

Promotion des chauves-souris, Schaffhouse et Zurich

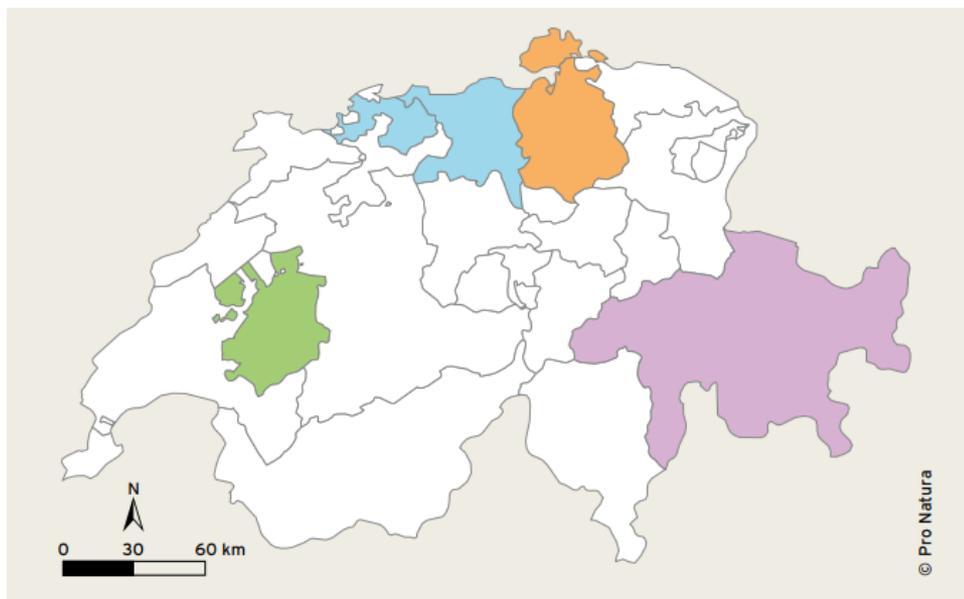
Priorité aux chauves-souris !

