ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

Service de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires SAAV
Amt für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen LSVW

Organisation d'un approvisionnement en eau potable en temps de crise : le point de vue du canton de Fribourg

ASSOCIATION DES FONTAINIERS DE SUISSE ROMANDE (AFSR)

Morges, le 10.3.2016

Direction des institutions, de l'agriculture et des forêts **DIAF**
Direktion der Institutionen und der Land- und Forstwirtschaft **ILFD**

Sommaire

- Quelques éléments sur l’ordonnance AEC
- Le contexte de la planification dans le canton de Fribourg

L’ordonnance AEC

Objectif : protéger la population et ses bases d’existence

Contre quoi ? : les dangers politico-militaires, les catastrophes d’origine naturelle ou technique

Qualité juridique: pas directement applicable, dispositions cantonales d’application nécessaires

Définition du temps de crise (TC)

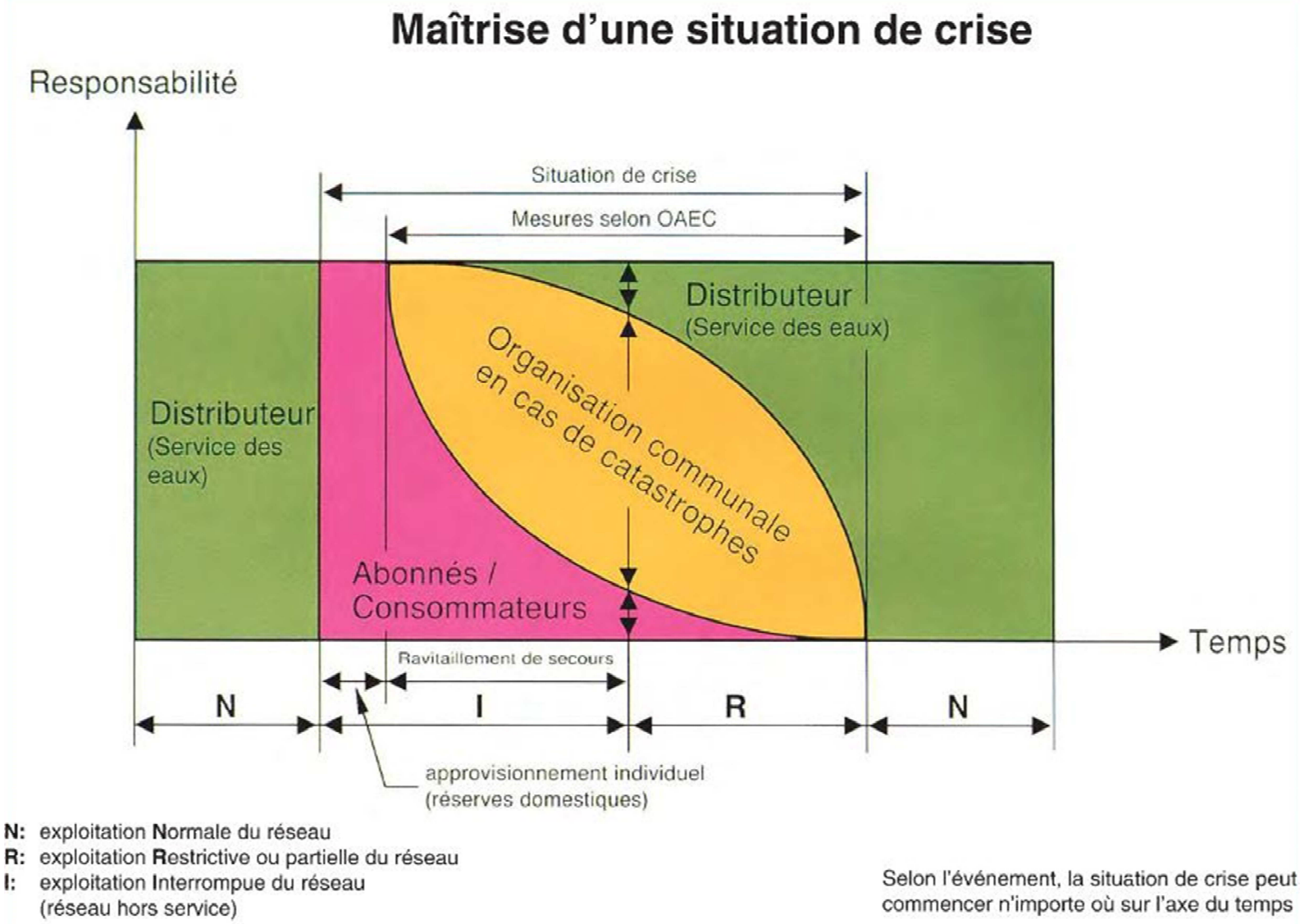
L'approvisionnement normale (300 resp. 450 l / hab, jour) est

