



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE
Office fédéral de l'énergie OFEN
Ufficio federale dell'energia UFE
Uffizi federal d'energia UFE

PROJETS DE L'OFEN CONCERNANT LES PETITS OUVRAGES D'ACCUMULATION

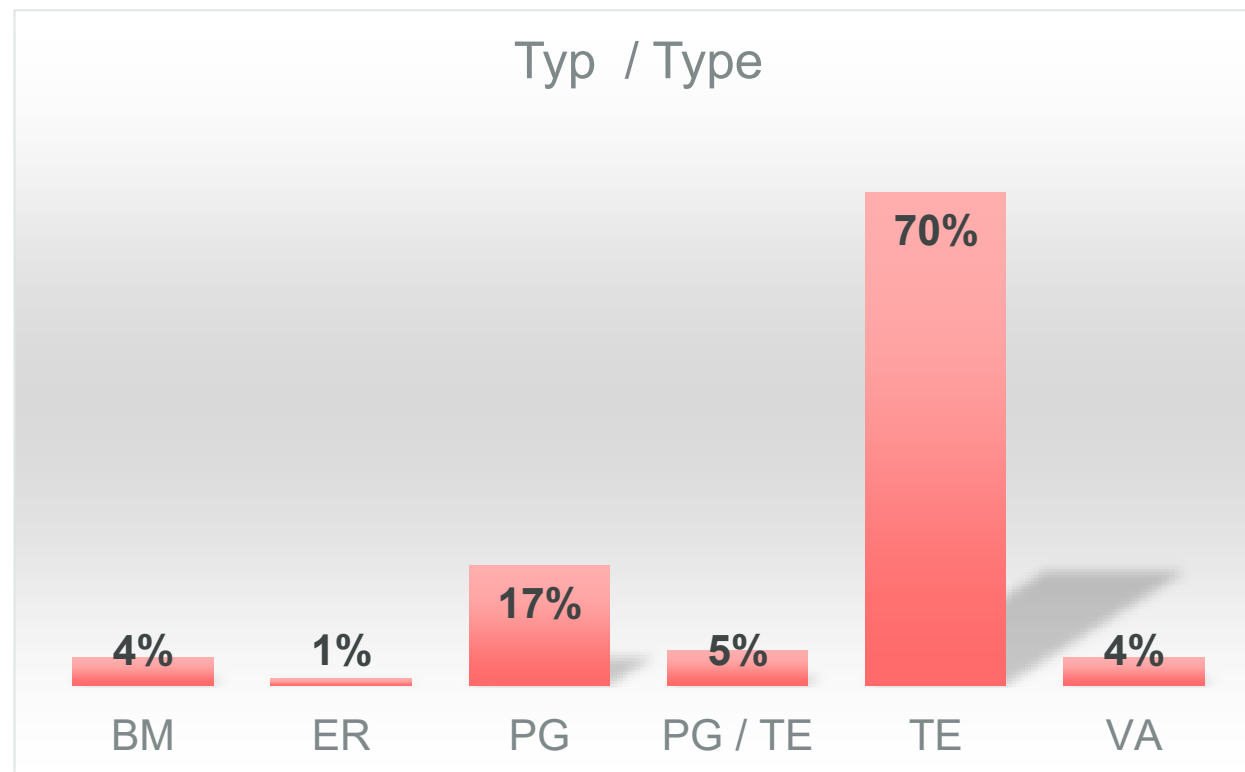
ÉTAT DES TRAVAUX ET PERSPECTIVES



LES CHIFFRES CLÉS

- Types de petits ouvrages d'accumulation

PG: Barrage poids | **BM :** Barrage mobile
VA: Barrage voûte | **TE:** Barrage en terre
ER: Barrage en enrochement