Un projet mené dans le cadre de l'action Pics & Cie de Pro Natura

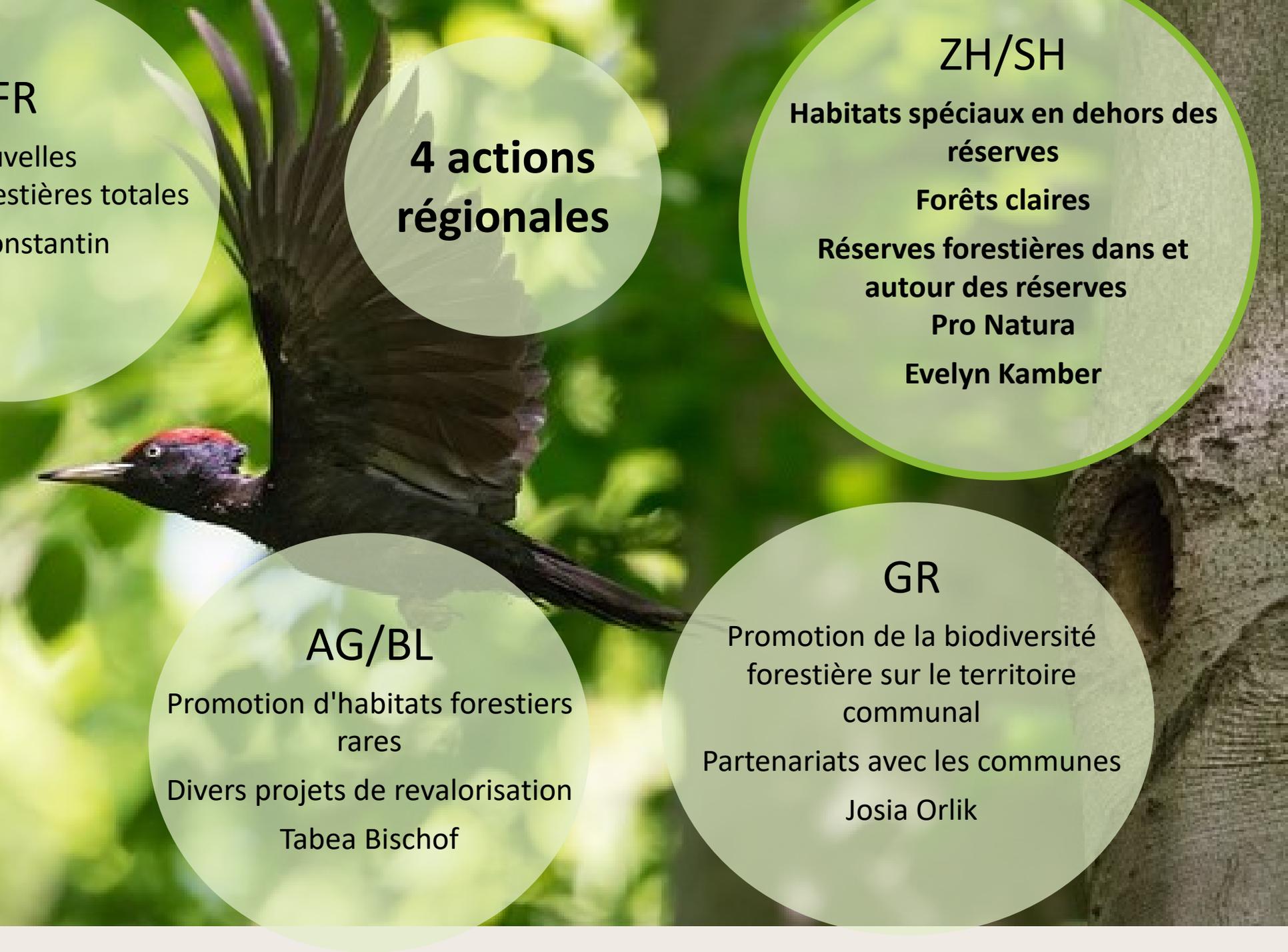
Evelyn Kamber

Pro Natura «Action Pics & Cie »

Pro Natura s'investit avec des partenaires pour des habitats forestiers diversifiés et riches en espèces : les processus de développement naturels sont autorisés, les formes traditionnelles d'exploitation sont encouragées et des mesures de promotion spécifiques permettent la survie à long terme d'espèces exigeantes. Des projets correspondants seront réalisés à l'intérieur et à l'extérieur des aires protégées.



「ACTION」
Pics
&Cie ─┐



FR

ouvelles
estières totales
onstantin

4 actions régionales

ZH/SH

Habitats spéciaux en dehors des
réserves

Forêts claires

Réserves forestières dans et
autour des réserves

Pro Natura

Evelyn Kamber

AG/BL

Promotion d'habitats forestiers
rares

Divers projets de revalorisation

Tabea Bischof

GR

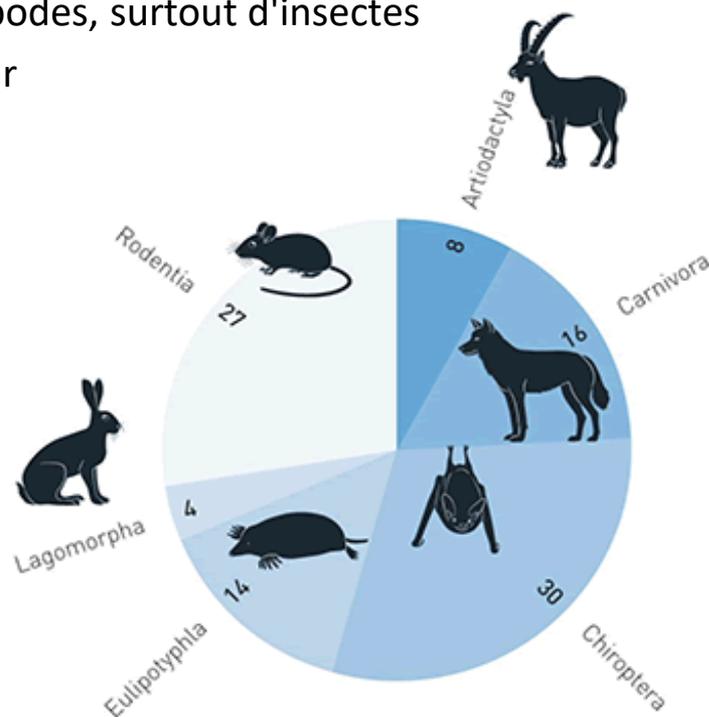
Promotion de la biodiversité
forestière sur le territoire
communal

