

Grasfrosch-Monitoring im Kanton Freiburg

—
Erhebungen 2025



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

Vorwort

Seit 2021 wird im Kanton Freiburg eine jährliche partizipative Überwachung der Grasfrosch-Populationen (*Rana temporaria*) durchgeführt. Angesichts der grossen Anzahl von Standorten, an denen sich der Grasfrosch fortpflanzt, kann das WNA (Amt für Wald und Natur) keine regelmässige Überwachung im gesamten Kanton gewährleisten. Daher wird nun jedes Jahr ein Aufruf an Freiwillige gestartet, um Daten über die Laichgebiete zu sammeln. 2025 haben 12 Freiwillige im Zeitraum vom 23. Februar bis zum 2. Mai 2025 insgesamt 35 Standorte überwacht. Dieser Bericht fasst die Ergebnisse dieses Projekts zusammen.

Einleitung

Seit Beginn des 20. Jahrhunderts haben zahlreiche Arten und natürliche Lebensräume erhebliche Verluste erlitten. Zu den am stärksten betroffenen Gruppen zählen die Amphibien, von denen etwa 79 % ihrer Arten in der Schweiz als ausgestorben oder gefährdet eingestuft sind (BAFU, 2023). Darüber hinaus sind die Bestände selbst der häufigsten Amphibienarten zurückgegangen. Im Rahmen der Überwachung der Amphibienlaichgebiete in der Schweiz (Pellet & Schmidt, 2015) schätzen Experten, dass die Bestände der Grasfrösche zwischen 2011 und 2014 um 26 % zurückgegangen sind. Da sich diese Studie nur auf Standorte von nationaler Bedeutung bezieht, unterstreicht sie zwar die Bedeutung einer Bestandsüberwachung, vermittelt jedoch keinen vollständigen Überblick über den tatsächlichen Zustand der Grasfrosch-Populationen auf kantonaler Ebene. Aus diesem Grund wurde 2021 eine Zählung der Grasfrösche im Kanton Freiburg gestartet. Sie zielt darauf ab, regelmässige Daten zu kleinen und mittelgrossen Standorten zu erheben, die nicht vom WNA überwacht werden. Weitere Monitorings werden vom Kanton an Standorten von kantonaler und nationaler Bedeutung sowie in den Freiburger Voralpen für Standorte in höheren Lagen organisiert. Der vorliegende Bericht befasst sich nicht mit diesem anderen Monitoring.

Verfahrensweise

Seit 2021 ruft das WNA Freiwillige auf, insbesondere Naturliebhaber. Dabei geht es darum, jedes Jahr die Eiablagen der Grasfrösche an selbst gewählten Laichplätzen zu zählen. Die Freiwilligen werden dazu aufgerufen, jeden ausgewählten Standort mehrmals aufzusuchen, sobald die Temperaturen etwa 5 °C erreichen. Sie erhalten ein Formular, in das sie bei jedem Besuch das Datum, die Anzahl der Laichballen und eventuelle Anmerkungen (andere beobachtete Arten, Sterblichkeit, usw.) eintragen.

Um die Anzahl der Laichballen zu zählen, können zwei Methoden angewendet werden. Wenn es die Bedingungen zulassen und weniger als einige Dutzend Laichballen vorhanden sind, kann jeder Laichballen einzeln gezählt werden. Ist die Anzahl der Laichballen jedoch zu hoch, muss die Laichfläche in Quadratmetern geschätzt werden. Dabei wird davon ausgegangen, dass ein Quadratmeter 100 Laichballen umfasst. Anschliessend werden die Formulare an das WNA übermittelt und in einer gemeinsamen Datei zusammengefasst. Es ist auch möglich, die Beobachtungen über die App «Webfauna» direkt an das Nationales Daten- und Informationszentrum der Schweizer Fauna (infofauna) zu übermitteln, wobei das Projekt «RaTe-suivi-SFN» anzugeben ist.

Ergebnisse

Freiwillige und Standorte

Zwischen 2021 und 2025 nahmen 71 Freiwillige an der Überwachung teil und besuchten 166 verschiedene Standorte. Etwa ein Dutzend Freiwillige waren vier Jahre in Folge dabei! Dadurch konnten für 10 Standorte Daten über 5 Jahre und für 28 Standorte Daten über 4 Jahre erhoben werden.

Es ist jedoch ein allgemeiner Rückgang der Anzahl der Freiwilligen zu beobachten, was sich auch auf die Anzahl der besuchten Standorte auswirkt (siehe Abbildung 1). Da die Erinnerungsnachricht für die Aktion im Jahr 2025 nicht versendet wurde, sind wir den wenigen Personen, die dennoch teilgenommen haben, sehr dankbar.

| Année | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|-------------------------|------|------|------|------|------|
| Anzahl von Freiwilligen | 39 | 34 | 28 | 26 | 12 |
| Anzahl von Standorten | 100 | 85 | 75 | 81 | 40 |