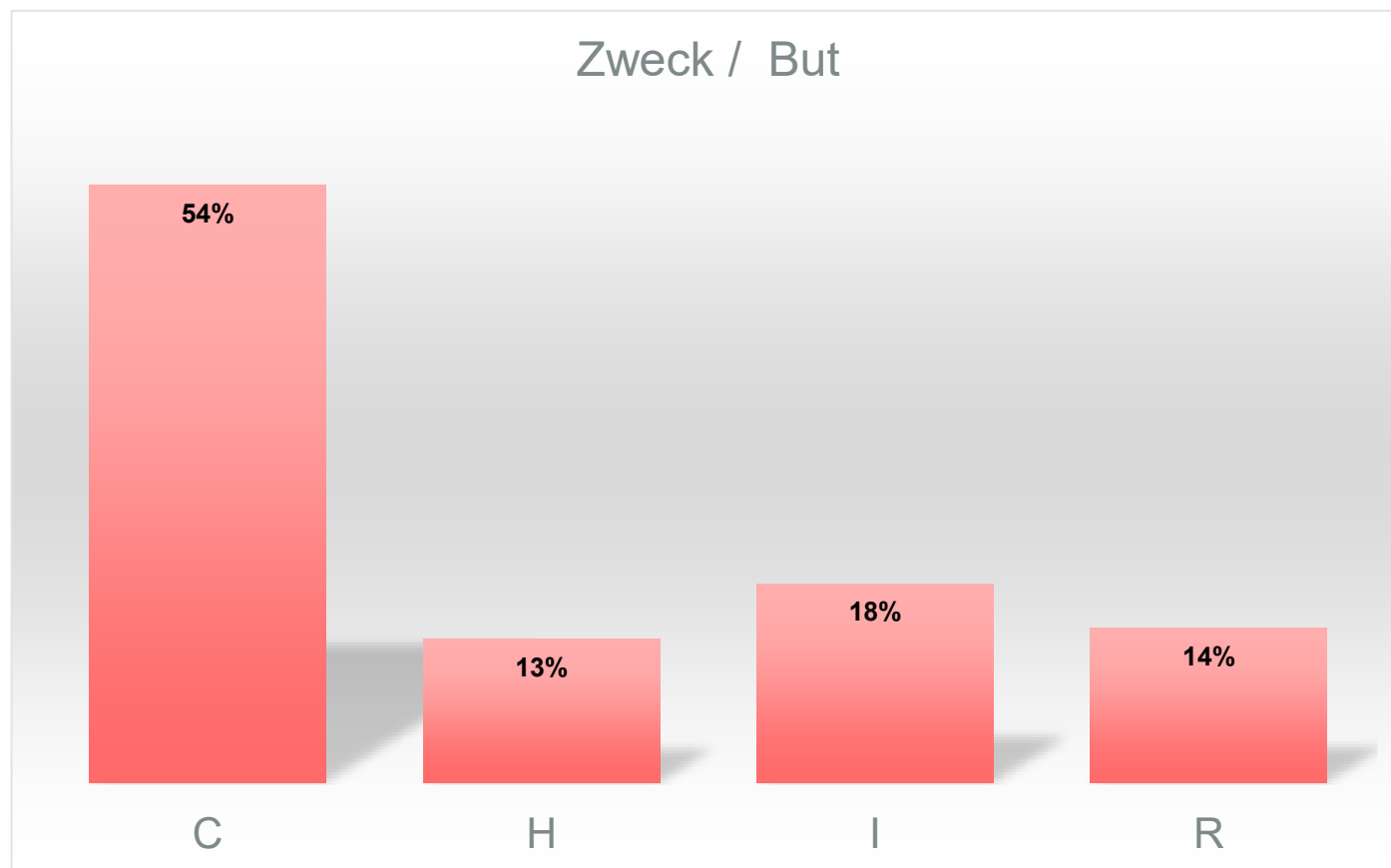




LES CHIFFRES CLÉS

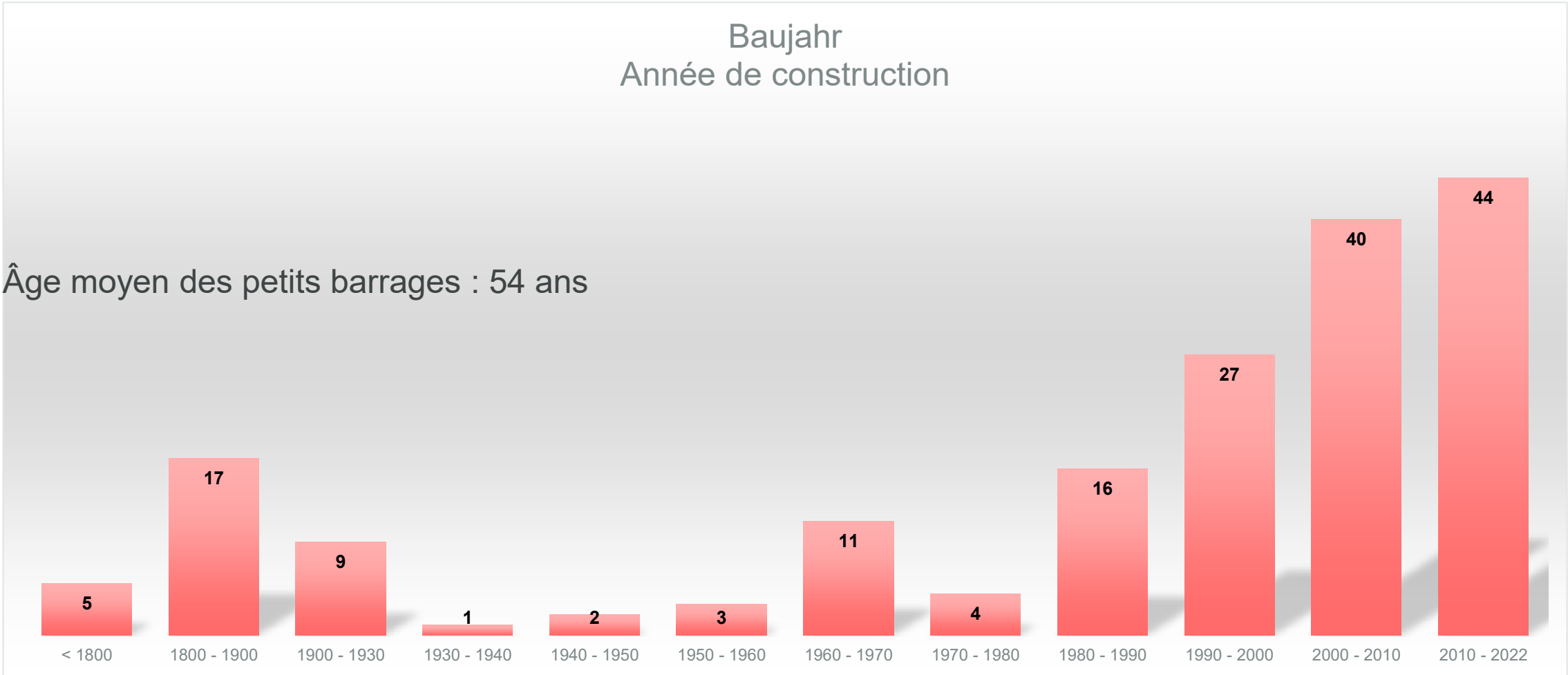
- But des ouvrages d'accumulation sous surveillance cantonale

H: Hydroélectrique
S: Approvisionnement en eau
I: Irrigation (agriculture, enneigement)
R: Buts récréatifs (Étang, biotope)
C: Ouvrage de protection (crues, avalanches, sédiments)



