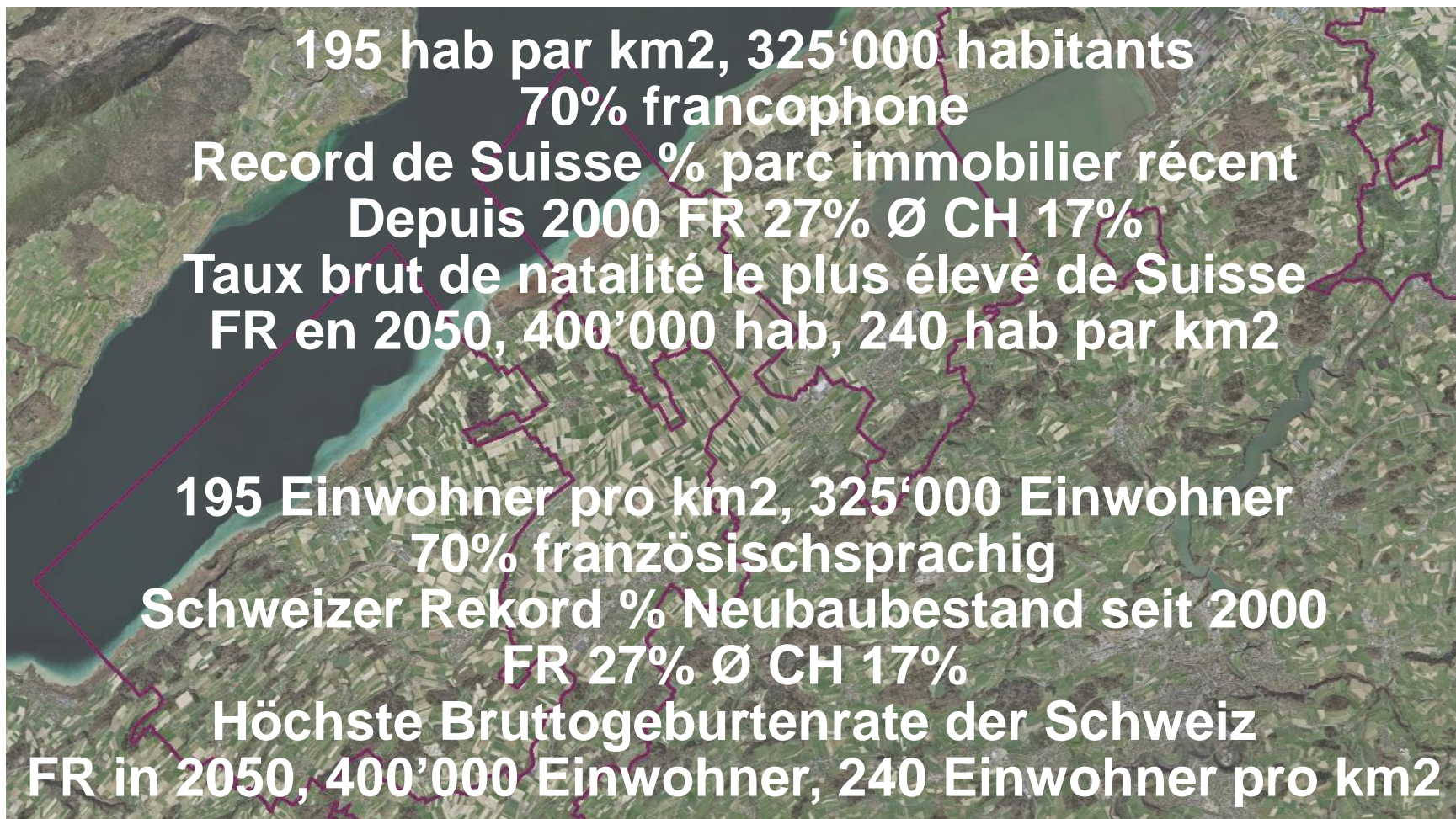




# Assemblée annuelle de la Société forestière suisse - Séminaire


# Jahresversammlung des Schweizerischen Forstvereins - Seminar

# Fribourg dynamique



# Forêt multifonctionnelle et fragile

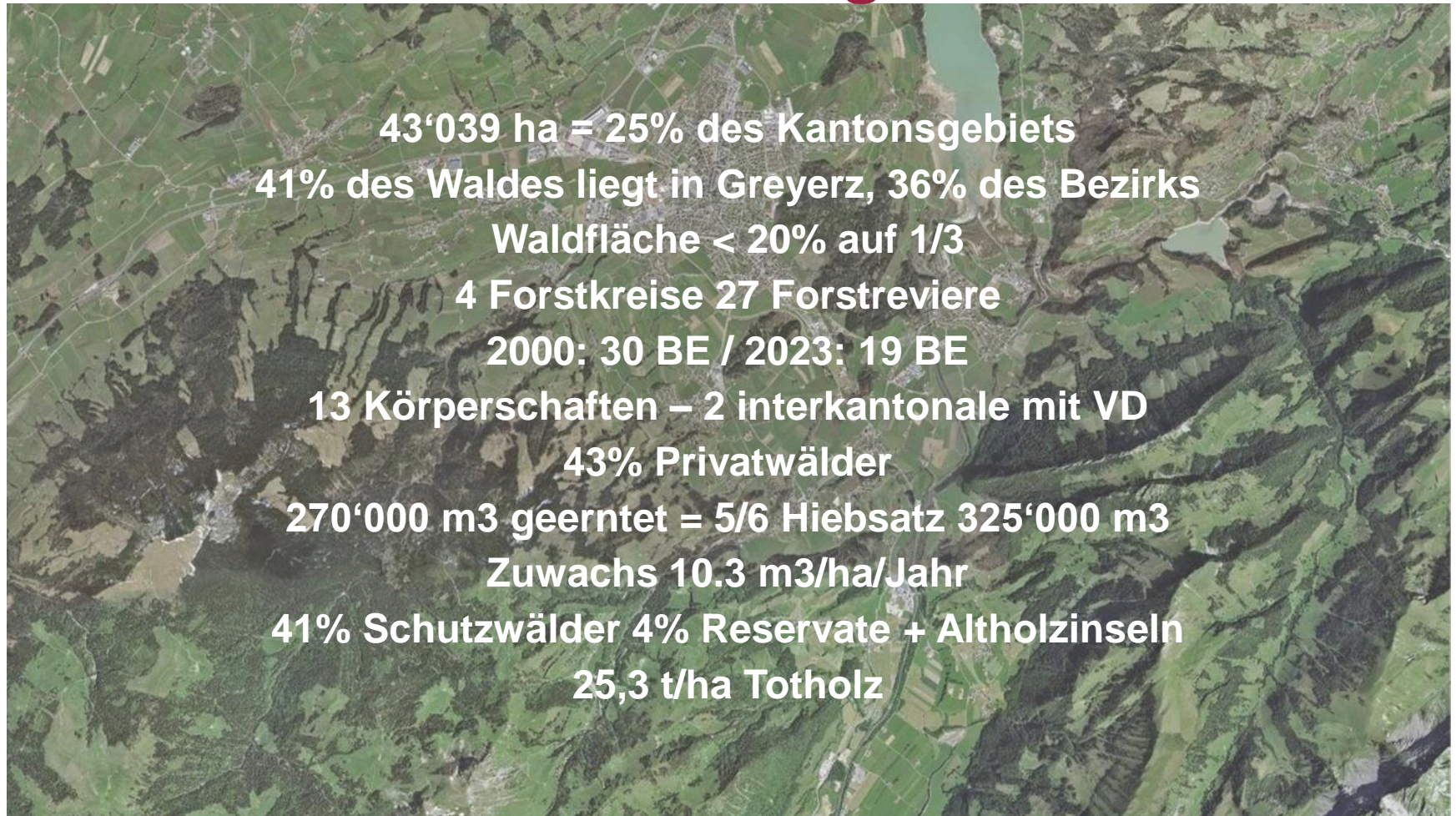
## Multifunktionaler und fragiler Wald



43'039 ha = 25% du territoire cantonal  
41% de la forêt est gruérienne, 36% du district  
Affectation forêt < 20% sur 1/3  
4 arrondissements forestiers 27 triages  
2000 : 33 UGF / 2023 : 19 UGF  
13 corporations – 2 intercantionales avec VD  
43% de forêts privées  
270'000 m<sup>3</sup> récoltés = 5/6 possibilité 325'000 m<sup>3</sup>  
10.3 m<sup>3</sup>/ha/an  
41% forêts protectrices 4% réserves et îlots de  
sénescence 25,3 t/ha bois mort

# Forêt multifonctionnelle et fragile

## Multifunktionaler und fragiler Wald



# Infrastructure en forêt – denses et multiples

## Infrastruktur im Wald - dicht und vielfältig



# Accueil du public en forêt

## Erholung im wald

An aerial photograph of a forest clearing. In the center, there is a large white tent and several people are gathered around it. The surrounding forest is dense with trees, and a dirt path leads to the clearing. The image is used as a background for the text overlay.

**Canton**  
600'000.-/an  
2020-2024

- frais sylvicoles suppl.
- coupes déficitaires autour des infrastructures
- remise en état
- contrôles, documentation et réalisation