Partenariats avec les communes

Josia Orlik

Faits sur les chauves-souris

- Les seuls mammifères capables de voler activement
- Se sont développés il y a environ 70 - 65 millions d'années
- Se nourrissent presque exclusivement d'arthropodes, surtout d'insectes
- Mangent environ la moitié de leur poids par jour
- Sur les 99 espèces de mammifères en CH, 30 espèces sont des chauves-souris.



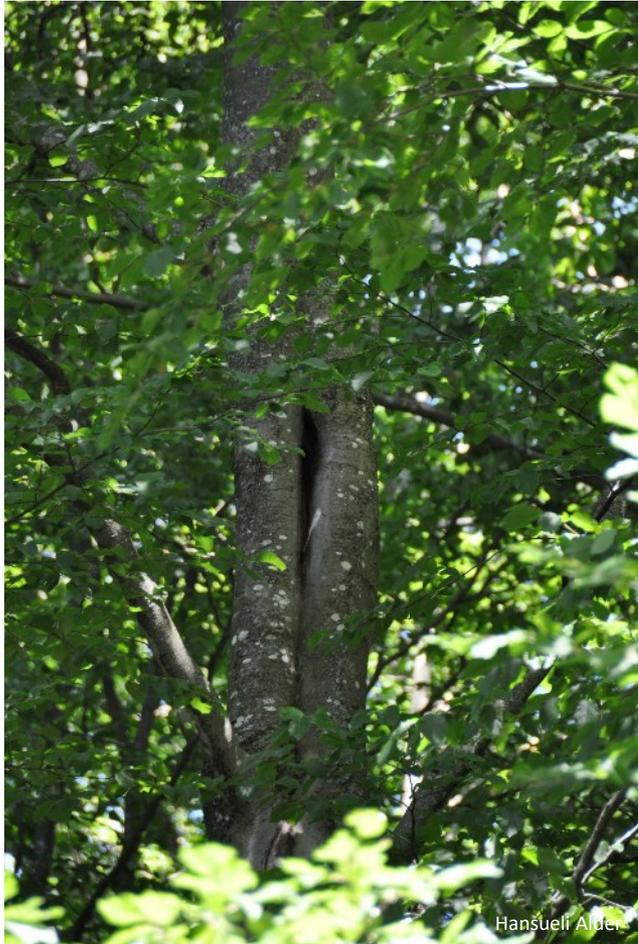
Anzahl Säugetierarten pro Ordnung, die in der Schweiz und Liechtenstein wildlebend vorkommen

Murin de Daubenton (*Myotis daubentonii*)



- Priorité nationale : aucune
- Liste rouge CH : NT (potentiellement menacé)
- Gîtes dans la forêt
- Terrain de chasse au-dessus de l'eau
- Déménagement environ tous les 14 jours
- Utilise des couloirs de vol connus
- Le Rhin est un habitat de chasse important
- Dans notre cas : les arbres "gîtes" sont bien documentés
- Les arbres gîtes sont
 - Généralement des sous-pieds entre 10 et 30 cm d'épaisseur
 - Hêtres
 - Entrée des gîtes généralement jusqu'à 10 m de hauteur - aussi dans des galeries de racines