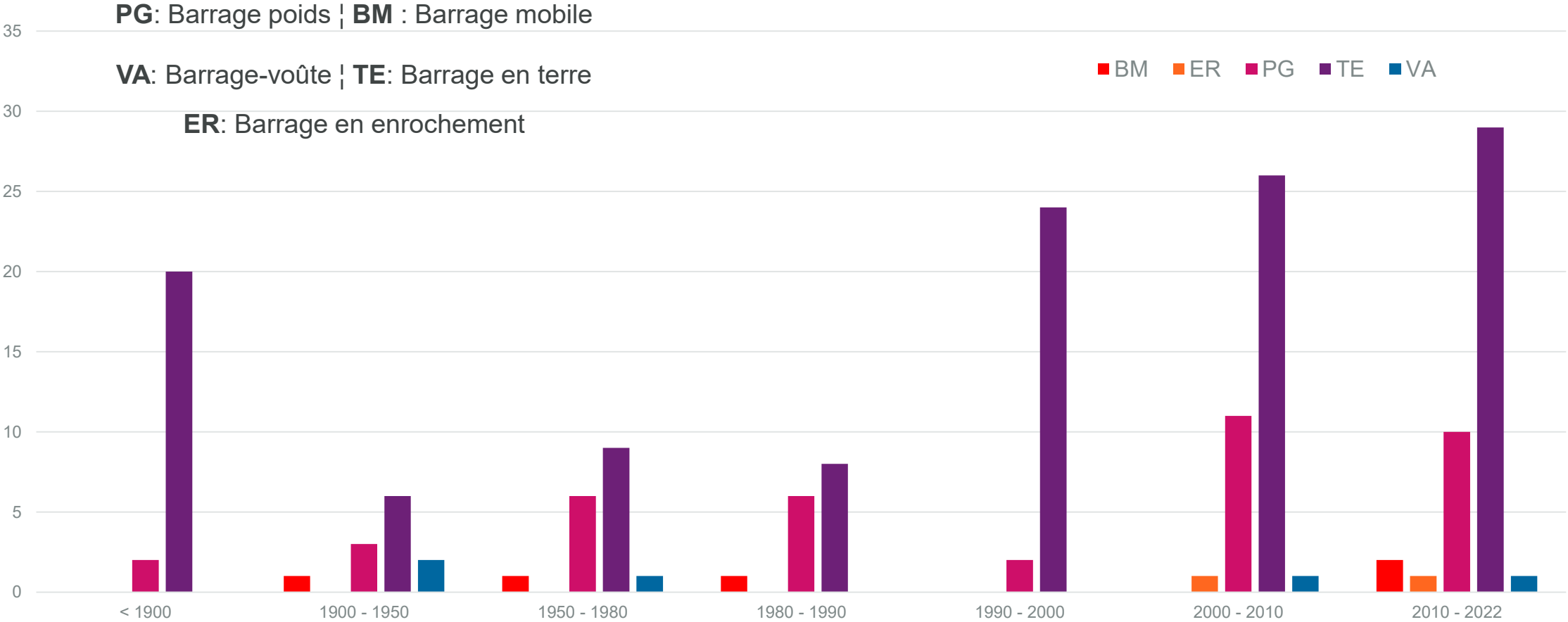


ÂGE MOYEN DES PETITS OUVRAGES À ACCUMULATION



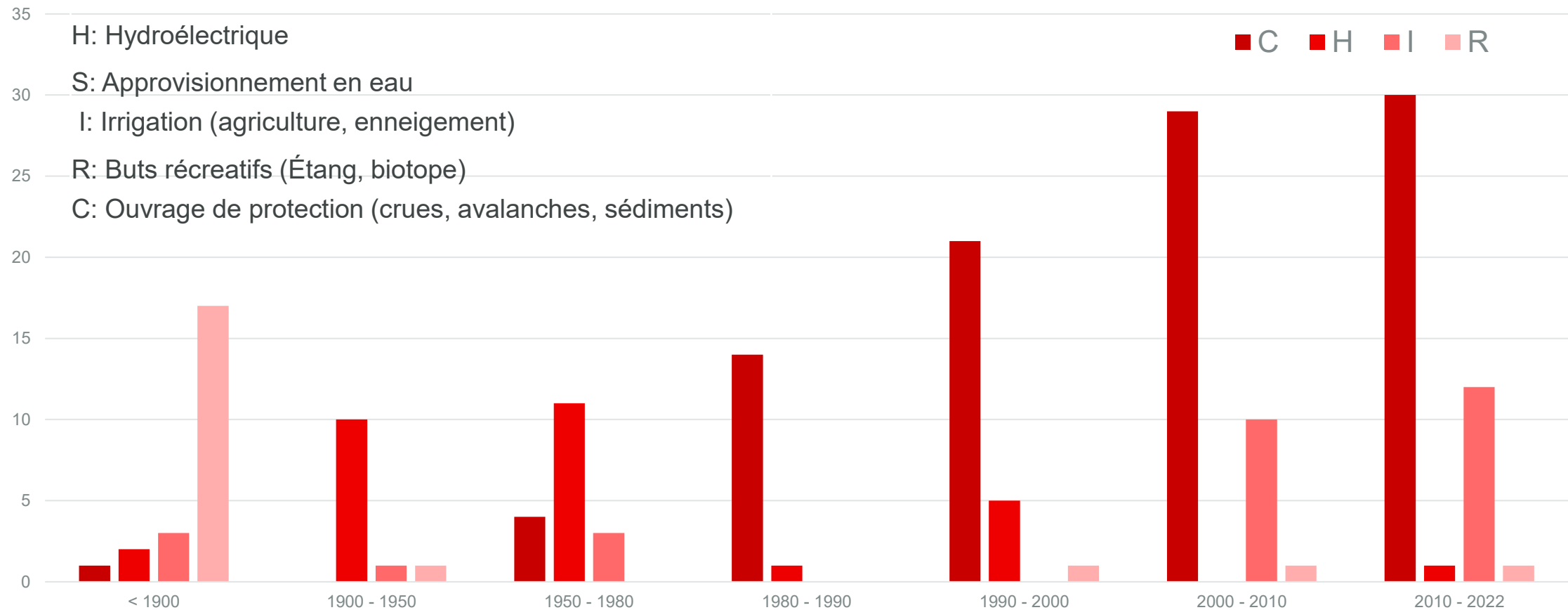


ÂGE DES PETITS OUVRAGES À ACCUMULATION ET LEURS TYPES





L'ÂGE DES PETITS OUVRAGES D'ACCUMULATION ET LEURS OBJECTIFS