- zusätzliche waldbauliche Kosten
- defizitäre Holzernte um Einrichtungen
- Wiederinstandsetzung
- Sichtkontrolle, Dokumentation und Umsetzung

**Fässler**  
925'000.-  
2023 + 2024

- coupes de sécurité autour des infrastructures
- Sicherheitsholzerei um Einrichtungen

# Enjeux majeurs

# Große Herausforderungen

---

Réalisation des 36 mesures prioritaires du [Plan d'action pour l'adaptation des forêts fribourgeoises au changement climatique](#)





Umsetzung der 36 prioritären Maßnahmen des [Aktionsplans zur Anpassung der Freiburger Wälder an den Klimawandel](#)

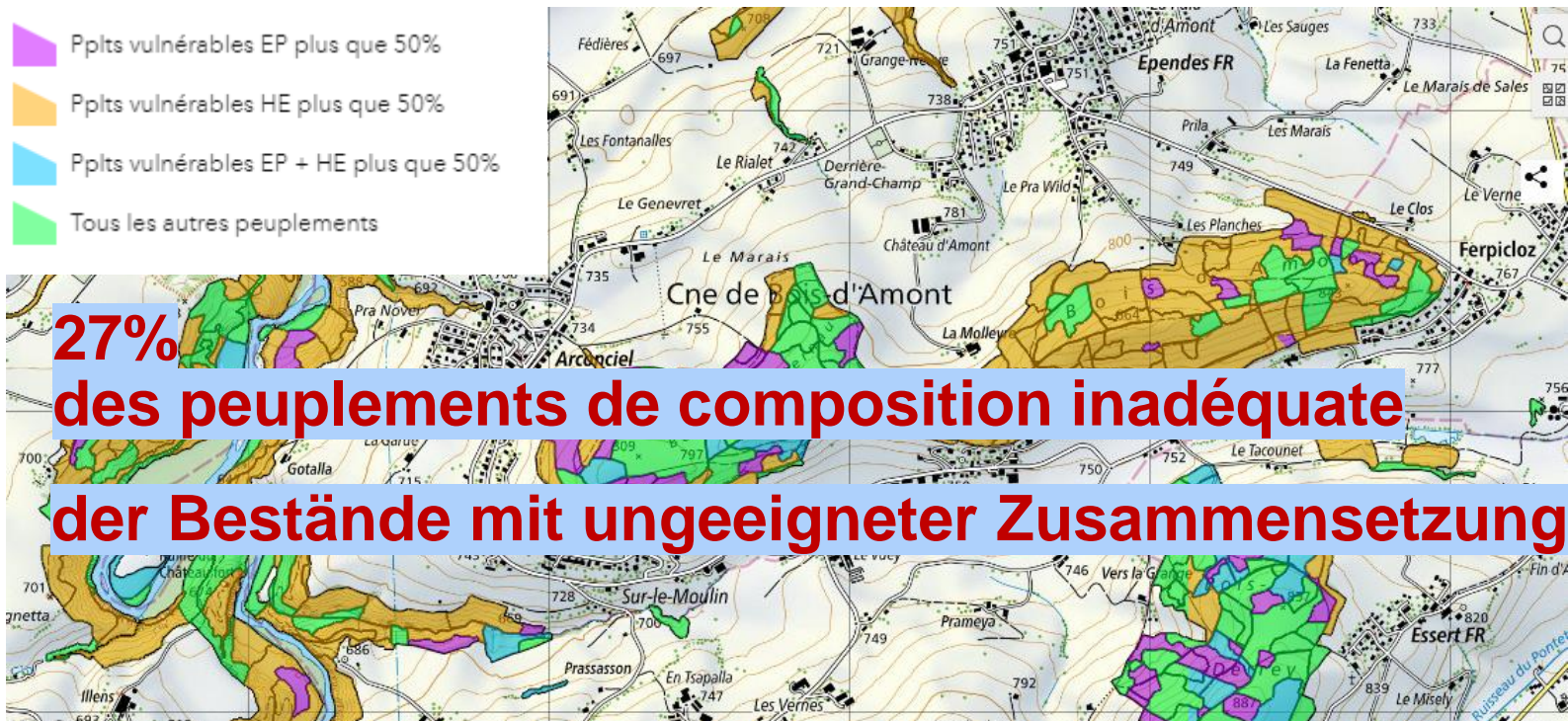
# Adaptation au changement climatique

## Anpassung an den Klimawandel

Adéquation au changement climatique des peuplements en fonction de leur taux de composition en épicéa et en hêtre – seuil 50%

Klimaanpassung der Bestände nach ihrem Anteil an Fichte und Buche - 50%-Schwelle

-  Ppits vulnérables EP plus que 50%
-  Ppits vulnérables HE plus que 50%
-  Ppits vulnérables EP + HE plus que 50%
-  Tous les autres peuplements





# Enjeux majeurs

## Große Herausforderungen

---

L'état sanitaire de nos forêts est mis à mal par les effets directs et secondaires du changement climatique. Face à l'attractivité croissante de l'espace forestier pour les activités de détente, les questions sur la responsabilité et sur l'ampleur raisonnable des mesures de précaution constituent un enjeu majeur.