- Sérieusement mis en danger
- Fortement restreint (**situation R**): 100 l / hab, jour
- Impossible (**situation I**): 4 puis 15 l / hab, jour

Nota : La crise est d'ordre quantitative.

Une pollution du réseau aux E.coli entraînant une obligation de bouillir l'eau n'est pas une AEC!

Répartition des tâches



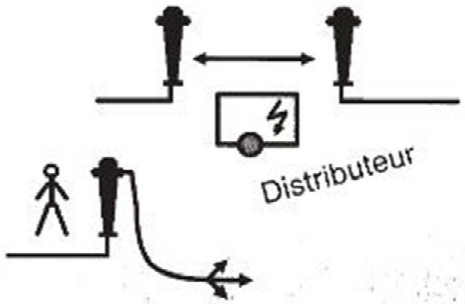
Répartition des tâches

R

exploitation Restrictive ou partielle du réseau

- solutions de fortune
- réparations urgentes
- reconstruction progressive

Objectif: au moins 100 l / hab. / j



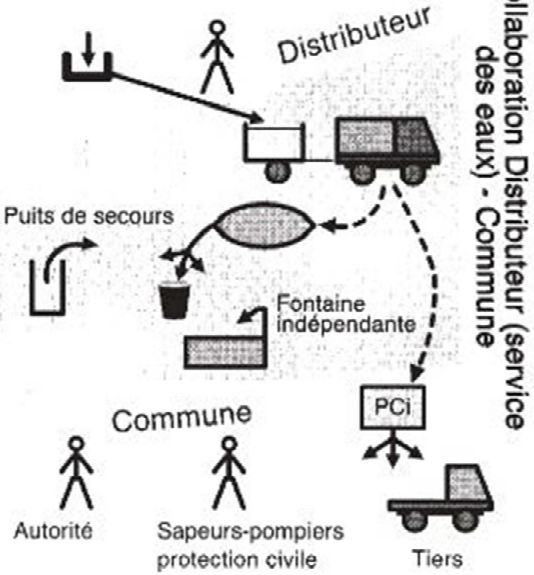
Commune

Autorité | Sapeurs-pompiers Protection civile | Tiers

I: exploitation Interrompue du réseau (réseau hors service)

Dispositif de ravitaillement en eau de secours ("minimum vital" par moyens indépendants du réseau)

