



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr,
Energie und Kommunikation UVEK
Bundesamt für Umwelt BAFU
Abteilung Wasser

Sécheresses à répétition

1976 → 2003 → 2011 → 2015 → 2018 → 2022 → ???

Chaud devant

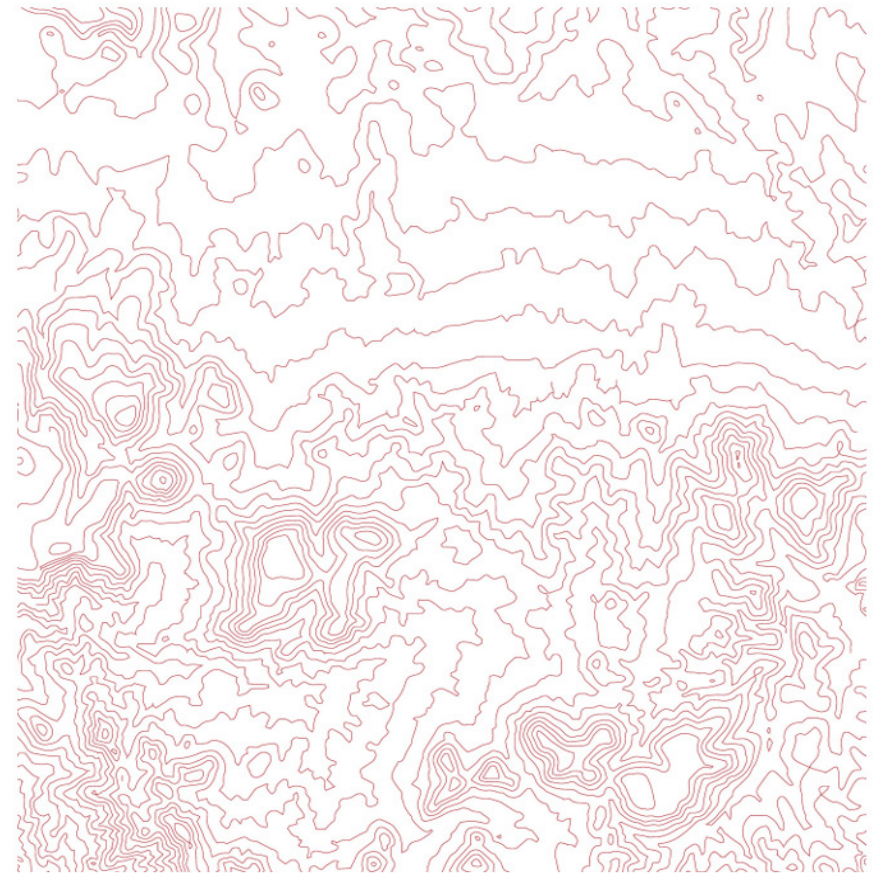




- Juin à septembre 2022 → conditions hydrométéorologiques exceptionnelles (chaleur, sécheresse, pénurie hydrique)
- Evaluation situation au niveau national → enquête auprès des services cantonaux de protection des eaux et de la pêche
- Objectifs de l'enquête → effets sur les débits, la qualité et l'écologie des eaux, utilisation des eaux, mesures prises à court terme, stratégie de lutte à long terme
- Rapport définitif disponible été 2023

Trockenheit im Sommer 2022

Auswirkungen und deren Bewältigung in der Schweizer Wasserwirtschaft
Bericht vom 24. Februar 2023