### **Chutes de branches, chutes d'arbres, nouveaux dangers naturels?**

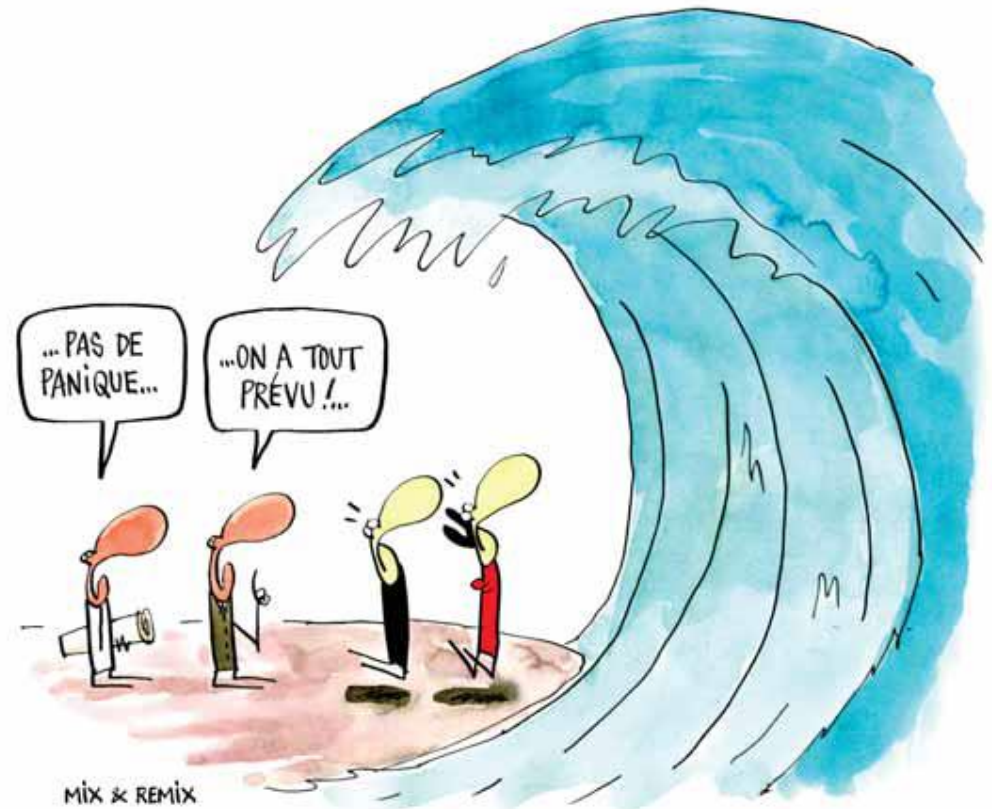
Der Gesundheitszustand unserer Wälder gerät durch die direkten und sekundären Auswirkungen des Klimawandels immer mehr in Mitleidenschaft. Angesichts der steigenden Attraktivität des Waldes für Erholungssuchende sind die Fragen nach der Verantwortung und dem angemessenen Umfang von Vorsichtsmassnahmen von grosser Bedeutung.

### **Herabstürzende Äste, umstürzende Bäume, neue Naturgefahren?**

# D'une gestion des dangers naturels à une gestion des risques naturels

---

Von einem Management von Naturgefahren zu einem Management von Naturrisiken



# Que peut-on, doit-on accepter ? *Was können, was müssen wir akzeptieren?*

Sur le chemin de l'école, est-il acceptable qu'un enfant soit tué par une branche statistiquement tous les 100 ans ?

*Ist es auf dem Schulweg akzeptabel, dass ein Kind statistisch gesehen alle 100 Jahre von einem Baumast erschlagen wird?*



Source : Le Matin

# Quelques exemples de situations

## Einige Beispielsituationen

Quand agir ?

Avec quelle intensité ?

Quelles solutions ?

Qui doit entreprendre quoi ?  
(responsabilité)

Wann sollte man handeln?

Mit welcher Intensität?

Welche Lösungen gibt es?

Wer muss was unternehmen?  
(Verantwortung)



# Gestion des risques naturels

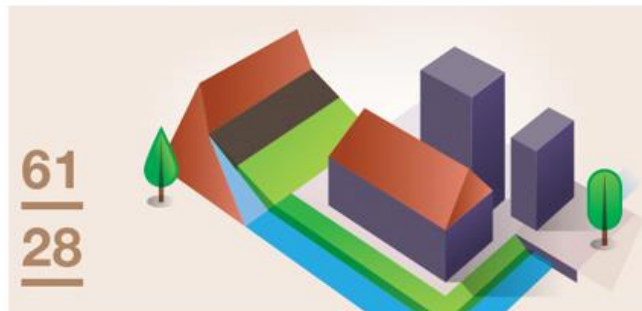
## Umgang mit Naturrisiken



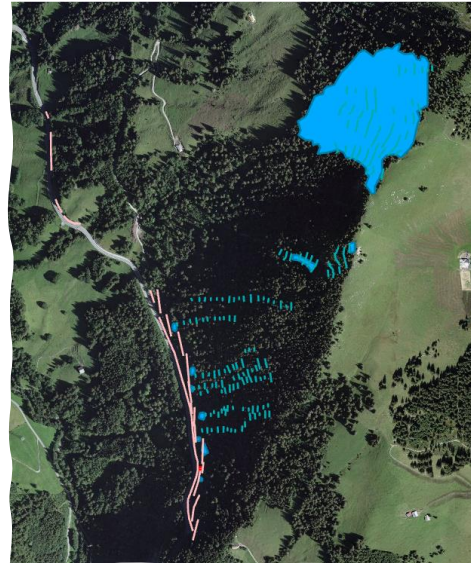
# Quelques chiffres



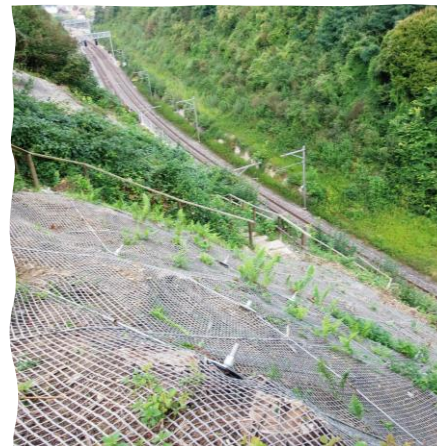
# Einige Zahlen



700 ouvrages contre  
les avalanche, chutes  
de pierre et glissement  
5'000 ouvrages contre  
les inondations