PROTECTION CONTRE LES INONDATIONS VS. SÉCURITÉ DES BARRAGES : UN RISQUE SUPPLÉMENTAIRE ?

Exemple de la situation : HWRBJonenbach (Kt. ZH)

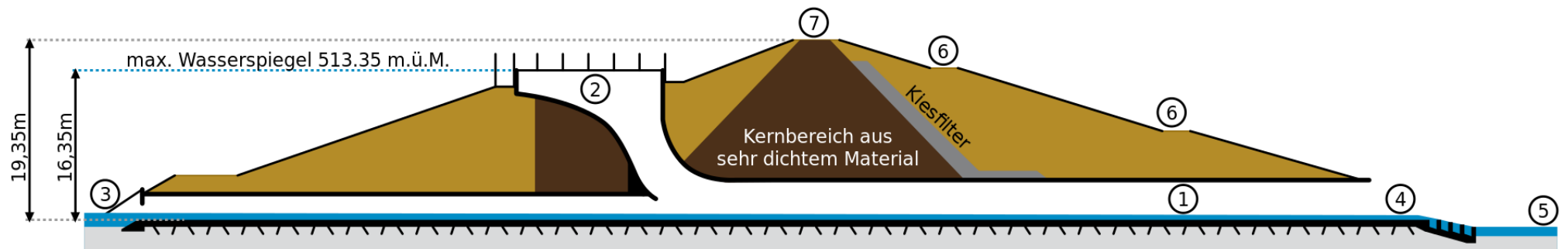
Crue de dimensionnement (le lac de retenue sera plein [hauteur de retenue]): HQ_{100} : 34 m³/s

