
Hauterive			1	Ueberstorf	1	1	1
Jaun	1			Ursy	1		
Kleinbösingén			1	Val-de-Charney	1		
La Brillaz	1			Villars-sur-Glâne	1		
La Roche	1			Villaz	1		
La Verrerie	1			Villorsonnens	4		
Le Pâquier	1						

**Service des forêts et de la nature SFN**

Rte du Mont Carmel 5, CH-1762 Givisiez

[www.fr.ch/diaf/sfn](http://www.fr.ch/diaf/sfn)