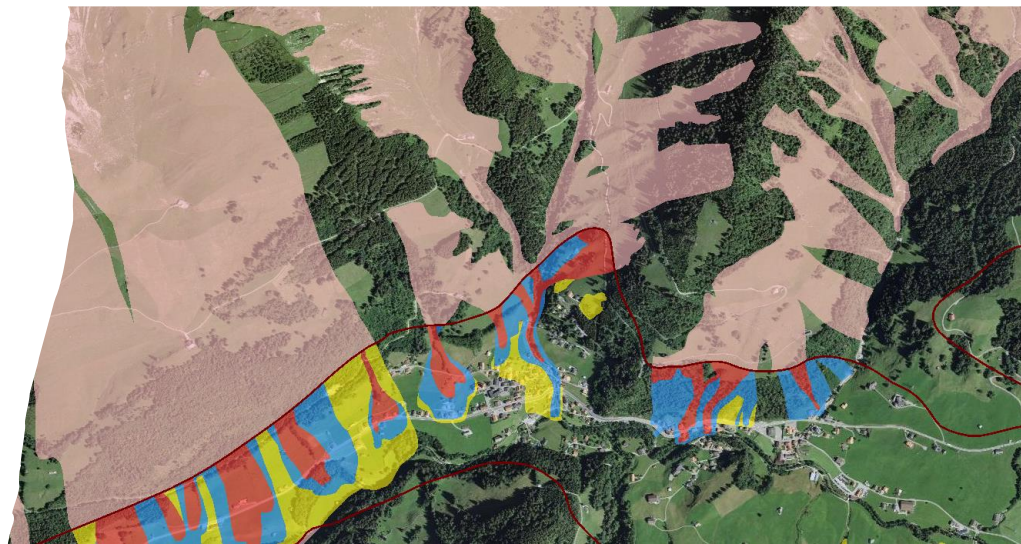
*700 Schutzbauten gegen  
Lawinen, Steinschlag  
und Rutschung  
5.000 Schutzbauten  
gegen  
Überschwemmungen*



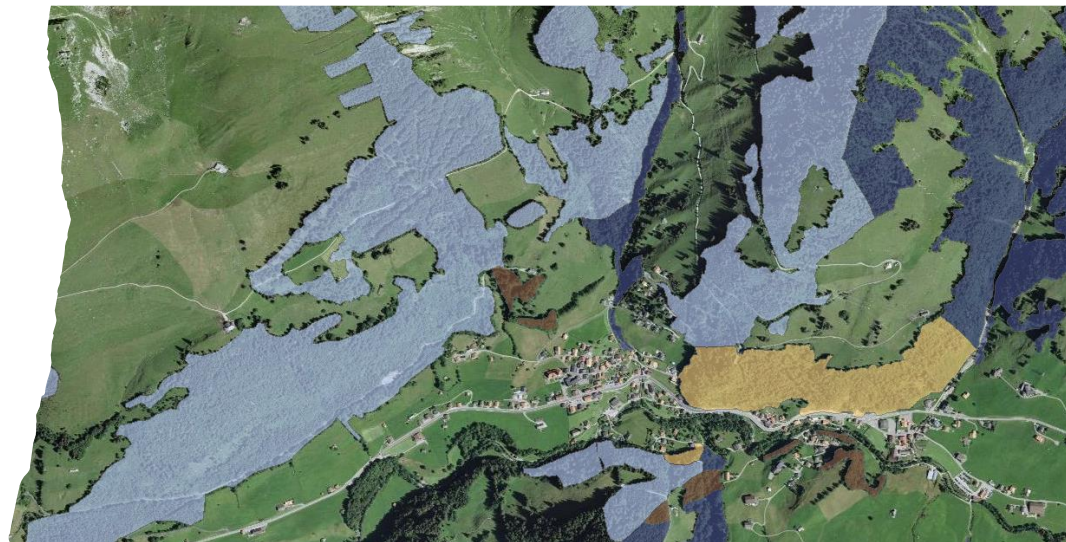
# Forêt protectrice

## *Schutzwald*

- 17'500 ha (41% des forêts)
- 500 ha de surfaces traitées par année
- Environ 4'500 bâtiments protégés par les forêts (sur 9'000 exposés)



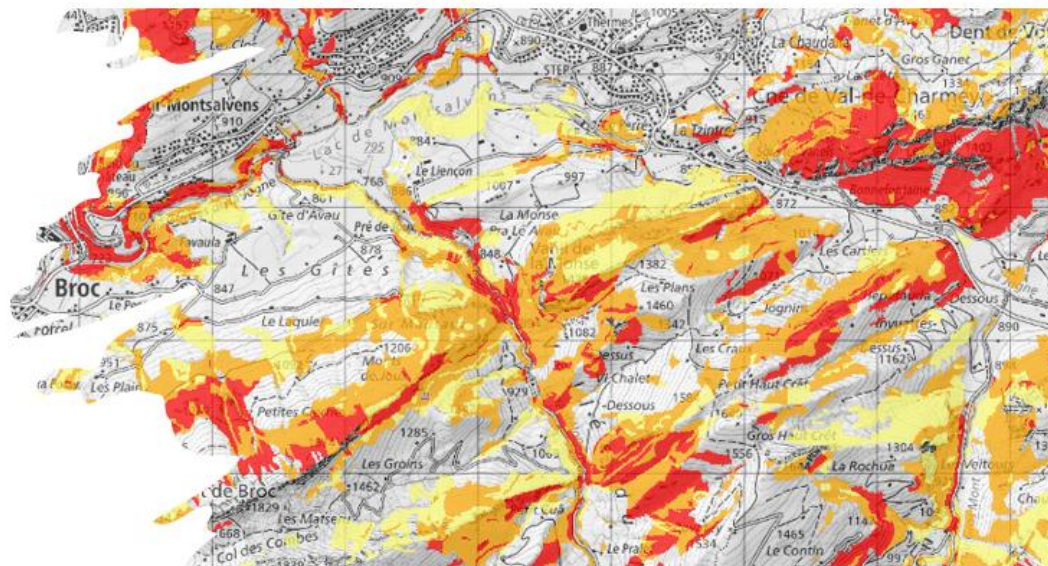
- 
- 17'500 ha (41% des Waldes)
  - 500 ha behandelte Flächen pro Jahr
  - Etwa 4'500 Gebäude, die durch Wälder geschützt sind (von 9'000 exponierten)





# Incendie de forêt Waldbrand

- > 5 incendies de forêt en moyenne par année
- > 2 périodes d'incendie



Risque	Surface [ha, %]
Faible	17'000 ha (46%)
Moyenne	15'000 ha (40%)
Elevé	5'282 ha (14%)

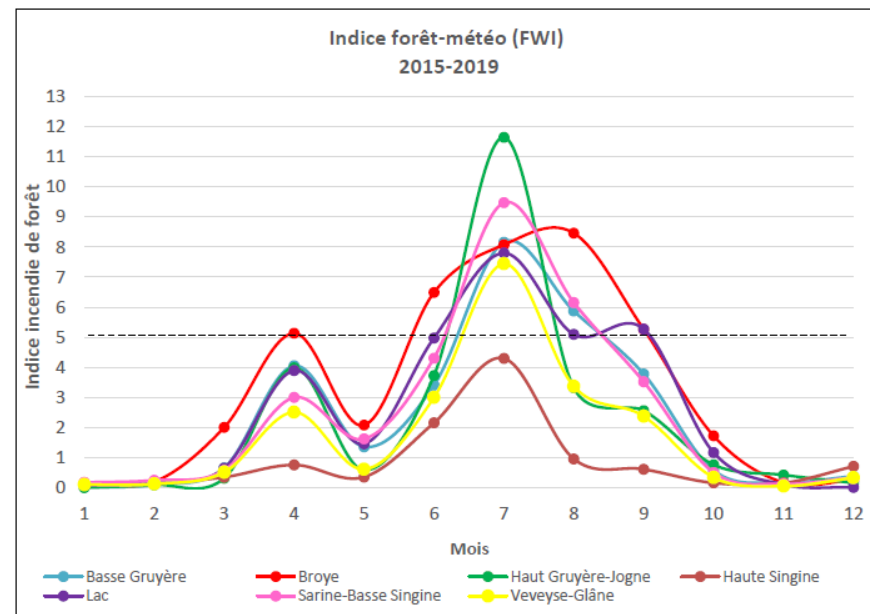


Figure 7 Indice forêt-météo par mois pour chaque périmètre d'alerte (2015-2019)