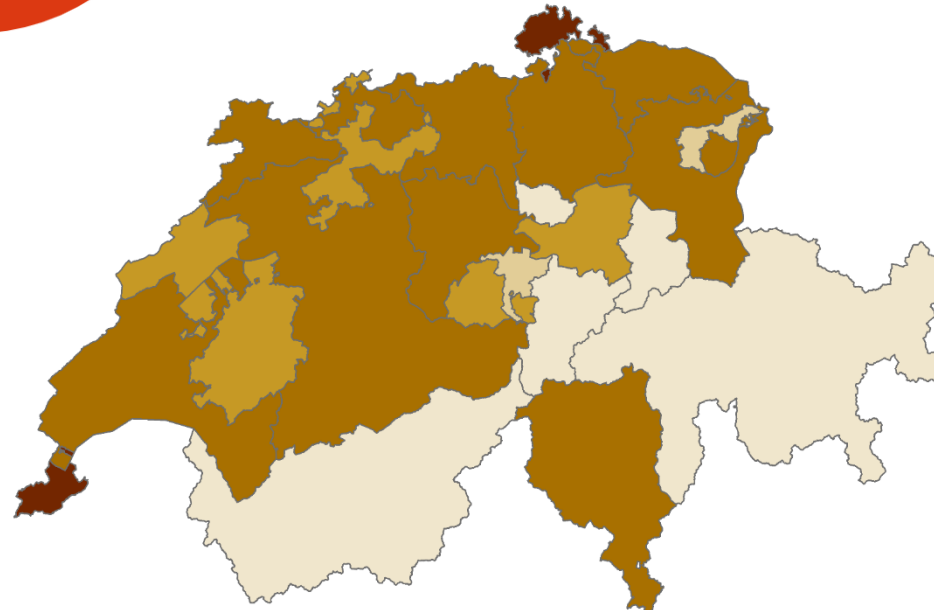
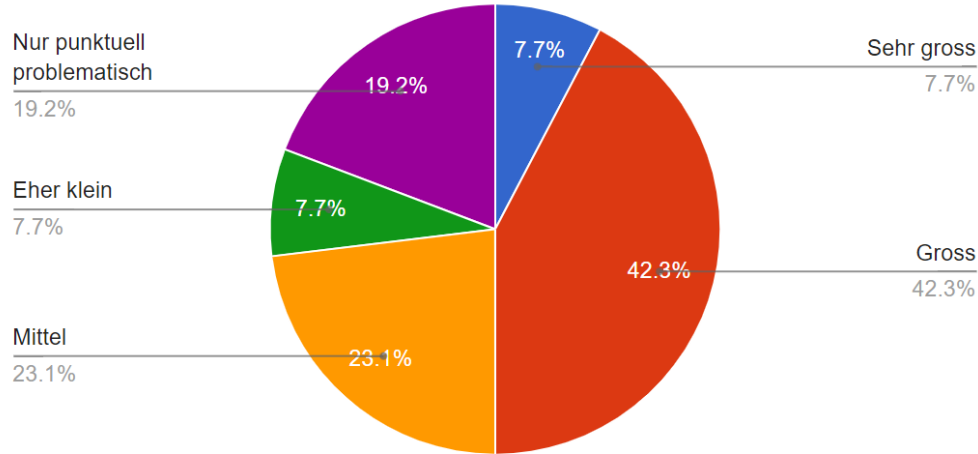
Effets de la sécheresse 2022

Effets similaires aux périodes de sécheresse de 2015 et 2018:

- **Débits:** étiage prolongé pour les eaux superficielles et souterraines.
- **Qualité des eaux:** 16 cantons ont annoncé des effets négatifs sur la qualité des eaux superficielles et souterraines (température et qualité chimique).
- **Ecologie / faune aquatique:** mortalités piscicoles (poissons et écrevisses) essentiellement sur le Plateau, dans le Jura et au Tessin.
- **Alimentation en eau potable:** 9 cantons ont annoncé des situations délicates sur le plan de l'alimentation.
- **Force hydraulique:** arrêt/réduction temporaire d'exploitation dans la moitié des cantons.
- **Conflits d'utilisation:** 7 cantons, p.ex. irrigation agricole versus alimentation en eau potable; eau potable versus débit dans les eaux superficielles.



Comment estimez-vous les effets de la sécheresse 2022 sur les poissons et les écrevisses ?