Cavités utilisées par le murin de Daubenton

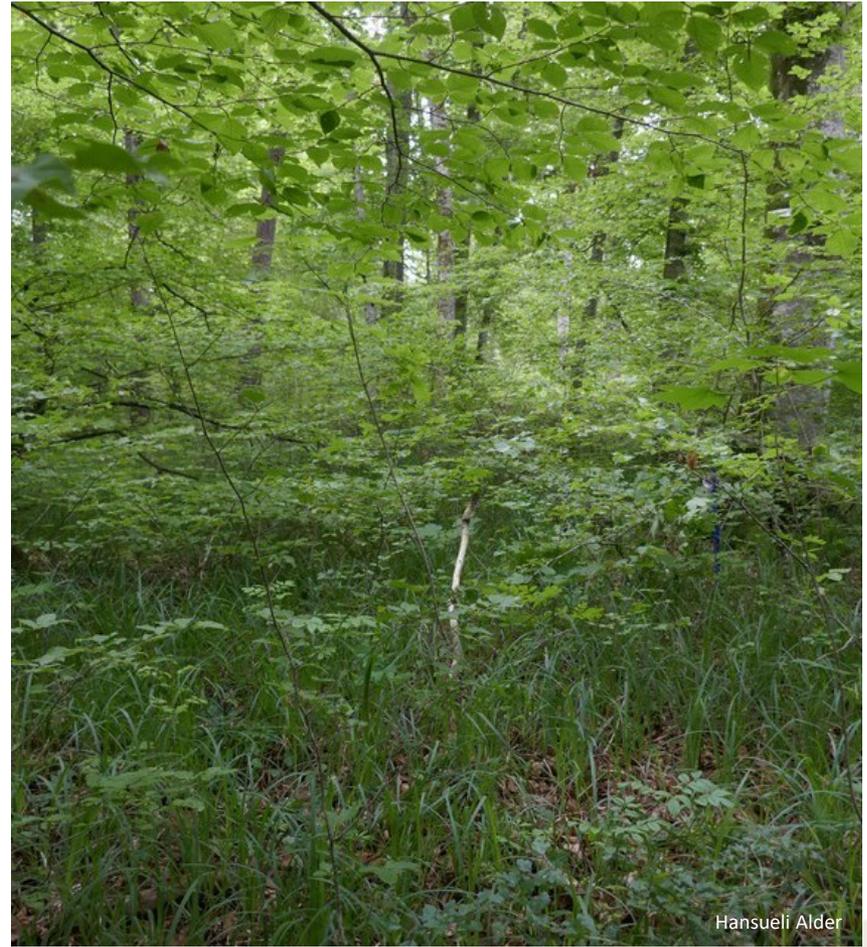


Grands murins (*Myotis myotis*)



- priorité nationale CH : très élevée
- Liste rouge CH : VU (vulnérable)
- Terrain de chasse en forêt
- Les proies principales sont les carabidés
- Au moins deux colonies de mise bas connues à SH, dont un dans le Waldfriedhof (grand cimetière de la ville de SH).
- Utilisent des forêts avec une sylviculture similaire à celles des murins de Daubenton
- Besoin de surface pour un grand murin: très local, fidèle au site

Images forestières



Projet pilote, forêt de Rheinhard vers SH



Carte tirée du Géoportail de Schaffhouse ; Photos © Fondation suisse pour la protection des chauves-souris

Conditions du projet pilote

Parcelle forestière doit:

- Être à proximité d'un couloir de vol du murin de Daubenton
- Contenir des arbres à cavités de murins de Daubenton
- Être un peu éloigné des installations de loisirs telles que les chemins très fréquentés et les foyers
- Fermeture des couronnes
- Mesurer environ 30 x 30 mètres

Mesure:

- Éliminer le sous-bois sur une surface d'environ 30 x 30 mètres, en particulier autour des arbres-gîtes des murins de Daubenton

Contrôle:

- Prévu: enregistrements bioacoustiques avec des batloggers dans les placettes à trois moments différents : mi-mai, fin juin et fin août