Assemblée annuelle de la Société forestière suisse - Séminaire  
Jahresversammlung des Schweizerischen Forstvereins - Seminar

## Accueil en forêt dans le canton de Fribourg

### *Erholung im Wald Kanton Freiburg*

- WaMos 3
- Actions cantonales - *Kantonale Aktionen*
- Accueil: quelle évolution ?  
*Erholung: Wie geht es weiter ?*



# WaMos 3 - Méthode

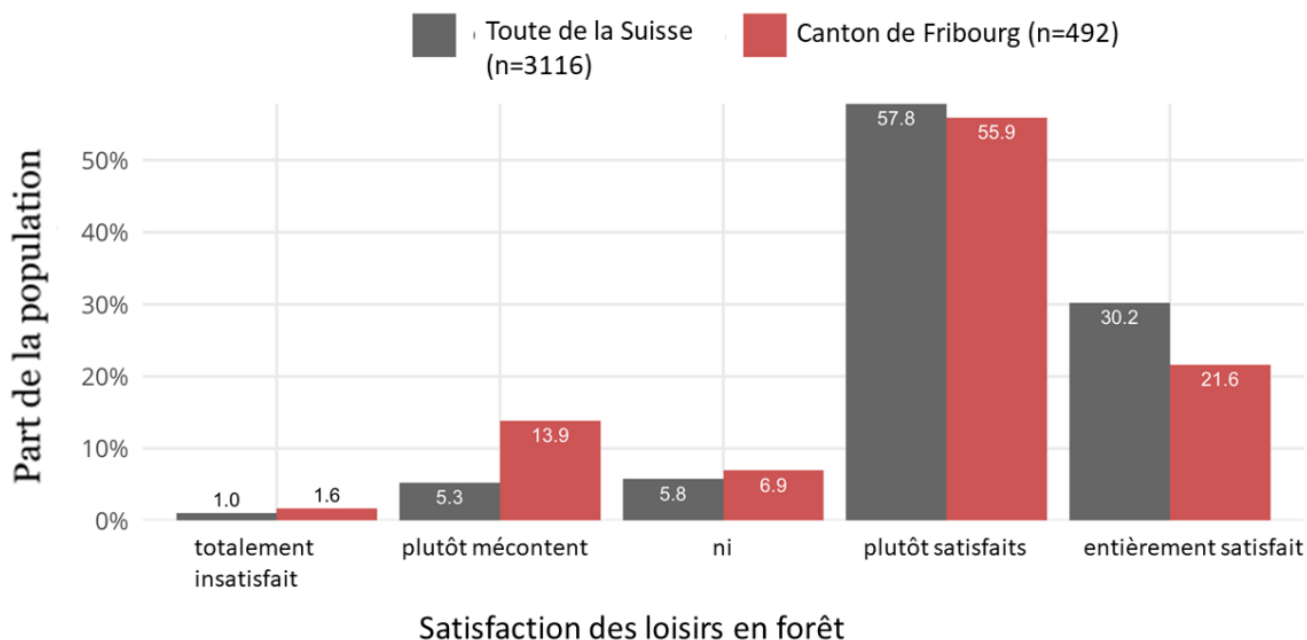
- Sondage représentatif en ligne
- Sondage principal : 20.2.-9.3.2020 avant Lockdown
- Echantillon Suisse : 3116 samples - Comparaison avec WaMos 1+2
- Echantillon Fribourg : 492 samples - Comparaison CH + arrondissements forestiers
- Résultats WaMos CH et FR comparables dans l'ensemble
  
- *Repräsentative Online-Umfrage*
- *Hauptumfrage: 20.2.-9.3.2020 vor Lockdown*
- *Schweizer Stichprobe: 3116 Stichproben - Vergleich mit WaMos 1+2*
- *Stichprobe Freiburg: 492 Samples Vergleich - CH + Forstkreise*
- *WaMos-Ergebnisse CH und FR insgesamt vergleichbar*