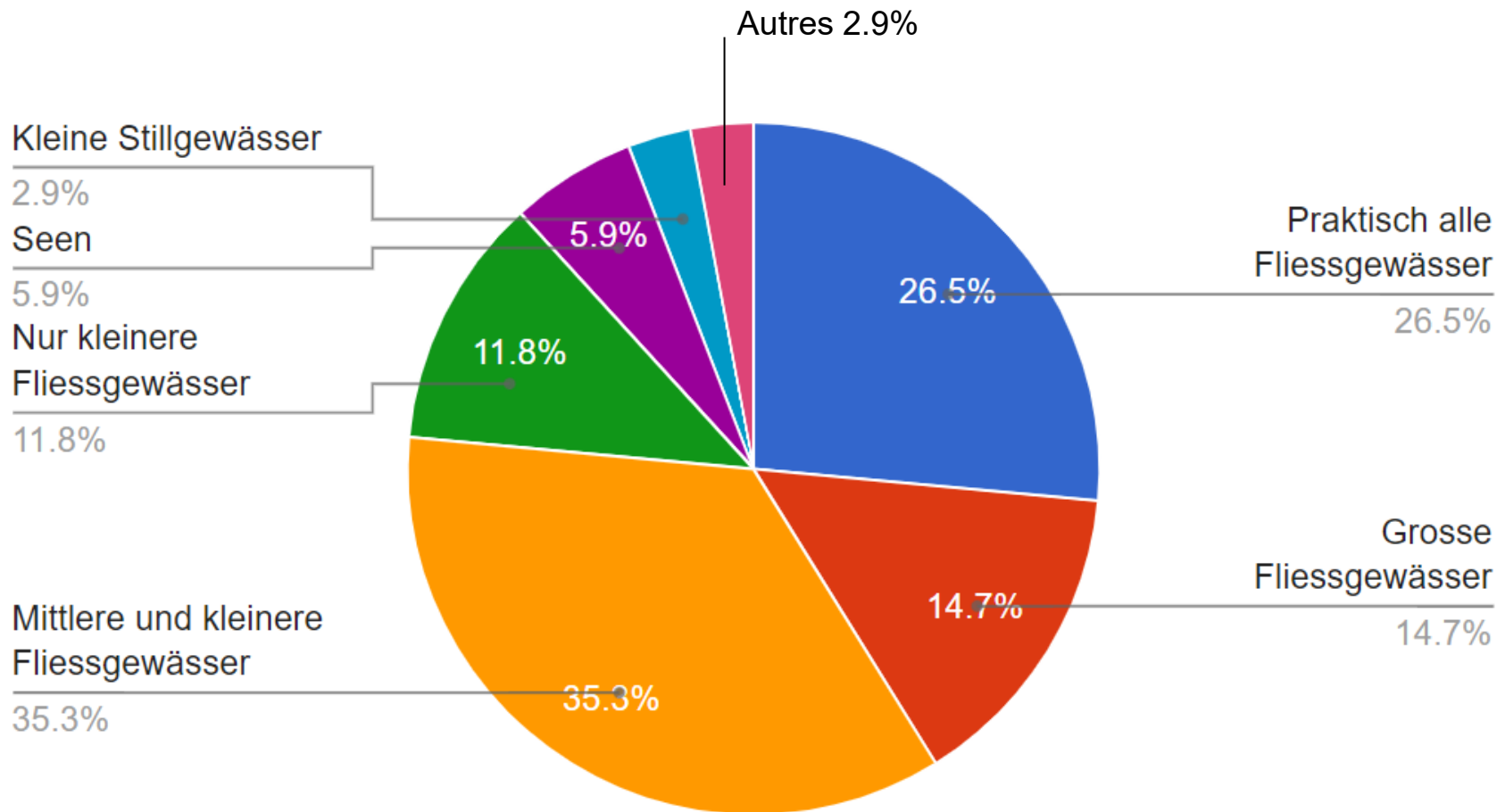


Einfluss Trockenheit auf Fisch- und Krebsbestände

- Sehr gross
- Gross
- Mittel
- Eher klein
- Nur punktuell problematisch
- Nicht problematisch