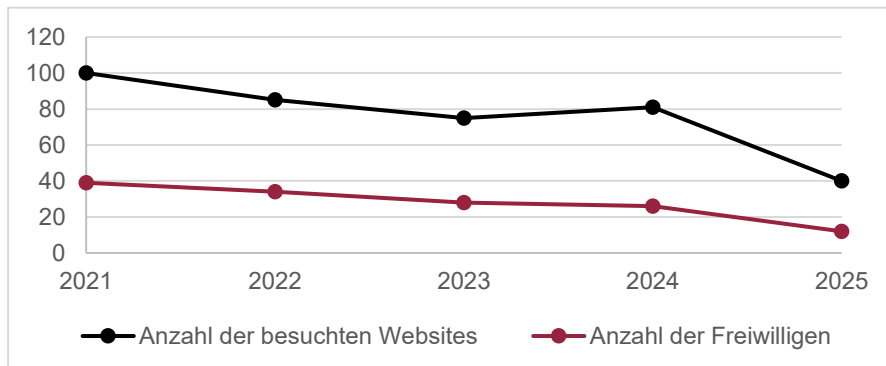


Abbildung 1 : Entwicklung der Anzahl der Freiwilligen und der besuchten Standorte seit Projektbeginn

Derzeit hat der Kanton Freiburg rund 700 Standorte erfasst, die für die Fortpflanzung von Amphibien von Bedeutung sind, darunter sowohl grosse Gebiete von nationaler Bedeutung wie das Düdingermoos oder das Auried als auch kleine Gewässer von lokaler Bedeutung. Da das Inventar nicht vollständig ist, ermöglicht die partizipative Überwachung der Grasfroschpopulationen dem WNA zudem, neue Laichgebiete zu entdecken. Im Durchschnitt konnten dank der Arbeit der

Freiwilligen jedes Jahr etwa zehn neue Standorte erfasst werden.

Was die geografische Verteilung betrifft, so werden alle Bezirke besucht. Eine höhere Erhebungsdichte ist im Bezirk Saane und im Norden des Sensebezirks zu beobachten (siehe Abbildung 2).

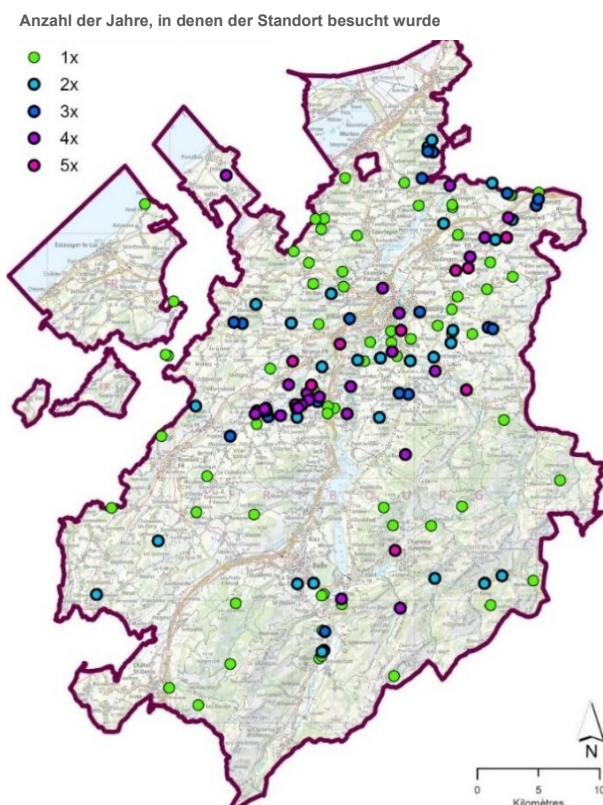


Abbildung 2 : Karte der im Rahmen der Überwachung der Grasfrösche erfassten Standorte. Die Standorte, die jedes Jahr (5 Jahre) besucht wurden, sind violett dargestellt; jene, die nur ein Jahr lang besucht wurden, sind grün dargestellt.

Wetterbedingungen der Saison

Die Fortpflanzung der Grasfrösche ist eng mit den Wetterbedingungen (Temperaturen, Niederschläge) verbunden. Der Frühling 2025 war in der Schweiz im Vergleich zu den Referenzjahren (1991–2020) überdurchschnittlich warm. Laut MeteoSchweiz (2025), war es der viertwärmste Frühling seit Beginn der Aufzeichnungen im Jahr 1864. Was die Niederschläge betrifft, so waren diese in der Region unterdurchschnittlich hoch (siehe Abbildung 3). Ein direkter kausaler Zusammenhang mit unseren Daten ist nicht möglich. Dennoch führen milde Temperaturen im Allgemeinen dazu, dass der Zeitpunkt der ersten Eiablage vorverlegt wird. Der Mangel an Niederschlägen kann die Wanderung und damit die Fortpflanzung der Grasfrösche beeinträchtigen oder sogar die Eiablage austrocknen.