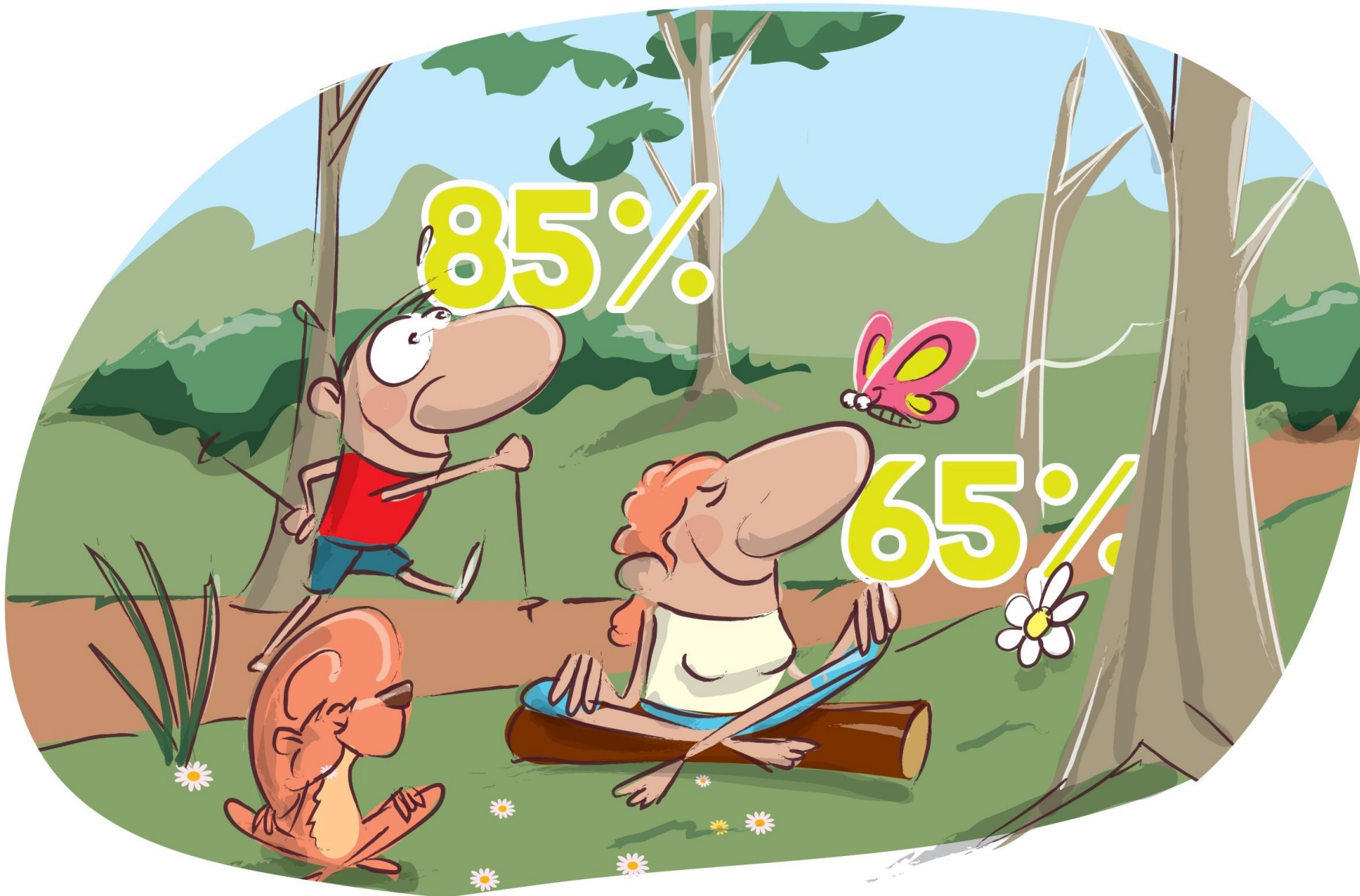
# Résultats Récréation – Satisfaction

## Ergebnisse Erholung - Zufriedenheit

78% de la population fribourgeoise est satisfaite de la détente en forêt (CH 88%).  
*78% der Freiburger Bevölkerung ist mit der Erholung im Wald zufrieden (CH 88%).*

92% de la population fribourgeoise aime la forêt la plus fréquentée (CH 93%).  
*92% der Freiburger Bevölkerung gefällt der am meisten besuchte Wald (CH 93%).*