HQ_{10000} : 116 m³/s *

Hauteur de la digue : 19.35 m

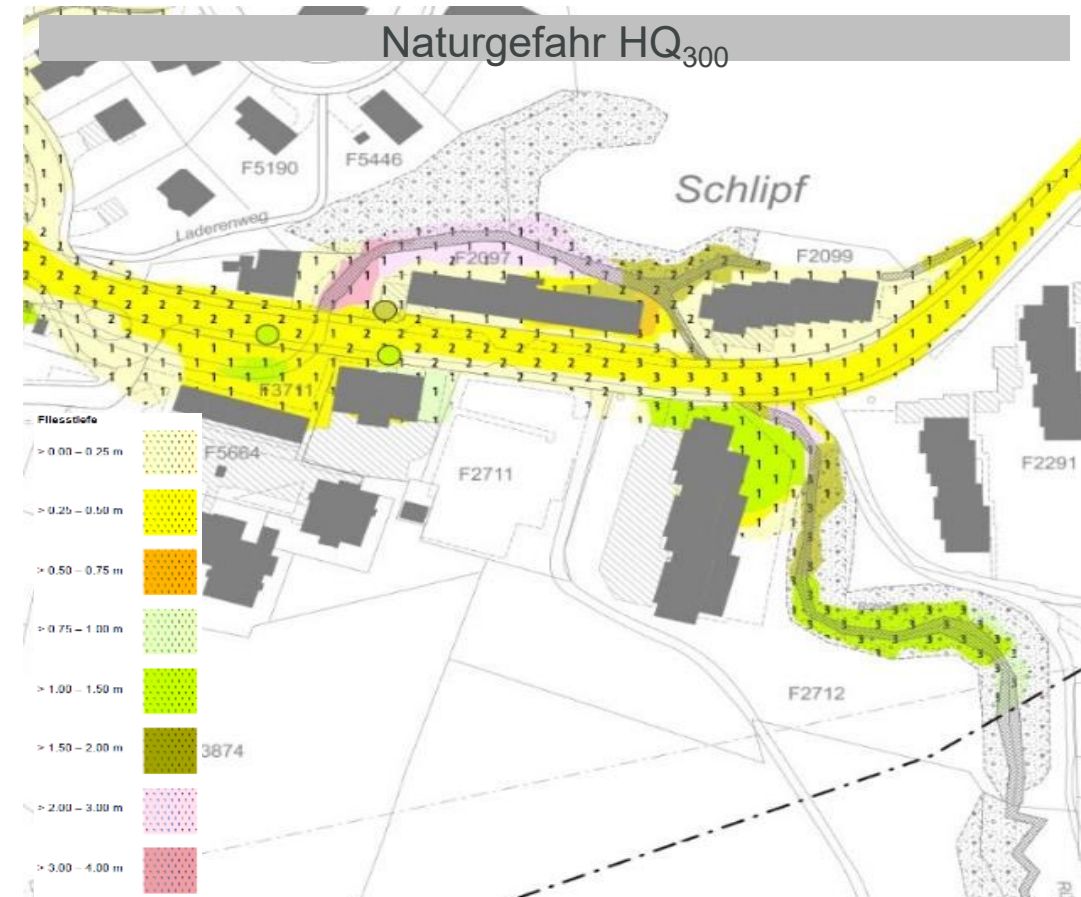
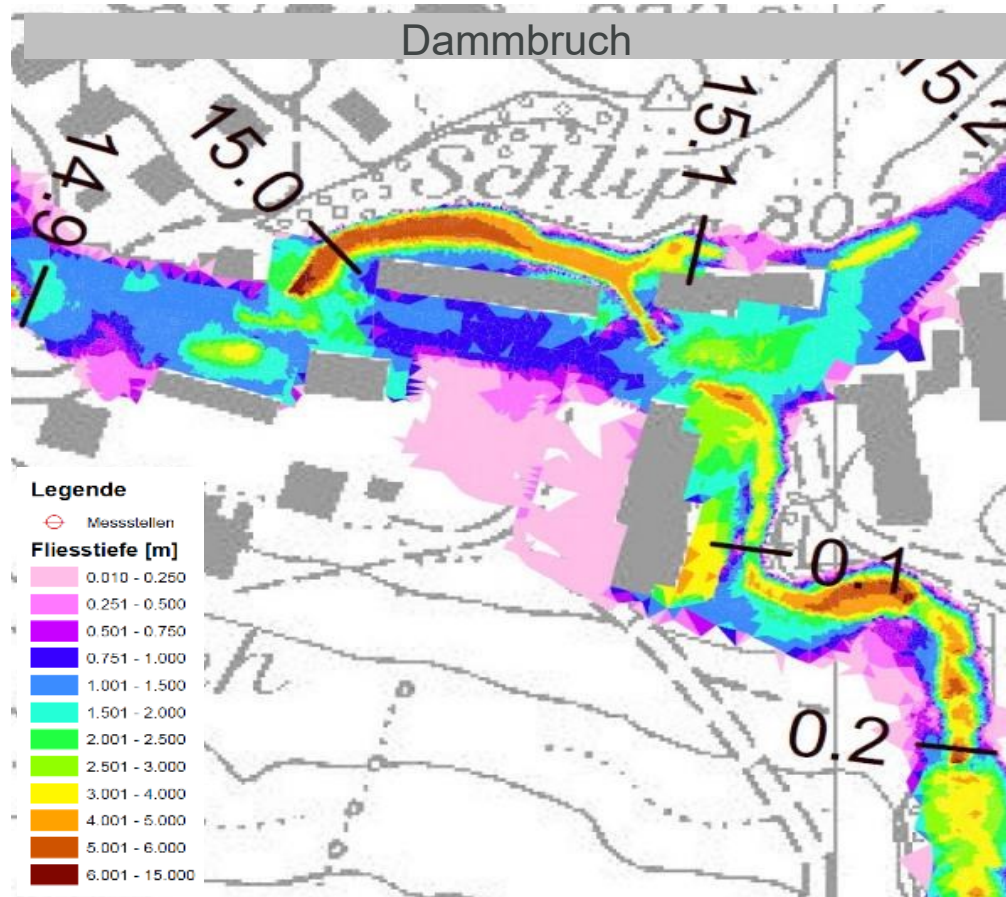
Volume du réservoir : 392'000 m³