Avant l'intervention



Evelyn Kamber

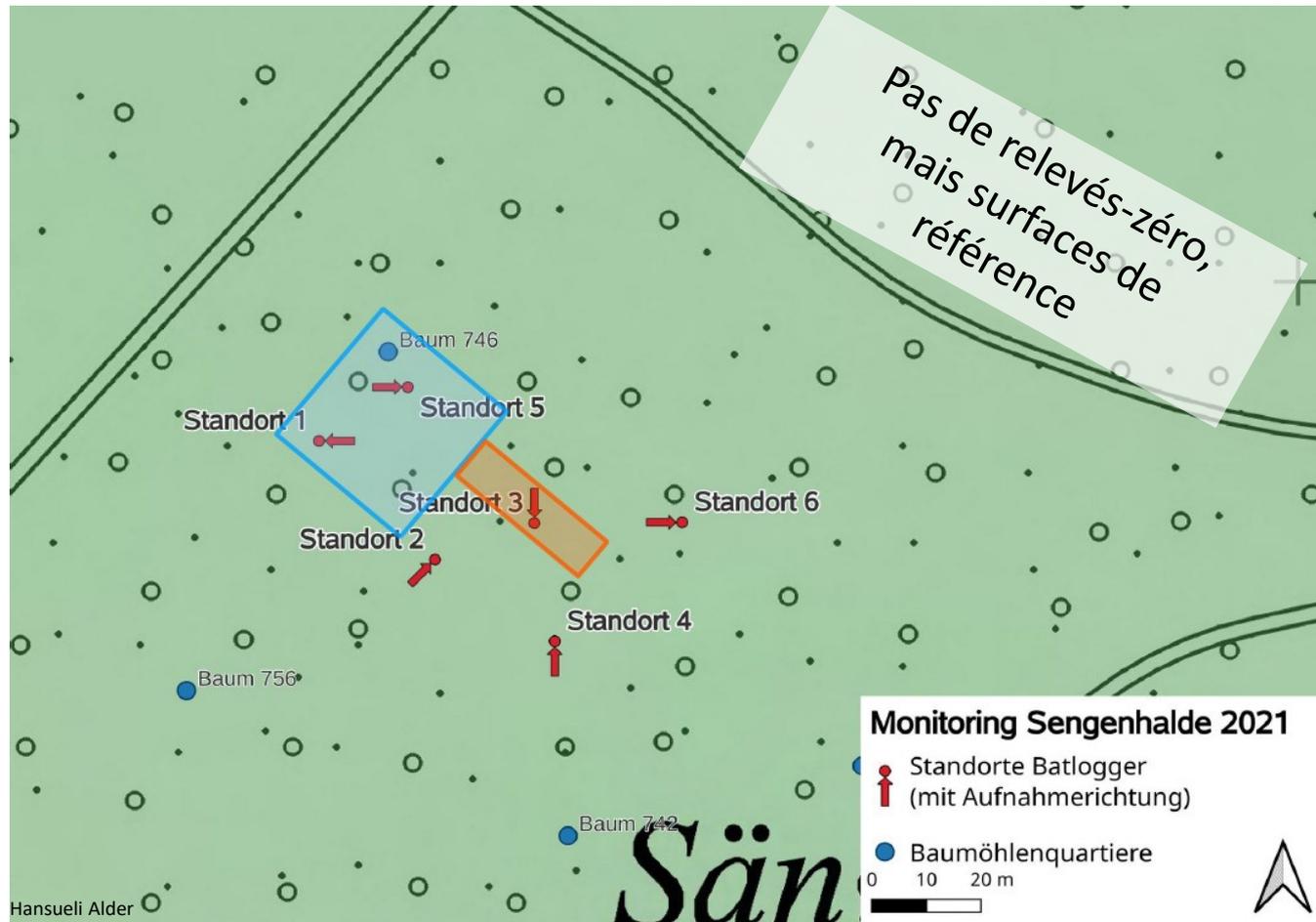
Marquer: Arbre à cavités pour chauves-souris