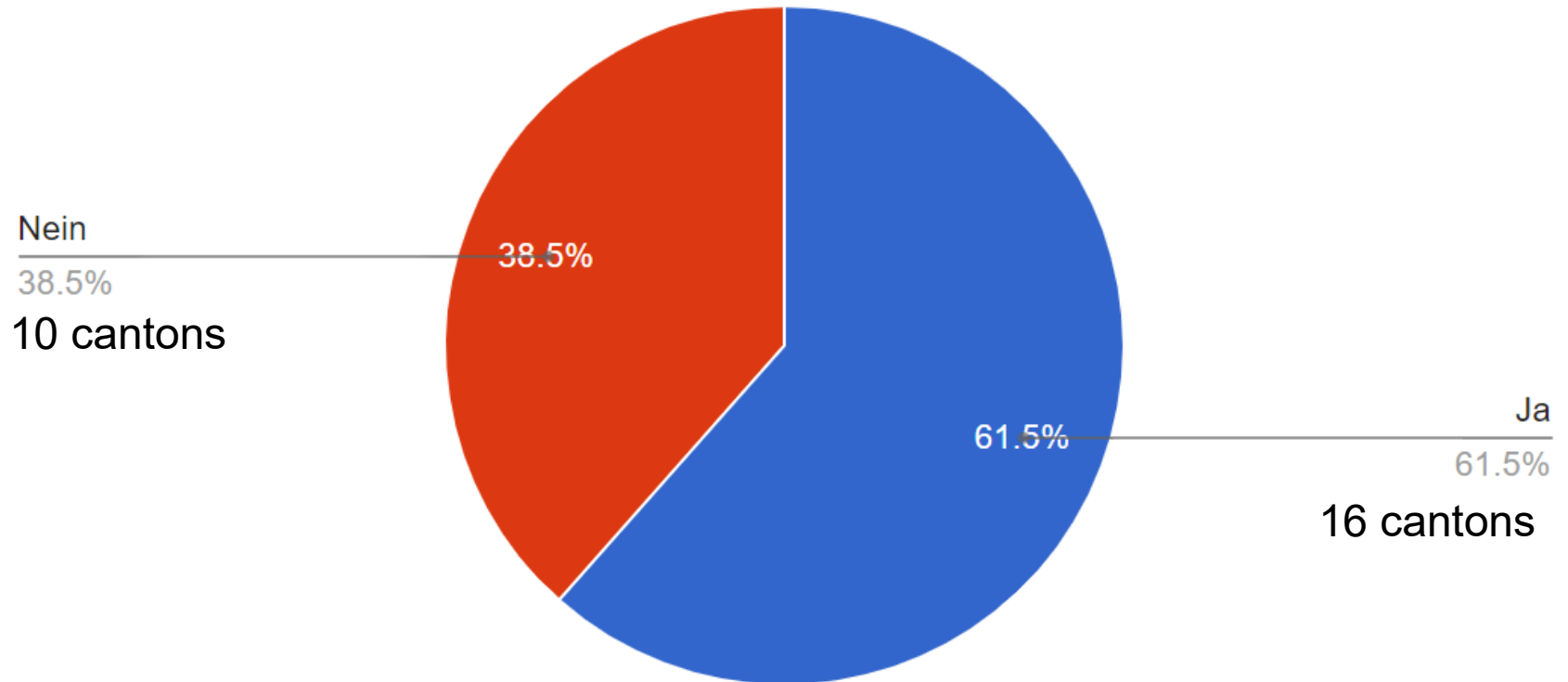


Quels sont les types d'eau qui ont subi les plus grands effets de la sécheresse 2022 ?





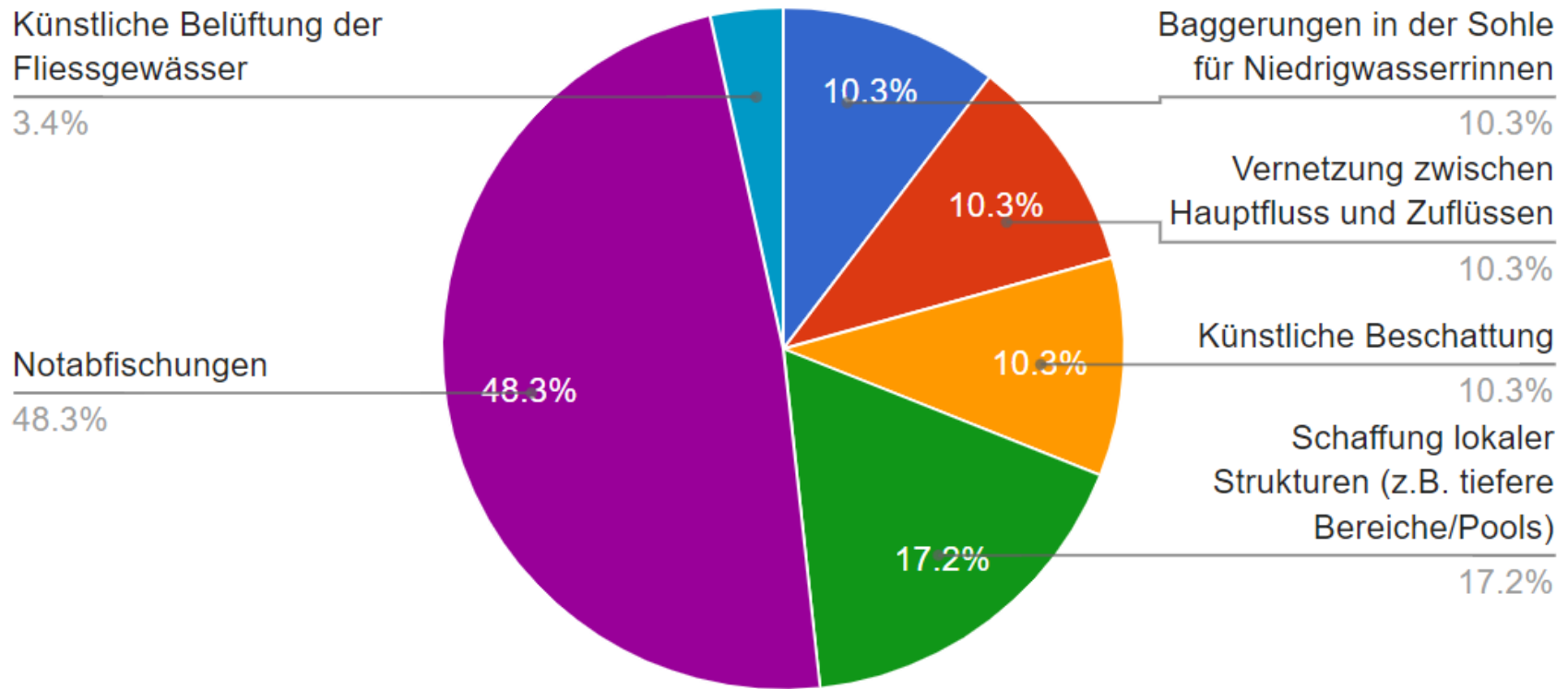
Des mesures pour la protection du poisson ont-elles été mises en place en 2022 ?