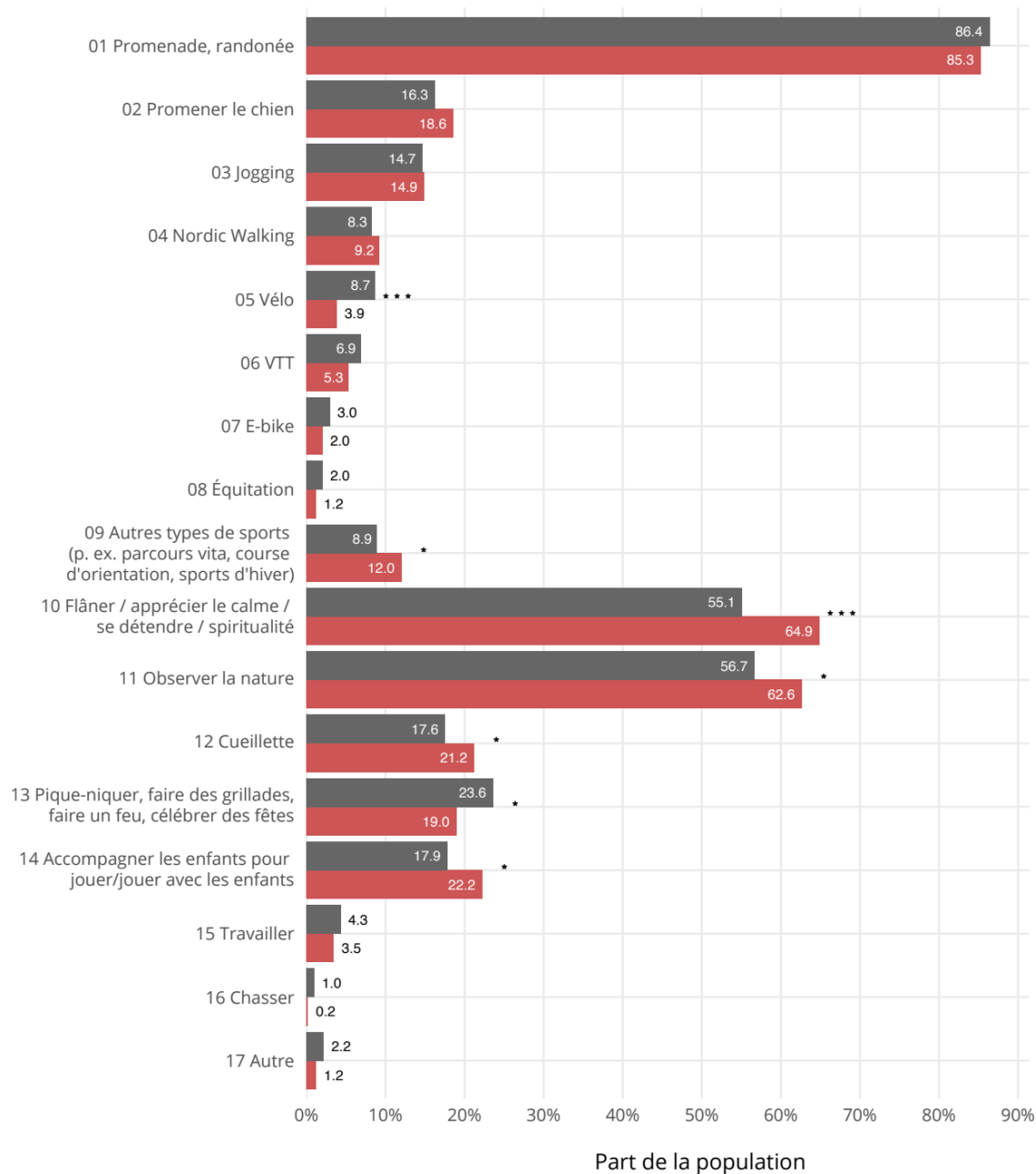


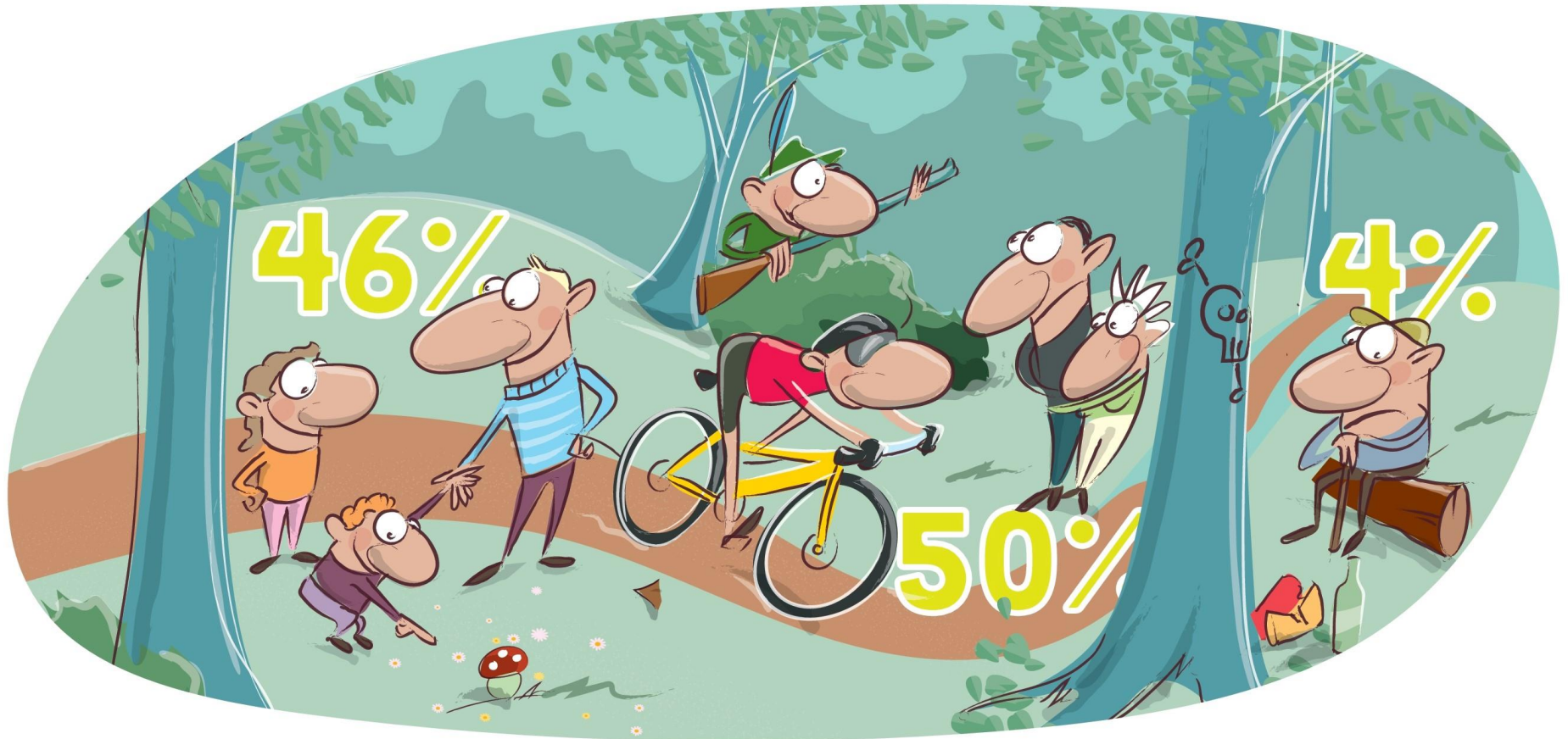
# Recréation - Activités / *Rekreation - Aktivitäten*

Toute de la Suisse (n=3116)  
Canton de Fribourg (n=492)