Hansueli Alder

Surface valorisée pour les chauves-souris

Analyse d'effets: emplacements batloggers

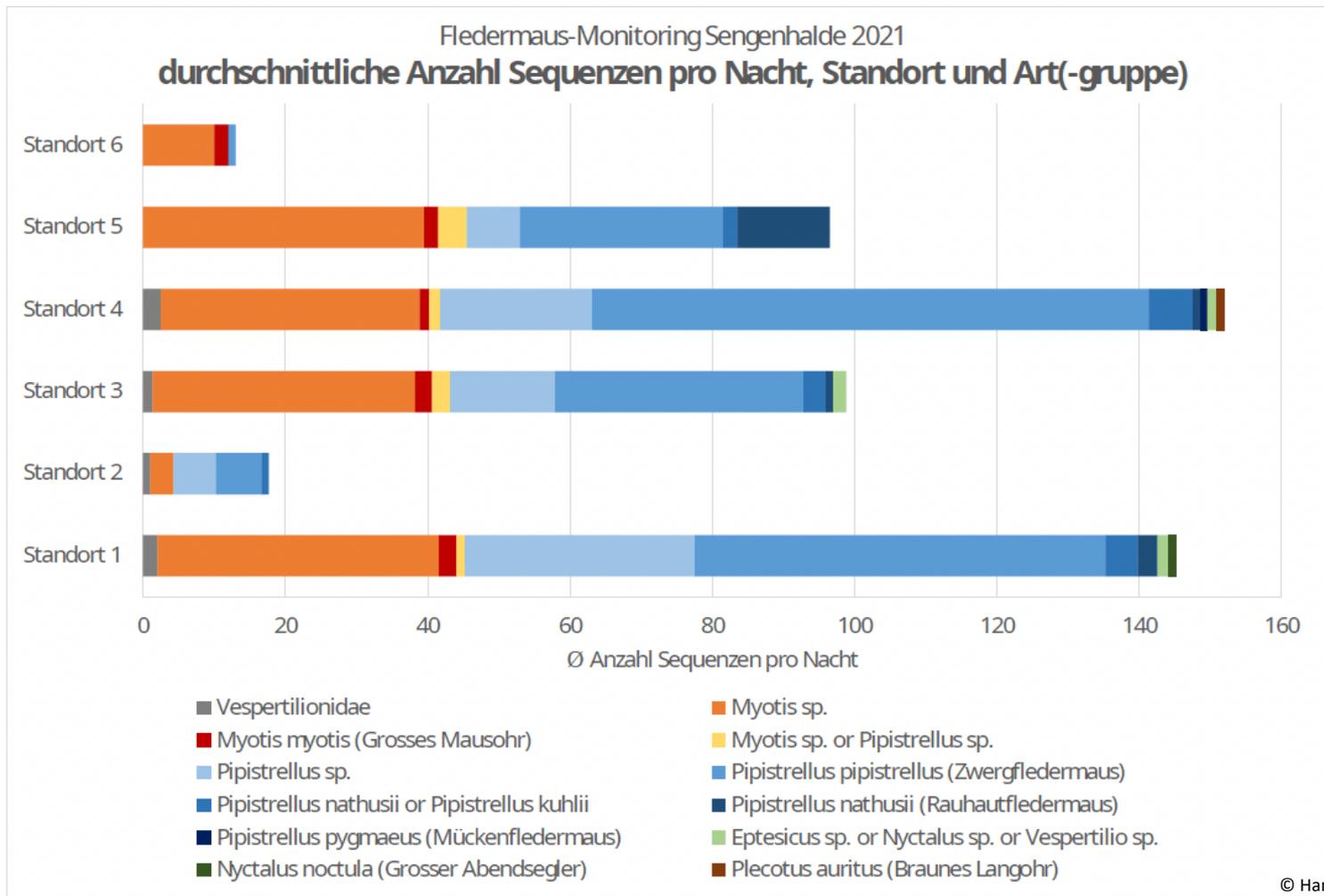


Résultats



Hansueli Alder

Résultats du projet pilote



© Hansueli Alder

Activités à chaque emplacement, selon espèces, genre ou groupe d'espèces

Procédure pour la poursuite du projet

- Contact avec les services forestiers de SH et ZH et les centres de coordination cantonaux pour la protection des chauves-souris
- Analyse SIG des surfaces appropriées
- Critères :
 - Les zones doivent être situées dans le canton de Schaffhouse et Zurich le long du Rhin.
 - forte proportion de feuillus (forêt adaptée à la station)
 - différentes situations (inclinaison du terrain, exposition)
 - Situation dans le contexte des couloirs de vol des chauves-souris ou des gîtes d'élevage des jeunes du grand murin (Schaffhouse, Beringen, Marthalen)
 - pas de fortes perturbations dues aux activités de loisirs
 - Fermeture des couronnes

Terrains adéquats dans la région

Pro Natura Aktion Spechte & Co.