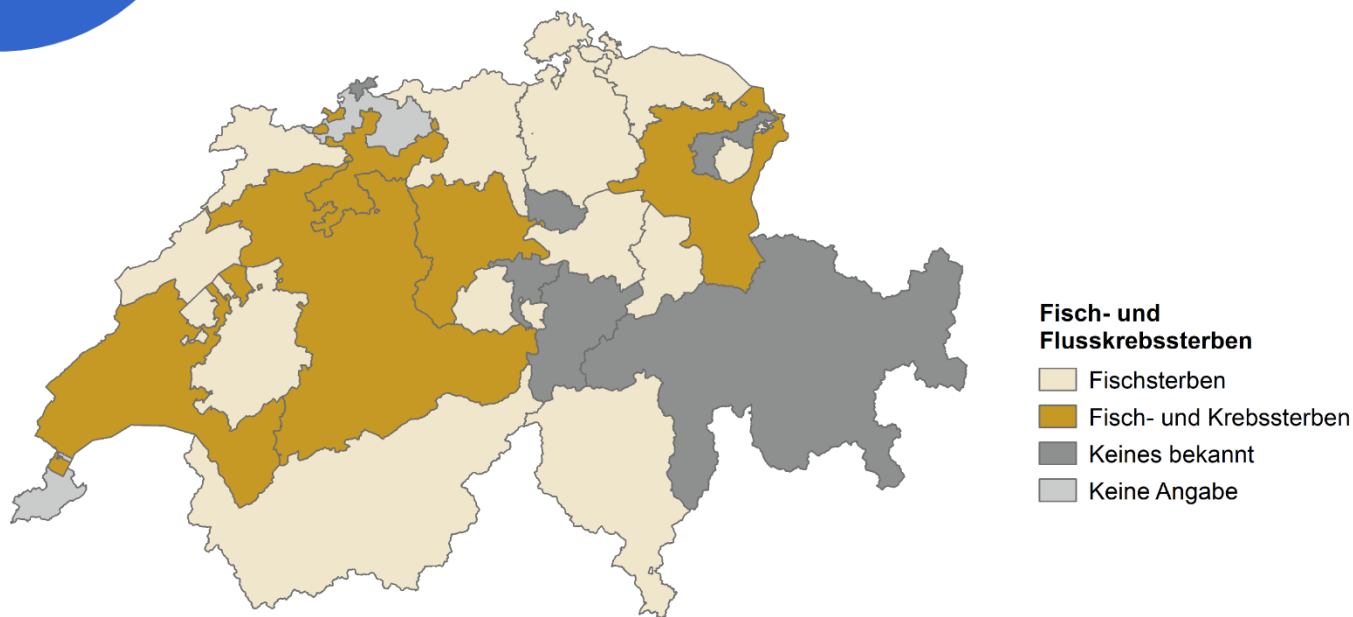
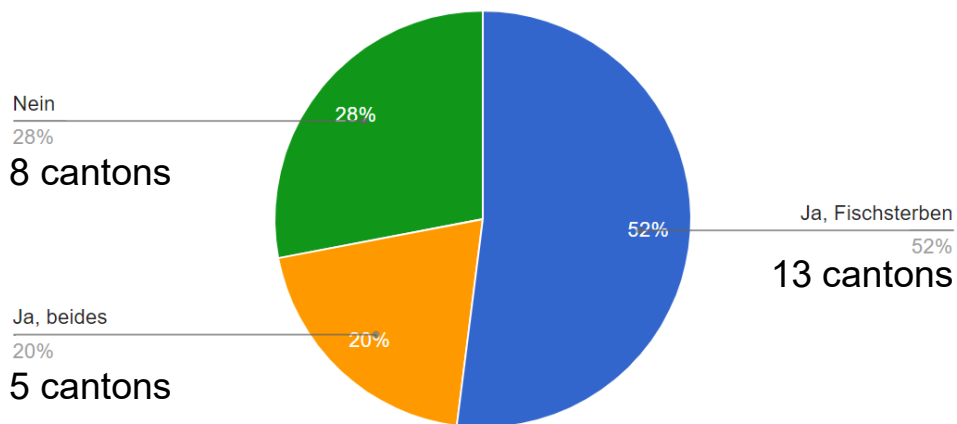
Quelles mesures ont-elles été mises en place en 2022 ?

Pour les 16 cantons:





La sécheresse 2022 a-t-elle généré des mortalités de poissons et/ou d'écrevisses





Mortalités poissons et écrevisses 2022

- **Espèces concernées (18 cantons)**

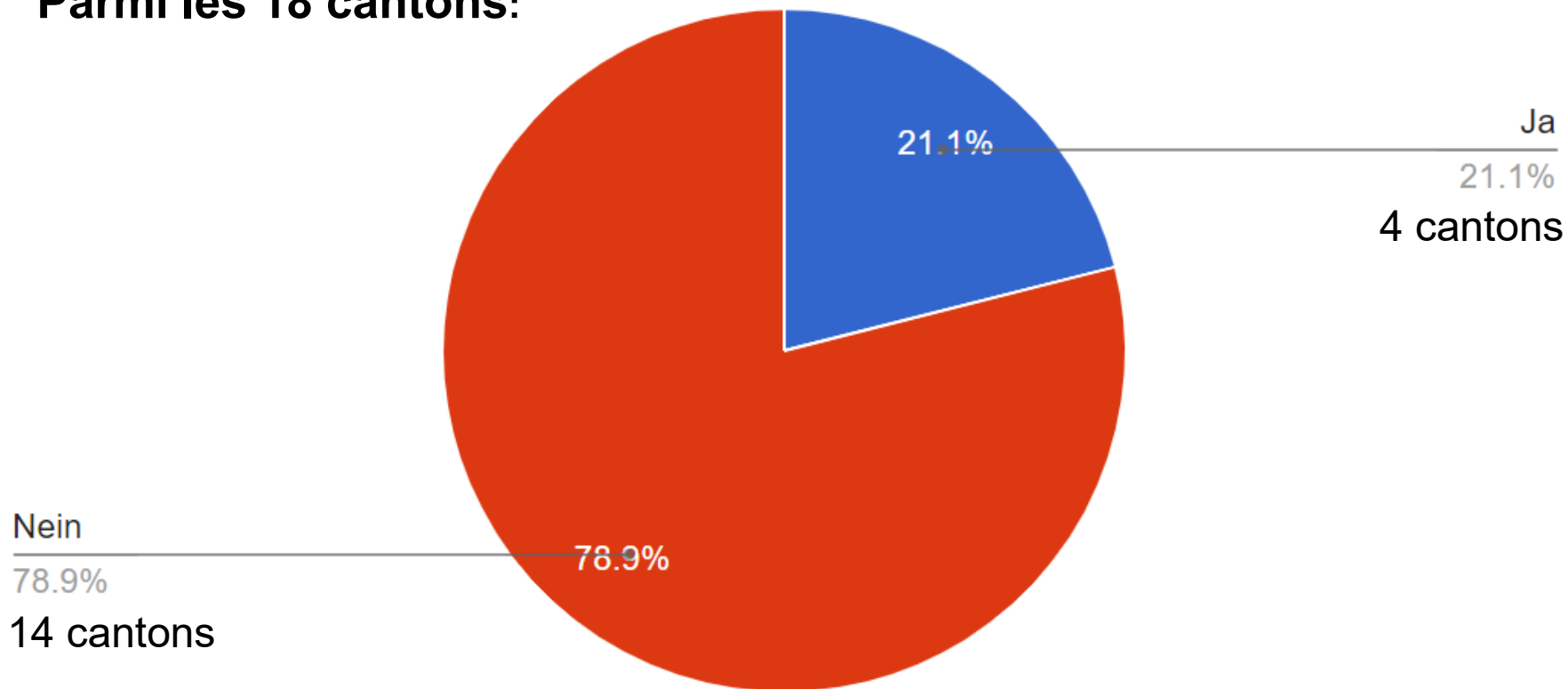
- <i>Salmo</i> sp.	→	18 cantons
- <i>Cottus gobio</i>	→	6 cantons
- <i>Thymallus</i> sp.	→	4 cantons
- <i>Barbus barbus</i>	→	4 cantons
- <i>Austropotamobius pallipes</i>	→	4 cantons
- <i>Astacus astacus</i>	→	2 cantons
- <i>Austropotamobius torrentium</i>	→	1 canton

Phoxinus sp., *Chondrostoma* sp., *Anguilla anguilla*, *Barbatula barbatula*,
Perca fluviatilis, *Squalius* sp. et *Gobio gobio* → 1 à 3 cantons