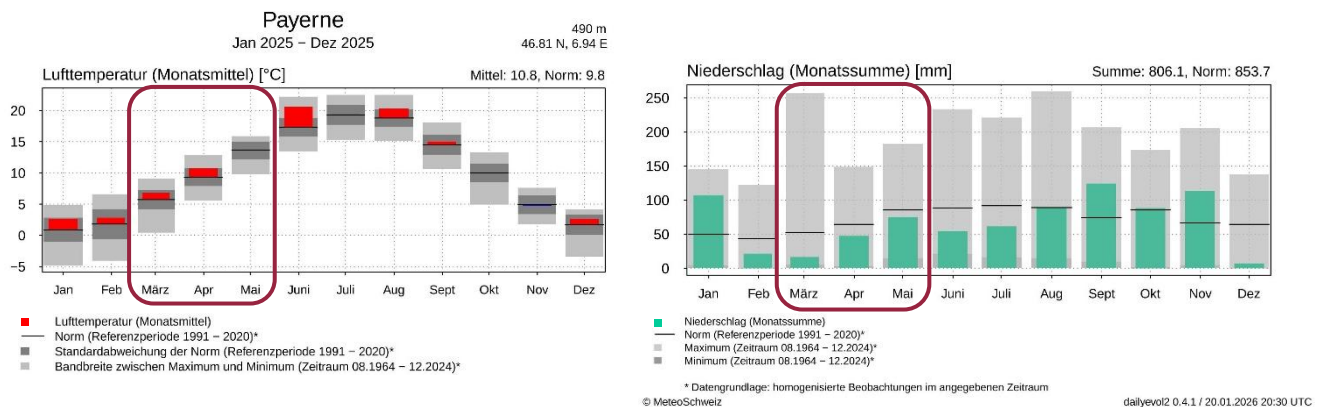


Abbildung 3 : Monatliche Durchschnittswerte für Temperaturen und Niederschläge im Vergleich zu den saisonalen Normwerten. Messstation Payerne. Die Temperaturen zu Beginn des Frühlings lagen über dem Durchschnitt, und von März bis Mai gab es zu wenig Niederschlag.

Laichplätze

Die Standorte wurden nach der maximalen Anzahl der beobachteten Gelege eingeteilt (siehe Abbildung 4 und 5).

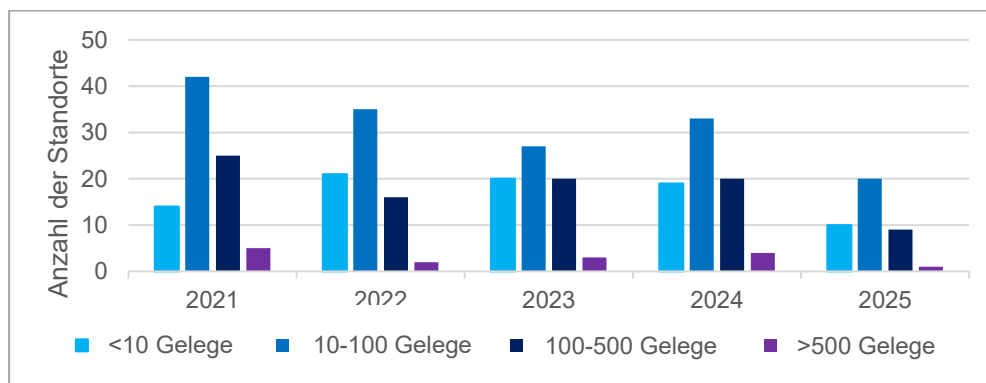


Abbildung 4 : Entwicklung der Anzahl der Standorte nach der Anzahl der beobachteten Gelege. Es wurde nur die maximale Anzahl der Gelege pro Standort und Jahr analysiert.

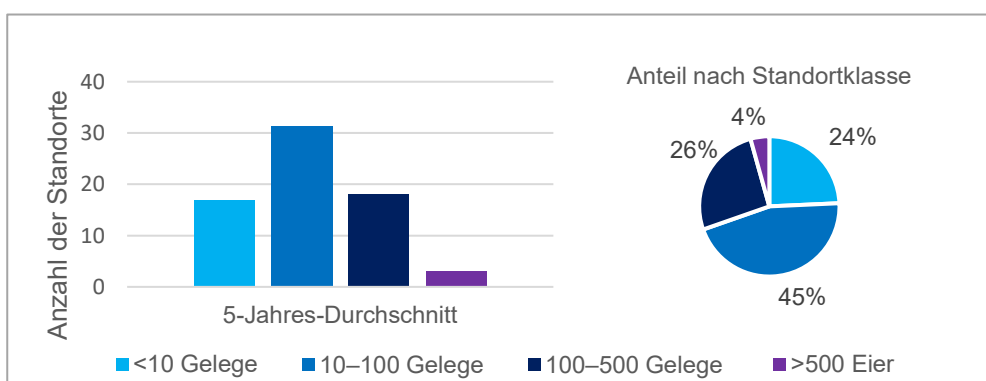


Abbildung 5 : Jahresdurchschnitt der Anzahl der Standorte nach der Anzahl der beobachteten Gelege. Es wurde nur die maximale Anzahl der Gelege pro Standort und Jahr analysiert.

Es fällt auf, dass der Anteil pro Klasse in allen fünf Jahren ähnlich ist: Es gibt hauptsächlich Standorte mit 10 bis 100 Gelege (durchschnittlich 45 %) und nur wenige Standorte mit mehr als 500 Gelege (durchschnittlich 4 %). Diese Ergebnisse sind nicht überraschend: Die Überwachung grosser Standorte ist komplexer (Aufstellen von Reusen, Tragen von Watstiefeln) und kostspieliger. Sie wird daher punktuell vom WNA in Zusammenarbeit mit Fachleuten organisiert. Das Ziel der partizipativen Überwachung ist in erster Linie die Erhebung von Daten für kleine und mittlere Standorte. Die Arbeit der Freiwilligen ist für den Kanton von unschätzbarem Wert, da dieser keine regelmässige Überwachung auf dem gesamten Gebiet gewährleisten kann.