Objectif: 4 puis 15 l / hab. / j



Utilisation des réserves personnelles jusqu'à mise en place du dispositif

I

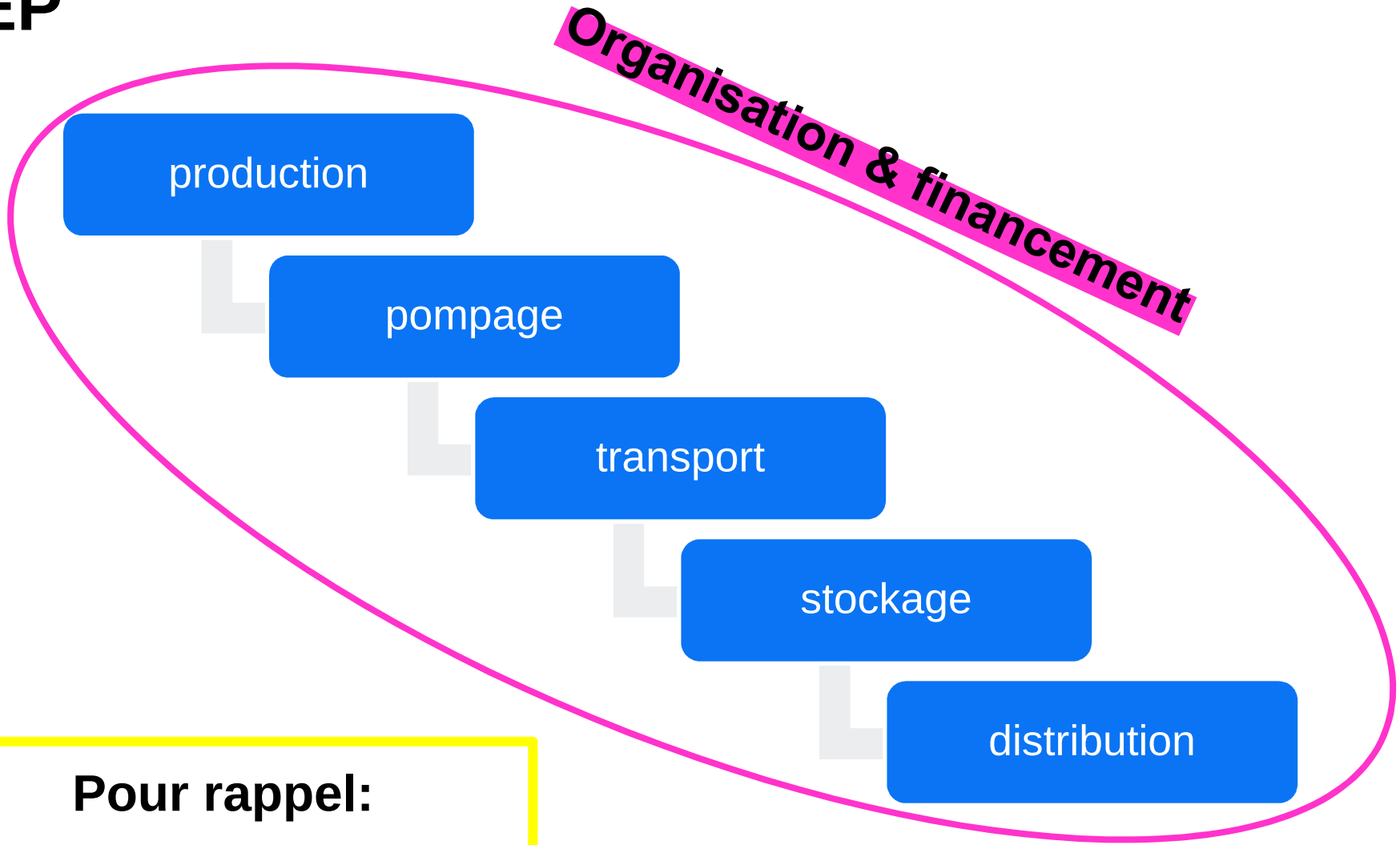
Planification dans le canton de Fribourg

0. Loi sur l’eau potable (LEP, 2011)
1. Plan des infrastructures d’eau potable (PIEP)
2. Plan sectoriel des infrastructures d’eau potable (PSIEau)
3. Système d’information géographique (SIG) AquaFri

PIEP

- Obligation légale pour chaque commune depuis **2011** **(délai à juillet 2016)**
- Contenu:
  - Approvisionnement des zones à bâtir (eau potable)
  - Inventaire des autres distributeurs sur le territoire
  - Défense incendie sur le territoire communal
  - État des lieux des infrastructures, et projection
  - Financement & taxation
  - **AEC**
- Rythme de révision : 10-15 ans