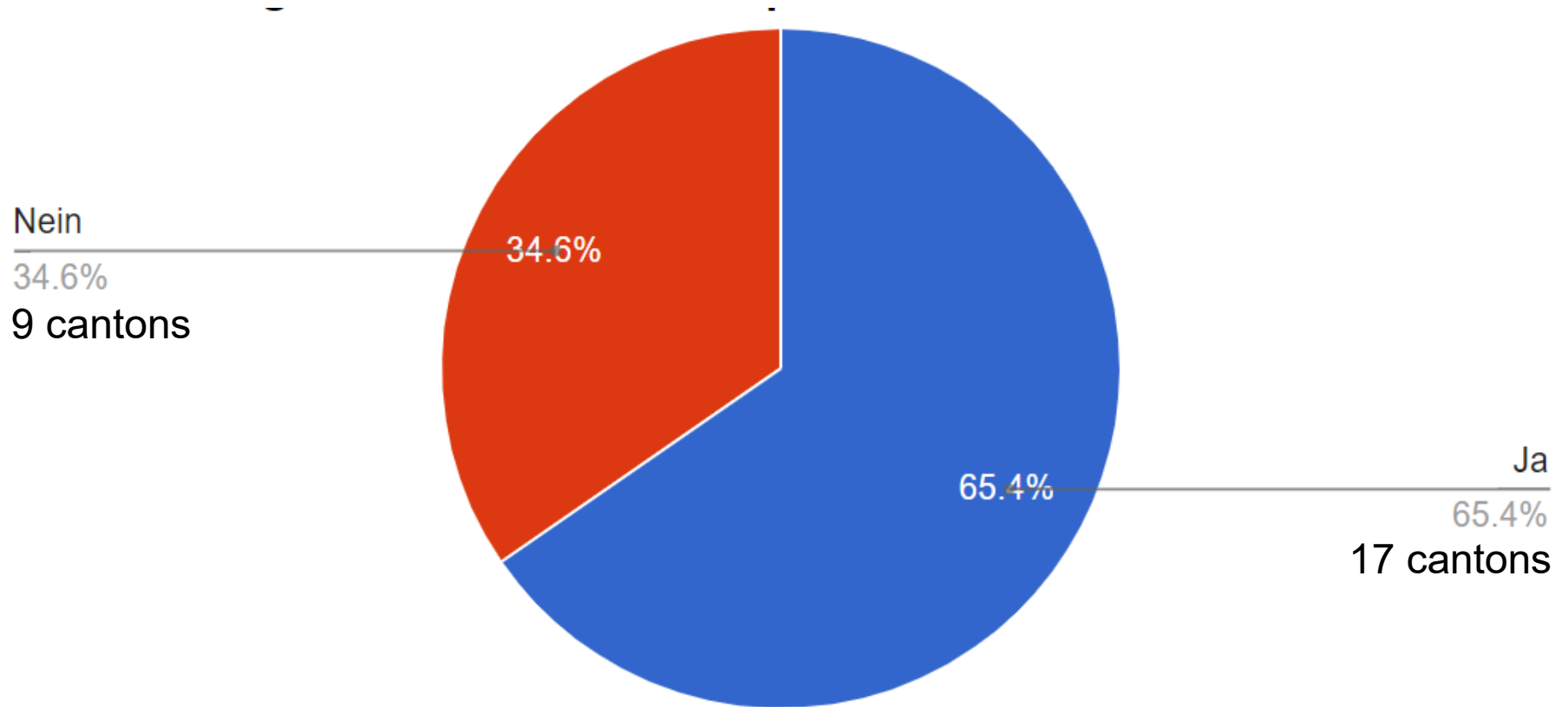
Avez-vous procédé à une estimation quantitative des pertes de poissons et/ou d'écrevisses ?

Parmi les 18 cantons:





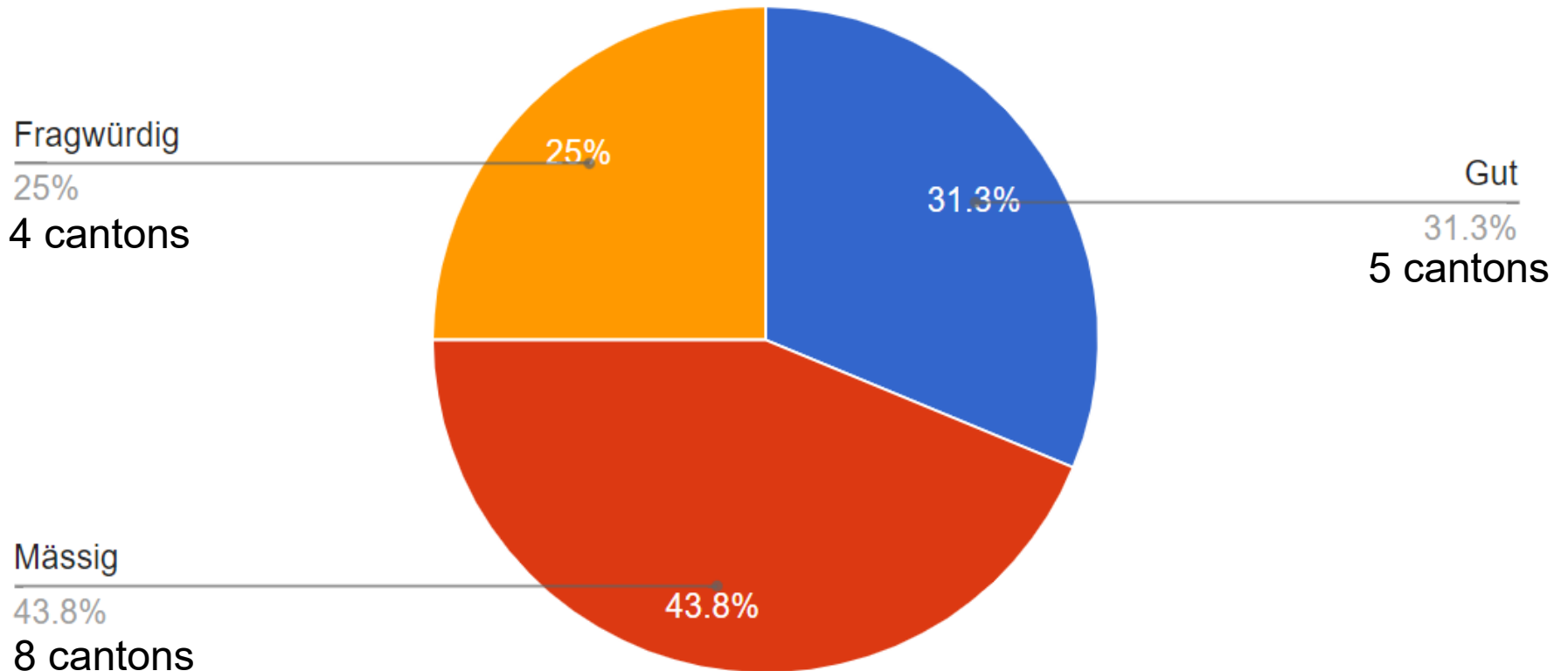
Des pêches de sauvetage ont-elles été effectuées en 2022 ?