Schätzung der Populationsgrössen

Jedes Weibchen legt nur ein einziges Gelege ab. Unter Berücksichtigung dieser Tatsache und eines *sex ratio* von 1:1 (1 Weibchen pro 1 Männchen) lässt sich die Mindestanzahl an adulten Tieren pro Standort und damit die Mindestpopulation schätzen. Die Populationsgrössen wurden gemäss dem Dokument von Grossenbacher (1988) von klein bis sehr gross eingestuft (siehe Legende zu Abbildung 6).

Die untenstehende Karte zeigt die Verteilung der seit Beginn der Überwachung erfassten Standorte sowie die Populationsgrössenklasse. Die Analyse basierte auf der maximalen Anzahl der pro Standort beobachteten Gelege über alle fünf Jahre hinweg. Die maximale Anzahl der auf einmal beobachteten Gelege ergibt die Mindestanzahl der am Standort vorhandenen Individuen.

Es ist zu beachten, dass diese Ergebnisse bei weitem nicht vollständig sind und stark vom Erhebungsaufwand der Freiwilligen beeinflusst werden.

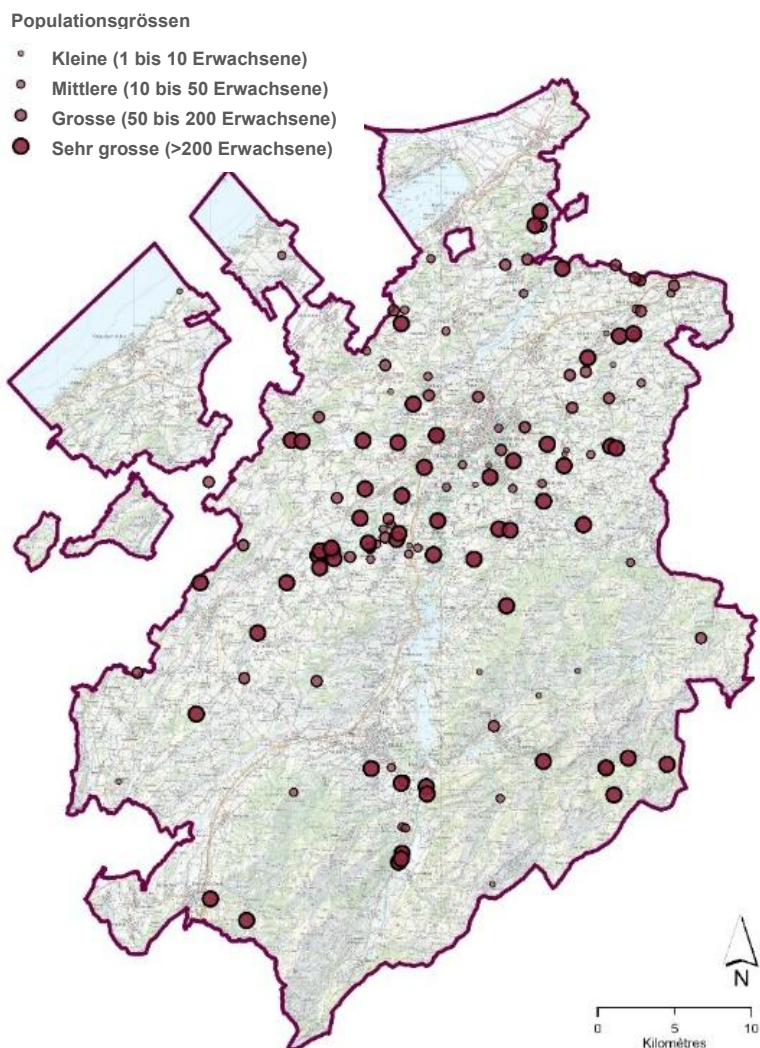


Abbildung 6 : Verteilung der überwachten Standorte und Populationsgrössenklasse

Diskussion und Ausblick

Die Beteiligung der Freiwilligen ist für dieses Projekt von entscheidender Bedeutung, und wir danken allen, die sich zwischen 2021 und 2025 engagiert haben. Wir hoffen, dass Naturliebhaberinnen und Naturliebhaber Freude an der Teilnahme an diesem Projekt haben, das es ermöglicht, an der frischen Luft zu sein und gleichzeitig wertvolle Daten für den Schutz der Amphibien zu sammeln.

Es ist zu beachten, dass diese Beobachtung über einen langen Zeitraum erfolgen muss, um die zukünftige Entwicklung der Populationen einschätzen zu können. Daher ist es unerlässlich, die Standorte jedes Jahr weiter zu untersuchen, insbesondere diejenigen, die bereits zuvor untersucht wurden. Obwohl die Entdeckung neuer Fortpflanzungsstandorte interessant ist, legen wir den Schwerpunkt lieber auf die Standorte, die bereits regelmässig beobachtet werden.

Wir stellen einen Rückgang der Teilnehmerzahl fest. Wir ermutigen die Freiwilligen, die Erfassung ihrer Standorte im nächsten Jahr fortzusetzen oder wieder aufzunehmen, und sind offen für alle Vorschläge zur Verbesserung des Projekts. Auch Daten, die noch nicht übermittelt wurden, können uns weiterhin zugesandt werden. Wir weisen zudem darauf hin, dass Daten zu fehlenden Beobachtungen (bei denen keine Laichballen gezählt werden konnten) ebenfalls eine wichtige Informationsquelle darstellen und uns übermittelt werden müssen.