Écoulement dû à la rupture d'un barrage : 2700 à 4250 m³/s



* Hochstrasser (2013)

RUPTURE DE BARRAGE VS. RISQUE NATUREL



Mathias Sprecher, Projektleiter Abteilung Naturgefahren
Amt für Wasser und Energie Kanton St.Gallen



THÈMES PRINCIPAUX

- Sécurité sismique
- Plan d'urgence
- Sécurité contre les crues
- Installations de protection contre les dangers naturels
- Installations photovoltaïques et barrages



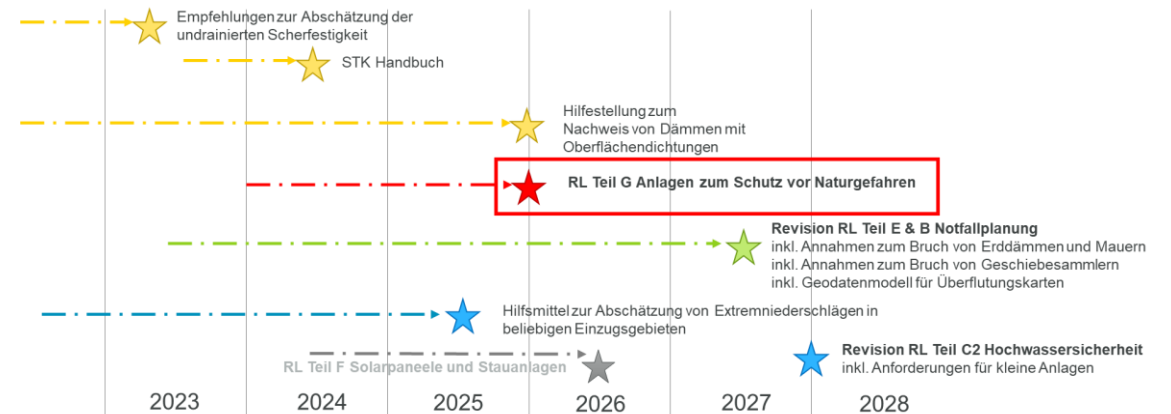
PLANIFICATION





PLANIFICATION (DISCLAIMER)

Le programme annoncé est un programme de planification interne. Les dates annoncées dépendent de nombreux facteurs (disponibilité des collaborateurs de l'OFEN et des groupes de travail, décisions de la direction, avancement des projets de recherche, etc.)