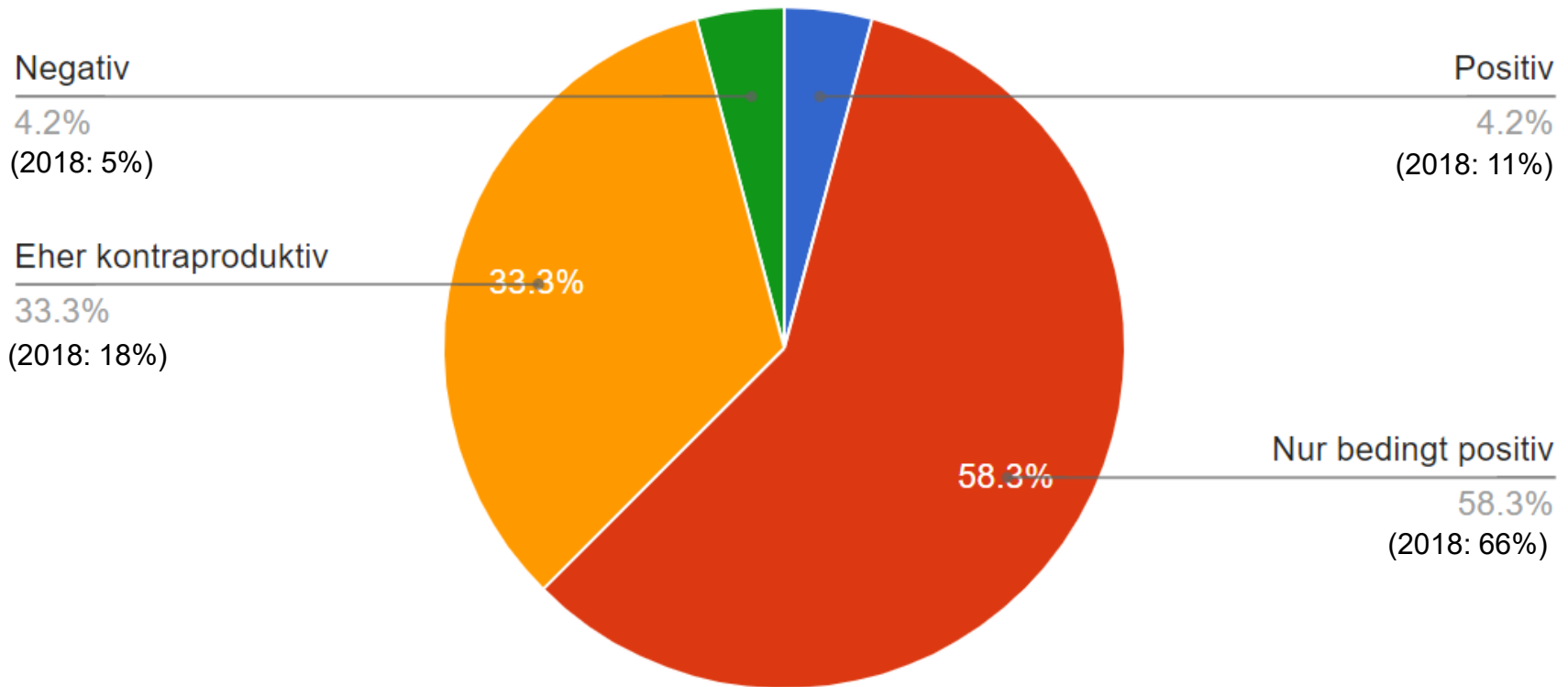
Comment estimez-vous l'efficacité des pêches de sauvetage en 2022 ?

Pour 17 cantons





De manière générale comment jugez-vous la pertinence des pêches de sauvetage ?



Tous les cantons (n = 26)



Take home message

(IUB Engineering, M. Mende FA-Kurs Lugano 2021)

- Nous sommes moins démunis que nous le croyons !
- Même les mesures locales peuvent avoir beaucoup d'effet !
- Boisement + chenal d'étiage = eaux vivantes
- Lutte contre les symptômes efficace