Um genauere Daten über die Anzahl der abgelaichten Weibchen, wurde das Protokoll für die Erhebung 2026 leicht angepasst. Dieses ist bereits auf der [Web-Seite](#) des Amts für Wald und Natur verfügbar.



Fotos von Laichballen, aufgenommen von Freiwilligen: links von Elisabeth Reber (Estavayer-le-Gibloux, März 2025), rechts von Marie Claire Hayoz (Hauterive, März 2025)

Dank

Wir möchten uns ganz herzlich bei allen Freiwilligen bedanken, die 2024 und 2025 an dieser Aktion teilgenommen haben: Andrey Jean Pierre, Barras Mathis, Boschung Marc, Brand Catherine, Brenta Raphaël, Bürgisser Bruno, de Chambrier Sophie, Do-le Bris Gwénaelle, Egger Emanuel, Fasel Nicolas, Gavillet Philippe, Hayoz Marie-Claire, Hermann Stéphane, Hertling Arnaud, Hofmann Rita, Kolly Anna, Mauron Martin, Mazzocato Aurélien, Oberson Cédric, Peissard Sandra, Perler Anita, Reber Elisabeth, Risse Morgan, Rossier Christiane, Rossier Fabienne, Rumo Rachel, Schenker Laurent und Volery Isabelle. Wir danken auch Adrian Aebischer, Regionalkorrespondent des KARCH, und Thierry Bohnenstengel, Mitarbeiter von *infofauna*, für ihre Unterstützung.

Verantwortliche für die Studie und den Bericht: Sophie de Chambrier, Océane Burkhard, WNA

Vielen Dank, dass
Sie zum Schutz
meiner Art
beitragen!



Literaturverzeichnis

BAFU (Hrsg.). (2023). *Rote Liste der Amphibien: Gefährdete Arten in der Schweiz*.

Pellet, J., & Schmidt, B. R. (2015). *Analyse der Entwicklung der Amphibiengemeinschaften in den Fortpflanzungsgebieten von nationaler Bedeutung zwischen dem OBat (2001–2007) und dem Programm zur Überwachung der Auswirkungen des Biotopschutzes in der Schweiz WBS (2011–2014)*. Neuenburg.

Grossenbacher K. (1988). *Verbreitungsatlas der Schweizer Amphibien*. Documenta Faunistica Helveticae 8.

MeteoSchweiz (2025). *Klimabulletin Frühling 2025*. Zürich.

Anhang

Tabelle der pro Jahr an jedem Standort erfassten maximalen Laichzahlen. Um die Datenverwaltung zu erleichtern, wurden die Namen der Standorte gegenüber den von den Freiwilligen notierten Namen möglicherweise leicht abgeändert. Wenn dem Standort eine vom KARCH vergebene Nummer zugewiesen wurde, ist diese in der Spalte „ID“ angegeben. Um die Standorte zu lokalisieren, können die Koordinaten jedes Standorts in das Kartenportal des Kantons (maps.geo.fr.ch) eingegeben werden. Die Koordinaten von Standorten, die sich in privaten Gärten befinden, werden nicht angezeigt.

| Gemeinde | Koordinaten (MN95) | Name des Standorts | ID | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|------------------|--------------------|--|-------|------|------|------|------|------|
| Alterwsil | 2586402 1182222 | Alterswil, Pomelalholz | FR733 | | | 200 | 250 | 240 |
| Autigny | 2567121 1175518 | Autigny, Glières-Ouest | FR667 | 170 | 260 | 190 | 300 | |
| Autigny | 2567848 1175709 | Autigny, Bras mort Glâne | - | 160 | 160 | 240 | 380 | |
| Autigny | 2567918 1175516 | Autigny, Glières | FR619 | 37 | 18 | 22 | 125 | |
| Autigny | 2570265 1176031 | Autigny, Pré de la Glâne | FR704 | 19 | 140 | 80 | 12 | |
| Autigny | 2566991 1175233 | Le Té | FR19 | 200 | 120 | 0 | 17 | |
| Autigny | 2567756 1175651 | Neirigue und Glâne | FR571 | 74 | 80 | 5 | 0 | |
| Avry-sur-Matran | | Avry, Pra-Fert | - | 150 | | | | |
| Bas-Intyamon | 2572224 1155256 | Bas-Intyamon, Les Rontins | FR673 | 425 | | | | |
| Bas-Intyamon | 2572599 1155926 | Enney, Afflon, Ruisseau | FR41 | | 84 | 0 | | |
| Bas-Intyamon | | Enney, Route du Plain, étang de jardin | - | 9 | 11 | 20 | | |
| Bas-Intyamon | 2572471 1157543 | Enney, Ruisseau du Bry | - | | 15 | | | |
| Unteres Intyamon | 2572462 1155819 | La Deléje | FR468 | 809 | 48 | | | |
| Bas-Intyamon | 2572407 1155471 | Les Auges | FR69 | 1077 | | | | |
| Belfaux | 2574141 1186882 | Belfaux, Pra Boreima | FR782 | | | | 10 | |
| Belfaux | | Belfaux, Route de la Sonnaz | - | 30 | | | | |
| Belfaux | 2573192 1185086 | Le Remblai | FR322 | 60 | | | 530 | |
| Bösingen | 2587968 1193135 | Bagewilholz | FR500 | | | 35 | | |
| Bösingen | 2587602 1193296 | Bösingen, Brüggmatt | - | | | 19 | 50 | 29 |
| Bösingen | 2587862 1193147 | Bösingen, Noflenau | FR639 | | | 21 | | |
| Broc | 2574036 1160149 | Les Marches | FR323 | 150 | 93 | 0 | 0 | |
| Bulle | 2572590 1160534 | Chemin du camping | - | 100 | | | | |