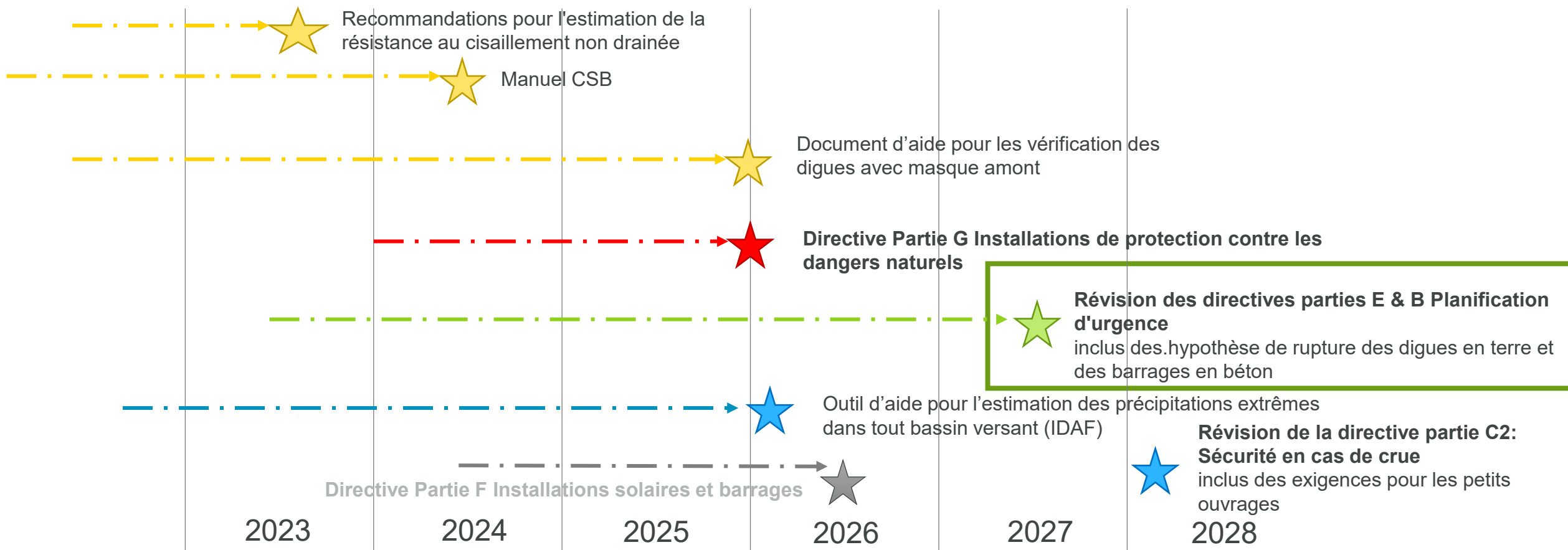


PLANIFICATION





PLANIFICATION





RÉVISION DE LA DIRECTIVE, PARTIES B & E

La révision des parties B et E des directives concernera probablement aussi les cartes d'inondation:

L'OFEN étudie actuellement différentes hypothèses déterminantes : comme les scénarios de rupture des digues et des barrages en béton et la formation d'inondation pour les cas des barrages d'éboulis.



MERCI DE VOTRE ATTENTION



Amin Askarinejad
Fachspezialist Aufsicht Talsperren

UVEK BFE TS

amin.askarinejad@bfe.admin.ch

energieplus.com