Activités en forêt







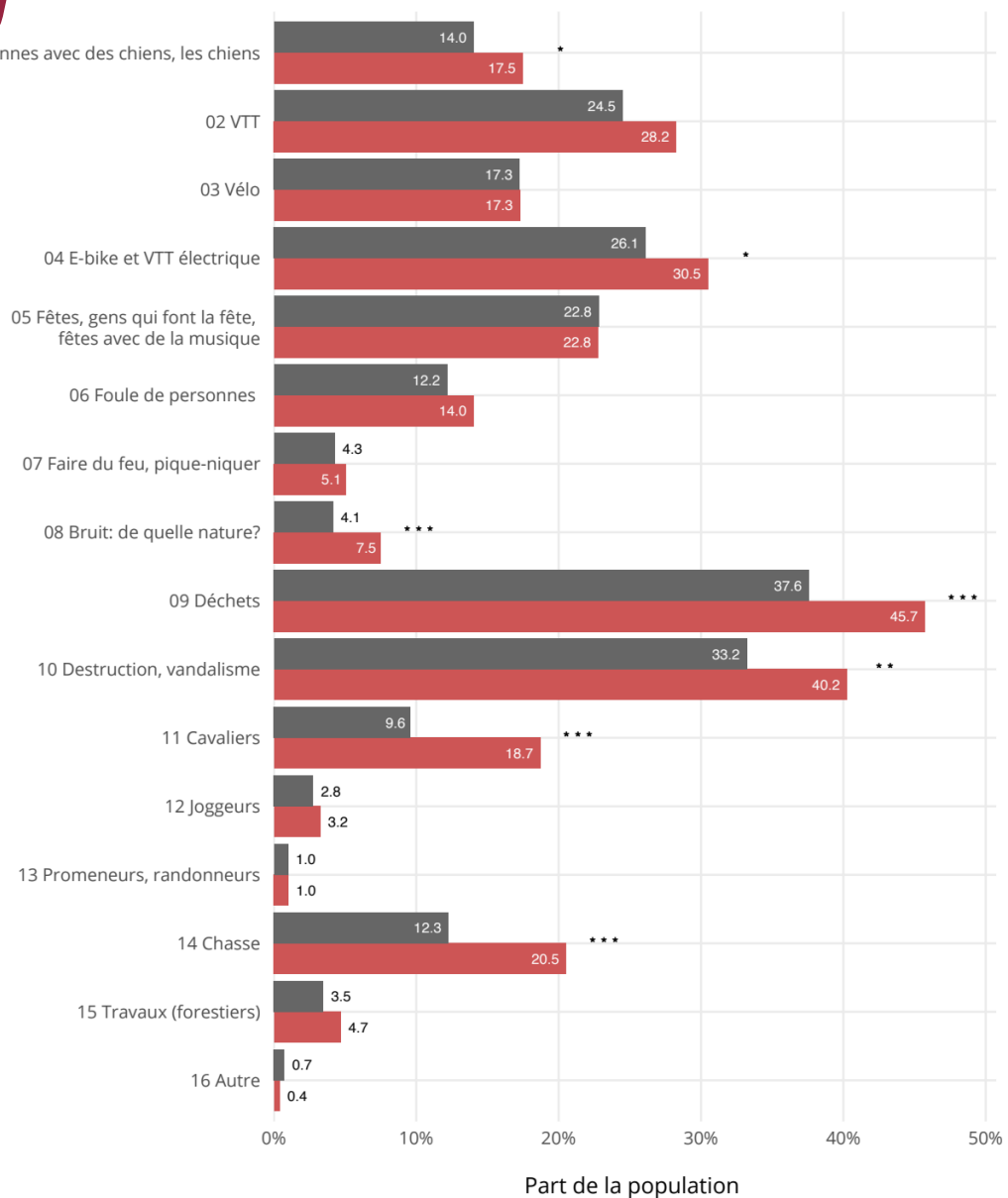
# Motifs de dérangement

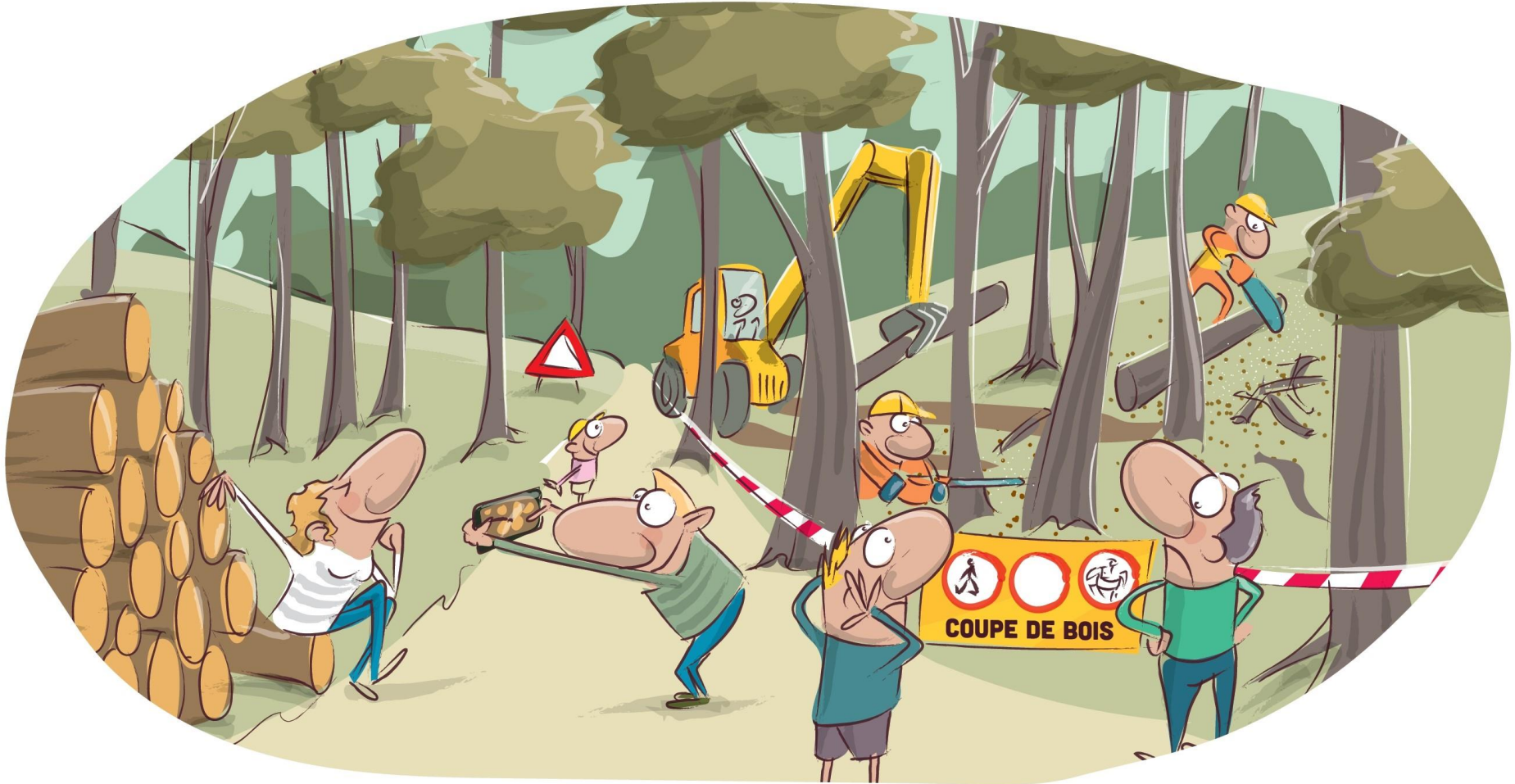
## Gründe für die Störung

Toute de la Suisse (n=3116)  
Canton de Fribourg (n=492)



Dérangement perçu en forêt





Travaux forestiers: dérangement inférieur à 5%  
*Waldarbeiten: Störung weniger als 5%.*

# Conclusions WaMos

## *WaMos-Schlussfolgerungen*

- Dans l'ensemble, WaMos montre que la grande majorité de la population est satisfaite de la gestion des forêts.
- Il existe une grande satisfaction concernant les loisirs en forêt, mais depuis WaMos 2, celle-ci a quelque peu diminué et les gens se sentent plus souvent dérangés par d'autres visiteurs.
- *Insgesamt zeigt WaMos, dass die große Mehrheit der Bevölkerung mit der Waldbewirtschaftung zufrieden ist.*
- *Es gibt eine große Zufriedenheit mit der Erholung im Wald, doch seit WaMos 2 hat diese etwas abgenommen und die Menschen fühlen sich häufiger von anderen Besuchern gestört.*

# Actions cantonales - Kantonale Aktionen

- Canalisation des visiteurs pour favoriser la cohabitation.
- Le SFN accompagne la mise en place de réseaux officiels et de qualité pour la pratique de certains sports en forêt, notamment le VTT mais aussi l'équitation.
- Charte de comportement développée et diffusée lors de la mise en place d'un réseau thématique (exemple VTT et SwissMobile).
- *Kanalisierung von Besuchern zur Förderung des Zusammenlebens.*
- *Das SFN begleitet die Einrichtung von offiziellen und qualitativ hochwertigen Netzwerken für die Ausübung bestimmter Sportarten im Wald, insbesondere für Mountainbiking, aber auch für Reiten.*
- *Verhaltenscharta, die bei der Einrichtung eines thematischen Netzwerks entwickelt und verbreitet wird (Beispiel Mountainbike und SwissMobile).*



# Gestion de l'accueil: quelle évolution ?

## Wie geht es weiter ?

- Les forêts du Plateau suisse, bientôt plus qu'un grand parc de loisirs.
- L'augmentation démographique et des loisirs engendreront inexorablement la pression sur les forêts.
- Cette évolution complique sérieusement la gestion des forêts pour les propriétaires forestiers notamment publics.
- L'exemple du développement fulgurant du VTT en est une belle illustration.
- *Die Wälder des Schweizer Mittellandes, bald mehr als ein großer Freizeitpark.*
- *Die Zunahme der Bevölkerung und der Freizeitaktivitäten wird unweigerlich zu einem Druck auf die Wälder führen.*
- *Diese Entwicklung erschwert die Waldbewirtschaftung für die insbesondere öffentlichen Waldbesitzer erheblich.*
- *Das Beispiel der rasanten Entwicklung des Mountainbikens ist ein schönes Beispiel dafür.*

# Gestion de l'accueil: quelle évolution ?

## Wie geht es weiter ?

- Rôle proactif des corporations forestières en exploitant elle-même l'accueil, à l'exemple du réseau VTT du Grand Fribourg ?
- Objectifs: mieux intégrer et piloter certaines activités en forêt et ainsi exercer un contrôle de la situation. Définir clairement qui paye quoi.
- Corporation forestière multiservices assurant une gestion multifonctionnelle de nos forêts.
- *Proaktive Rolle der Körperschaften, indem sie selbst Werkeigentümer sind, nach dem Beispiel des Mountainbike-Netzwerks des Großraums Freiburg?*
- *Ziele: bessere Integration und Steuerung bestimmter Aktivitäten im Wald und damit Kontrolle über die Situation. Klarheit darüber, wer für was bezahlt.*
- *Körperschaften mit mehreren Diensten, die eine multifunktionale Bewirtschaftung unserer Wälder sicherstellt.*

**Merci pour votre attention**



***Danke für Ihre Aufmerksamkeit***