| Gemeinde | Koordinaten (MN95) | Name des Standorts | ID | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|------------------|--------------------|--|--------|------|------|------|------|------|
| Bulle | 2570438 1161353 | La Tour-de-Trême, Rochena d'Amon | FR720 | 500 | 0 | | | |
| Bulle | 2571764 1161415 | Sautaux | FR355 | 11 | 0 | | | |
| Chapelle (Glâne) | 2554006 1160486 | Bois au Rey | - | 2 | 4 | | | |
| Châtel-St-Denis | 2562335 1151457 | Lac des Joncs | FR201 | 924 | | | | |
| Châtel-St-Denis | 2559966,9 1152857 | Riondouneire | FR234 | | | | 213 | |
| Corminboeuf | 2574690 1183050 | Corminboeuf, Grand Marais | FR668 | | | 125 | 4900 | |
| Corminboeuf | 2574690 1183050 | Corminboeuf, Bugnon, Bois de Moncor | FR530 | 50 | 60 | 120 | | |
| Cottens | 2569716 1177657 | Cottens, Bois de la scie | - | 100 | 280 | 210 | 210 | |
| Cottens | 2569800 1277660 | Cottens, Le Tremblé | FR625 | | | | | 150 |
| Courgevaux | 2574340 1194559 | Courgevaux, La Goille | FR706 | | 10 | | | |
| Courtepin | 2572640 1191223 | Courtepin, Bois de Lavaux | FR793 | | | | 14 | |
| Courtepin | 2575311 1189847 | Courtepin, Bois de l'Hôpital | FR697 | 20 | | | | |
| Courtepin | 2571904 1191176 | Courtepin, Grande Marche | FR794 | | | | 100 | |
| Düdingen | 2583369 1186984 | Lengmatt | FR495 | 6 | 90 | 35 | 12 | 16 |
| Ecuvillens | 2571752 1177251 | Ecuvillens, Allocières | - | | | | | 23 |
| Eggersriet | | Grimoine | - | | | 6 | | |
| Eggersriet | 2580622 1194512 | Obere Mühle | FR740 | | 36 | 60 | 13 | |
| Estavayer | 2557970 1192431 | La Greve, Autavaux, Forel | FR211 | | 5 | | | |
| Ferpicloz | 2578759 1176946 | Le Tacconnet | FR88 | 25 | | 0 | 104 | |
| Fétigny | 2560319 1184460 | Vernez-de-Chaux, La Coula | VD299 | | 4 | | | |
| Freiburg | 2578906 1182083 | Chemin Jean-Schoch | FR729 | 25 | 35 | 25 | 20 | 100 |
| Freiburg | 2578744 1183514 | Freiburg, Sarine, Chemin de la Motta | - | | 10 | 7 | 4 | 12 |
| Gibloux | 2572097 1176271 | Boussevent | FR341 | 84 | 165 | 90 | | |
| Gibloux | 2573476 1175730 | Essert du Petit Chaney | FR221? | | 7 | | | |
| Gibloux | | Estavayer-le-Gibloux, Impasse du Saugy | - | | | 200 | 10 | 26 |
| Gibloux | 2571225 1176935 | Farvagny, Bois Cornard, Posat | FR737 | 11 | 0 | 7 | 23 | |
| Gibloux | 2572931 1175864 | Farvagny, Lonchy | - | | 2 | | | |
| Gibloux | 2570400 1174981 | La Chavanna | - | | | 7 | 19 | |
| Gibloux | 2569065 1175125 | La Combette | FR447 | 20 | 60 | 14 | 14 | |
| Gibloux | 2571362 1176392 | La Gouille | FR108 | 100 | 95 | 84 | 56 | |
| Gibloux | 2572245 1176653 | Les Dailles | FR102 | 50 | | 400 | 700 | 400 |
| Gibloux | 2572888 1175316 | Les Moteyres | FR340 | | 16 | | | |
| Gibloux | 2570797 1175979 | Posat, Ferme 56a | FR641 | 8 | 3 | 0 | 0 | |
| Gibloux | 2570354 1175734 | Sous Vusy | FR578 | 11 | 29 | 1 | 21 | |
| Gibloux | 2570490 1175745 | Sous Vusy 3 | FR643 | 6 | 1 | 0 | 3 | |
| Gibloux | 2574503 1175270 | Sur Plan, Les Cases | FR115 | 67 | 159 | 207 | 407 | |
| Gibloux | 2574780 1177495 | Vurzy | FR81 | 105 | 111 | 224 | 300 | |
| Giffers | 2584260 1177233 | Giffers, Grabenmüli | - | 85 | 100 | 94 | 160 | 200 |