«Vortritt Fledermäuse»

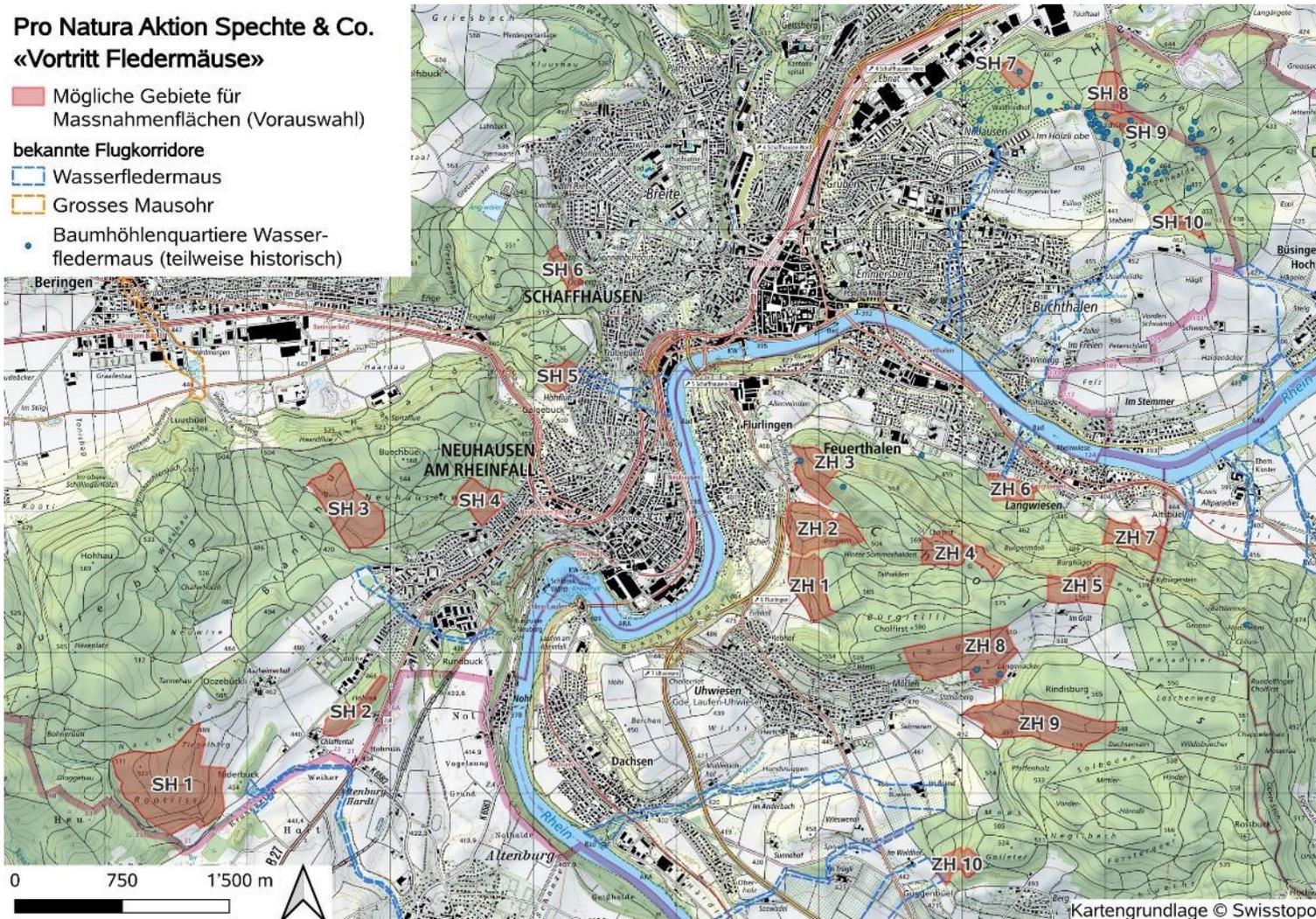
■ Mögliche Gebiete für
Massnahmenflächen (Vorauswahl)

bekannte Flugkorridore

■ Wasserfledermaus

■ Grosses Mausohr

● Baumhöhlenquartiere Wasser-
fledermaus (teilweise historisch)