PIEP



Pour rappel:

Risque = danger * dégâts

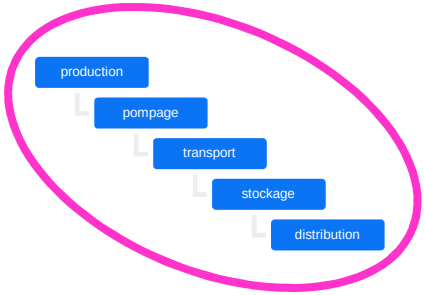
Éléments AEC du PIEP (1)

Sécurité d'approvisionnement

= obligation de chaque distributeur de couvrir la mise hors service, pendant plusieurs semaines voire mois, la ressource la plus importante, par des ressources alternatives (si possible hydrogéologiquement indépendantes) à hauteur de la consommation moy. du distributeur (200 et 300 litres / hab., j.)

→ couverture des catastrophes techniques ou naturelles **localisées**

Éléments AEC du PIEP (2)



a. **Analyse (sommaire) des risques**

pour chaque contexte local, quels dangers (locaux) existent et quelles situations pourraient survenir dans l'une des cinq étapes pouvant conduire à une situation **R** ou **I**

- scénarios catastrophes

b. **Les bilans R et I** et les ressources prévues

c. **Les plans d'intervention** en conséquence des scénarios développés

Éléments AEC du PIEP (3)

d. **Description de l'organisation**, de la coordination, des responsabilités, et de la coopération interservices et intercommunale
e. **L'inventaire de la logistique** matérielle et organisationnelle à disposition, et celle manquante
f. **Documentation**
g. **Mise au budget des éléments** nécessaires à la mise en oeuvre

Planification dans le canton de Fribourg

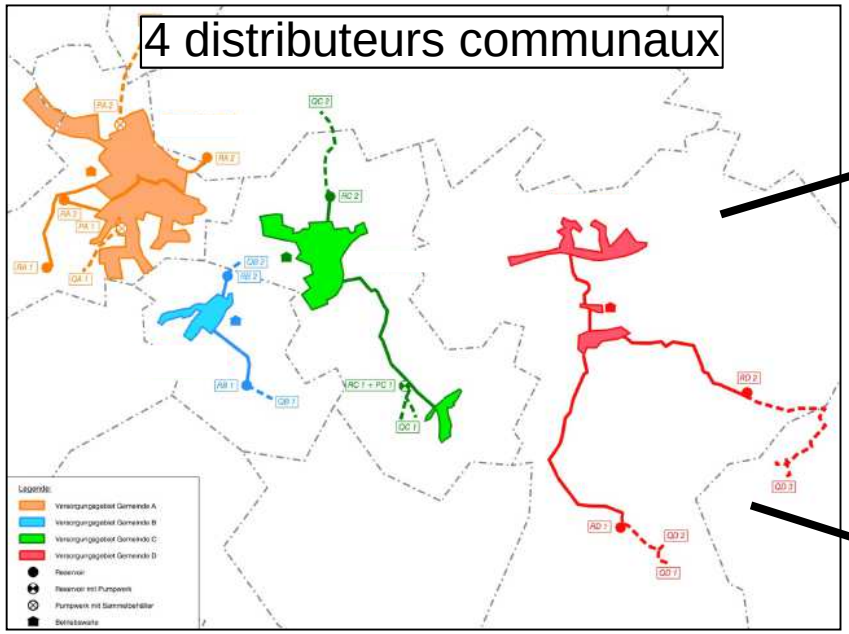
1. Plan des infrastructures d’eau potable (PIEP)
2. Plan sectoriel des infrastructures d’eau potable (PSIEau)
3. Système d’information géographique (SIG) AquaFri