| Gemeinde | Koordinaten (MN95) | Name des Standorts | ID | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|------------------|--------------------|-----------------------------------|--------|------|------|------|------|------|
| Granges-Paccot | 2577411 1185555 | Lavapesson | FR350 | 4 | 30 | 6 | 0 | |
| Grolley | 2571363 1187605 | Epera, Grolley | FR516 | | | | 40 | |
| Grolley-Ponthaux | 2571728 1185898 | Derrey Genevrex | - | | | | 4 | |
| Gruyères | 2574075 1159693 | Broc, Derrière les Marches | FR719 | 200 | | | | |
| Gruyères | 2572406 1160399 | Les Esserts | FR611 | 300 | | | | |
| Gurmels | 2581513 1196668 | Ehemalige Kiesgrube Reben | FR133 | | 22 | 56 | 9 | |
| Gurmels | 2581098 1196714 | Muretacker | FR451 | | 250 | 400 | 60 | |
| Hauterive | 2572450 1179110 | Hauterive, Pra Novi | FR627 | | | | 104 | 60 |
| Hauterive (FR) | 2571568 1177602 | Bois Cornard | FR736 | 10 | 0 | 20 | 70 | 32 |
| Hauterive (FR) | | Grangeneuve, étang Agroscope | - | | | | 18 | 24 |
| Hauterive (FR) | 2573912 1180967 | Les Muèses | FR581 | 524 | 717 | 503 | 475 | 737 |
| Hauteville | 2577492 1167628 | Les Cavucennes | - | | | 2 | | |
| Jaun | 2587180 1162032 | Jaun, Furliweg | FR722 | 183 | 49 | | | |
| Jaun | 2586250 1159625 | Roter Sattel | FR357 | 150 | | | | |
| Jaun | 2589708 1161629 | Weibelsried | - | | 120 | | | |
| Jaun | 2585767 1161420 | Zur Eich, Gassaweg, Bach | - | 29 | 38 | | | |
| Jaun | 2585736 1161394 | Zur Eich, Gassaweg, Teich | - | 184 | 0 | | | |
| Kleinbösinggen | 2582896 1193916 | Auried | FR132 | 199 | | 50 | 30 | 6 |
| La Brillaz | 2568209 1178976 | La Brillaz, Ruisseau de Cottens | - | 50 | | | | |
| La Roche | 2579264 1171934 | Le Kracho | FR731 | 16 | 19 | 24 | | 200 |
| Le Mouret | 2579494 1176876 | Le Mouret | FR89 | 10 | | 110 | 100 | |
| Lucens | 2555247 1167575 | Siviriez (Le Saulgy) | VD | 100 | | | | |
| Marly | 2576090 1180803 | Marly, Le Port | FR633 | | | | 19 | |
| Marly | 2577222 1179850 | Chésalles | FR87 | | | | 0 | 5 |
| Marly | 2576400 1181128 | La Léchire | FR430 | | | | 23 | |
| Marly | 2579654 1179593 | Marly, Les Noutes | FR608 | 20 | | | 11 | |
| Marly | 2578180 1180340 | Marly, Près Gérine | FR632 | 300 | 4 | 450 | 500 | |
| Marly | 2578112 1181095 | Marly, Route de la Grangette | - | 4 | | | | |
| Misery-Courtion | 2572398 1190338 | Le Grabou | - | | | | 270 | |
| Montagny (FR) | 2565936 1182657 | La Russille, Vers Les Gours | FR10 | | 40 | 1250 | 500 | |
| Montagny (FR) | 2567051 1184237 | Montagny, Forêt de Berley | FR659 | 40 | 10 | | | |
| Montagny (FR) | 2565241 1182736 | Ruisseau en-dessous de Grandsivaz | - | | 80 | 100 | 200 | |
| Murten | 2579184 1194152 | Gurmels, Bibere | - | | 41 | | | |
| Neuenegg | 2586356 1194137 | Neuenegg, Sense Laupenstr | BE1600 | | | 58 | | 1 |
| Neyruz (FR) | 2570048 1179571 | Neyruz, La Crêtaz | FR688 | 100 | 600 | 200 | 210 | 180 |
| Pierrafortscha | 2579706 1181399 | Granges-sur-Marly | FR107 | 200 | | | | |
| Plaffeien | 2587320 1174770 | Oberschrotwald 2 | FR735 | | 8 | | | |
| Plaffeien | 2591911 1169848 | Plaffeien, Hertgartners Spitzli | - | | | | | 42 |