Kartengrundlage © Swisstopo

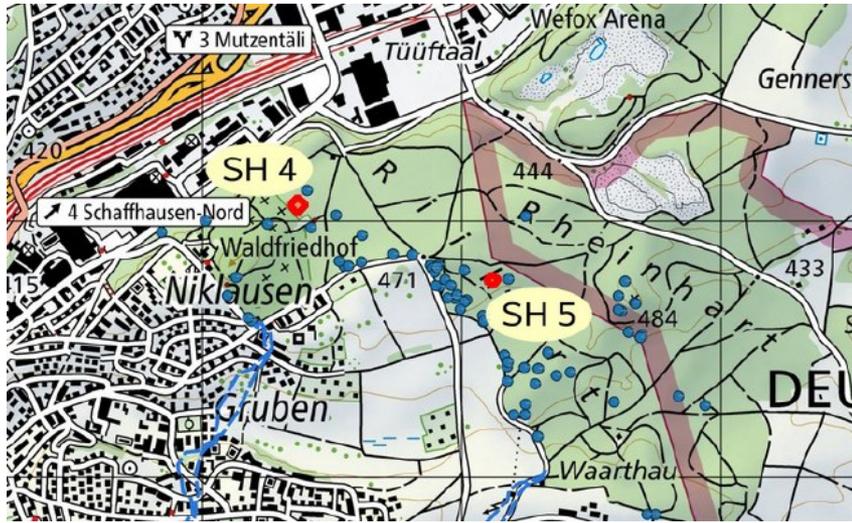
Suite de la procédure

- Positionnement précis des surfaces avec les forestiers (30x30 m)
- Marquage des surfaces par le garde forestier et Hansueli Alder (spécialiste chauves-souris)
- Exécution des travaux par le service forestier
 - par surface environ 1 jour de travail (environ 2 personnes 0,5 jour)
- Financement: dépend du service forestier (en partie par le budget de la protection de la nature, en partie Pro Natura a payé le travail)
- Contrôle d'efficacité:
 - 1er contrôle d'efficacité 2023
 - 2ème contrôle d'efficacité 2025
 - 3ème contrôle d'efficacité 2028 pour l'impact à long terme

Résultats du 1er contrôle d'efficacité 2023

Massnahmenfläche	Aufnahmezeitraum	Anzahl Nachweise pro Aufnahmestandort				Total Standorte
		Sandort 1	Standort 2	Standort 3	Standort 4	
SH 2	18.05. - 20.05.2023	633	209	22	100	964
	02.07. - 04.07.2023	105	5	61	26	197
	17.08. - 19.08.2023	102	75	14	17	208
Total SH 2		840	289	97	143	1369
SH 4	21.05. - 23.05.2023	61	209	127	770	1167
	05.07. - 07.07.2023	89	208	7	421	725
	20.08. - 22.08.2023	72*	202	18	375	667
Total SH 4		222	619	152	1566	2559
ZH 1	24.05. - 26.05.2023	78	33	10	4	125
	08.07. - 10.07.2023	45	54	17	9	125
	23.08. - 25.08.2023	166	199	0	14	379
Total SH 5		289	286	27	27	629
ZH 2	27.05. - 29.05.2023	219	363	2	42	626
	12.07. - 14.07.2023	187	297	0	25	509
	30.08. - 01.09.2023	65	41	0	4	110
ZH 2 Ergebnis		471	701	2	71	1245
Total		1822	1895	278	1807	5802

Analyse des résultats pour SH4



Carte éditée par Hansueli Alder

- Beaucoup de pipistrelles
- Semble avoir une bonne offre d'insectes
- Plus de murins qu'ailleurs (probablement à proximité d'une zone d'élevage des jeunes)



Hansueli Alder

Comment continuer?

- Attendre le contrôle de cette année
- Mais: la mesure semble fonctionner
- Présentation aux cantons, discussions sur la manière d'intégrer cette méthode dans l'exploitation classique



**Merci beaucoup
pour votre attention !**

© Hansueli Alder, Schaffhausen