| Gemeinde | Koordinaten (MN95) | Name des Standorts | ID | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|-------------------------------|--------------------|--|-------|-------|------|------|------|------|
| Prez | 2569915 1182702 | Lac de Seedorf | FR106 | 500 | 200 | | | |
| Romont (FR) | 2559328 1173455 | Bois de Boulogne | FR21 | 200 | | | | |
| Saint-Aubin (FR) | 2564621 1194777 | Saint-Aubin (FR), Montmélet | FR753 | 24 | 16 | 6 | 7 | |
| Verkauf | 2566896 1167030 | Les Gurles | FR60 | | | 38 | | |
| Schmitten (FR) | 2584540 1188102 | Bergmoos | FR575 | | 115 | 140 | 120 | 23 |
| Schmitten (FR) | 2585759 1189689 | Groatt | FR183 | | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Schmitten (FR) | 2584416 1187191 | Hohi Zelg | FR601 | 100 | 30 | 15 | 0 | 40 |
| Schmitten (FR) | 2586612 1189522 | Schmitten, Maiächerli | FR686 | 93 | | | | 102 |
| Schmitten (FR) | 2586193 1187658 | Schmitten, Tarverna | - | | | 3 | | |
| Schmitten (FR) | 2587575 1189591 | Zirkelsgraben, Neu | - | | | | 13 | |
| St. Ursen | 2586037 1182337 | Alterswil, Ziffertsholz | - | | | 140 | 150 | 160 |
| St. Ursen | 2584748 1181789 | Gübla | FR177 | | 20 | | | |
| St. Ursen | 2583065 1181843 | Schwandholz | FR176 | 5 | | | | |
| St. Ursen | 2583001 1181066 | St. Ursen, Schwandbach | FR687 | 200 | | 107 | | |
| St. Ursen | | St. Ursen, Schwandholzstrasse | - | 5 | | 3 | | |
| St. Ursen | 2581913 1182471 | Tasberg | - | 150 | | | | |
| Tafers | 2583533 1184851 | Tafers, Engelsmatt | FR808 | | | | | 80 |
| Tafers | 2585929 1185468 | Tafers, Weissenbach | - | | | | | 50 |
| Tafers | 2588039 1186475 | Tannenhof | FR610 | | | | | 20 |
| Tafers | 2580446 1183578 | Vallée de Gottéron | FR390 | 70 | 100 | 60 | 25 | 20 |
| Tentlingen | 2581686 1178762 | Ärgera | FR503 | 428 | 360 | 250 | 125 | |
| Tentlingen | | Tentlingen, Gässli | - | 25 | | 9 | | |
| Trey | 2559861 1180010 | Granges-sous-Trey | VD585 | 72 | | | | |
| Treyvaux | 2577143 1174970 | Treyvaux, Etang de Lécheires | FR738 | | | 717 | 523 | |
| Ueberstorf | 2589959 1192302 | Grabenholz | FR568 | | 6 | | 16 | 13 |
| Ulmiz | 2581246 1197059 | Galmatt Ost | FR452 | | 7 | | 8 | |
| Ulmiz | 2581142 1197099 | Galmatt West | FR486 | | 4 | | 4 | |
| Ulmiz | 2581439 1197646 | Zilmatt | FR488 | | | 200 | 15 | |
| Val-de-Charmey | 2583891 1167695 | Buggli, Altavilla | - | | | 1 | | |
| Val-de-Charmey | 2578441 1164104 | Cerniat, Le Vieux Moulin | FR723 | 29 | 25 | 38 | 16 | 41 |
| Val-de-Charmey | 2581371 1166105 | Charmey, Route des Revers | - | 4 | | | | |
| Val-de-Charmey | 2578345 1153817 | Morthey-Dessus | FR326 | | 1 | | | |
| Val-de-Charmey | 2578848 1159397 | Motelont, Le Pralet | - | 20 | 25 | 12 | 13 | |
| Val-de-Charmey | 2581656 1161816 | Pont du Roc-Est | FR232 | 110 | 221 | | | |
| Villaz | 2562131 1175901 | Villarimboud, Au Bois | FR724 | 32 | 47 | | | |
| Villaz | 2564939 1173445 | Villaz-St-Pierre, Neirigue, forêt alluviale | FR665 | 83 | 119 | 61 | | |
| Villorsonnens | 2567098 1174423 | Villorsonnens, Le Vernex | FR638 | 300 | | | | |
| Vuadens | 2565400 1159785 | La Queue des Alpettes | - | 12 | | | | |
| Vuisternens- devant-Romont | 2563049 1170172 | La Place | FR569 | 10000 | | | | |

| Gemeinde | Koordinaten (MN95) | Name des Standorts | ID | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|------------------------|--------------------|--|-------|------|------|------|------|------|
| Vuisternens-vor-Romont | 2562192 1167229 | Le Chaney, Fin-Devant | FR622 | 33 | | | | |
| Vuisternens-vor-Romont | | Lieffrens | - | 205 | 3 | | | |
| Wünnewil-Flamatt | 2588011 1191135 | Schürmatta | FR529 | | | | 100 | 0 |
| Wünnewil-Flamatt | 2590146 1192802 | Wünnewil-Flamatt, Flamatt Garage | FR739 | | | 26 | 70 | 18 |
| Wünnewil-Flamatt | 2590175 1193344 | Wünnewil-Flamatt, Fussballplatz | - | | | | | 2 |
| Wünnewil-Flamatt | 2587587 1189631 | Wünnewil-Flamatt, Leudeubach | - | | | | | 12 |
| Wünnewil-Flamatt | | Wünnewil-Flamatt, Schlöslistrasse, Gartenteich | - | 13 | 11 | 23 | 4 | |
| Wünnewil-Flamatt | 2587520 1189680 | Zirkelsgraben | FR514 | 500 | 200 | 400 | 100 | 230 |

Amt für Wald und Natur WNA
Rte du Mont Carmel 5, CH-1762 Givisiez

www.fr.ch/diaf/WNA

Mai 2026