PSIEau

- Plan sectoriel à établir **à juillet 2018**
- Contenu:
  - Coordination rationnelle des infrastructures d'eau potable (évaluation régionale)
  - Règles et formes d'organisation de la distribution permettant une gestion efficace
  - **Mesures à mettre en œuvre pour garantir l'AEC**
- Rythme de révision : 10-15 ans

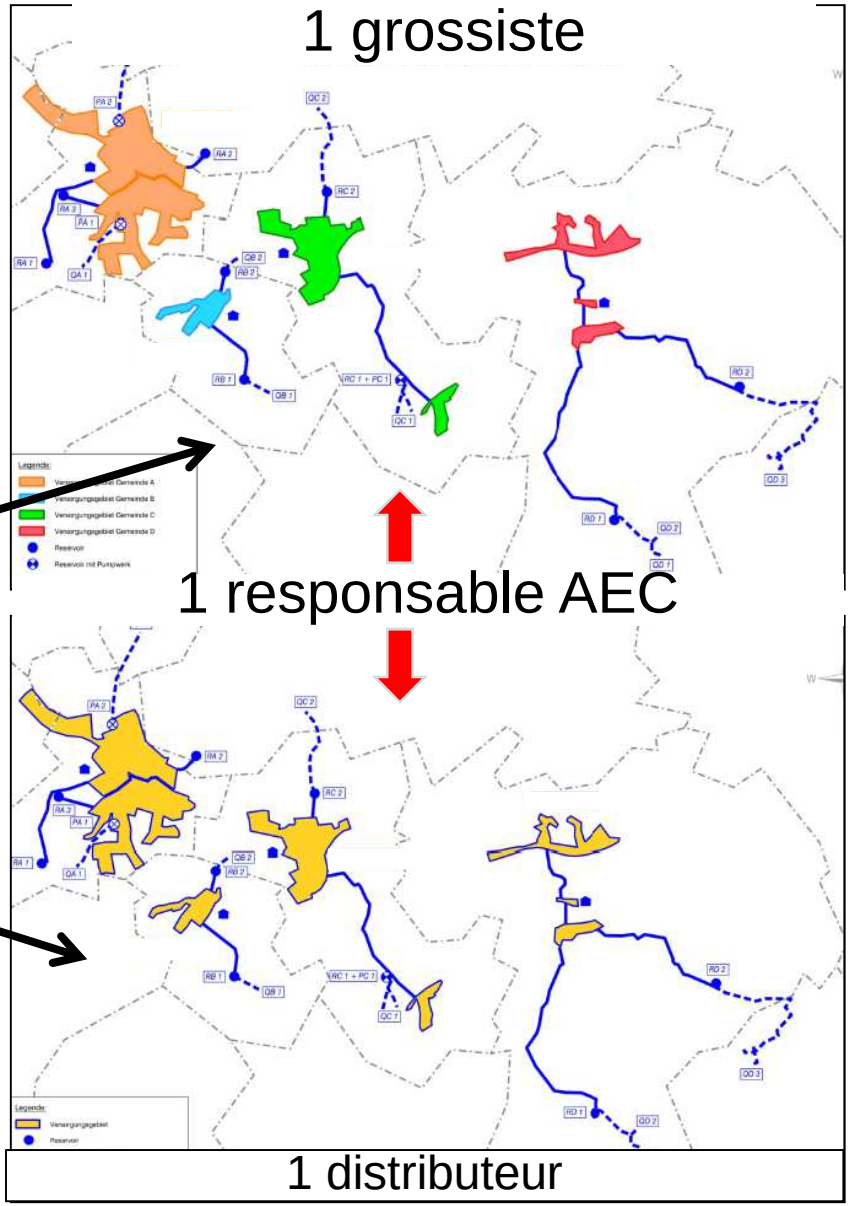
Approche régionale

Exemples d'organisation



4 organisations infra-critiques

4 distributeurs communaux (détail)



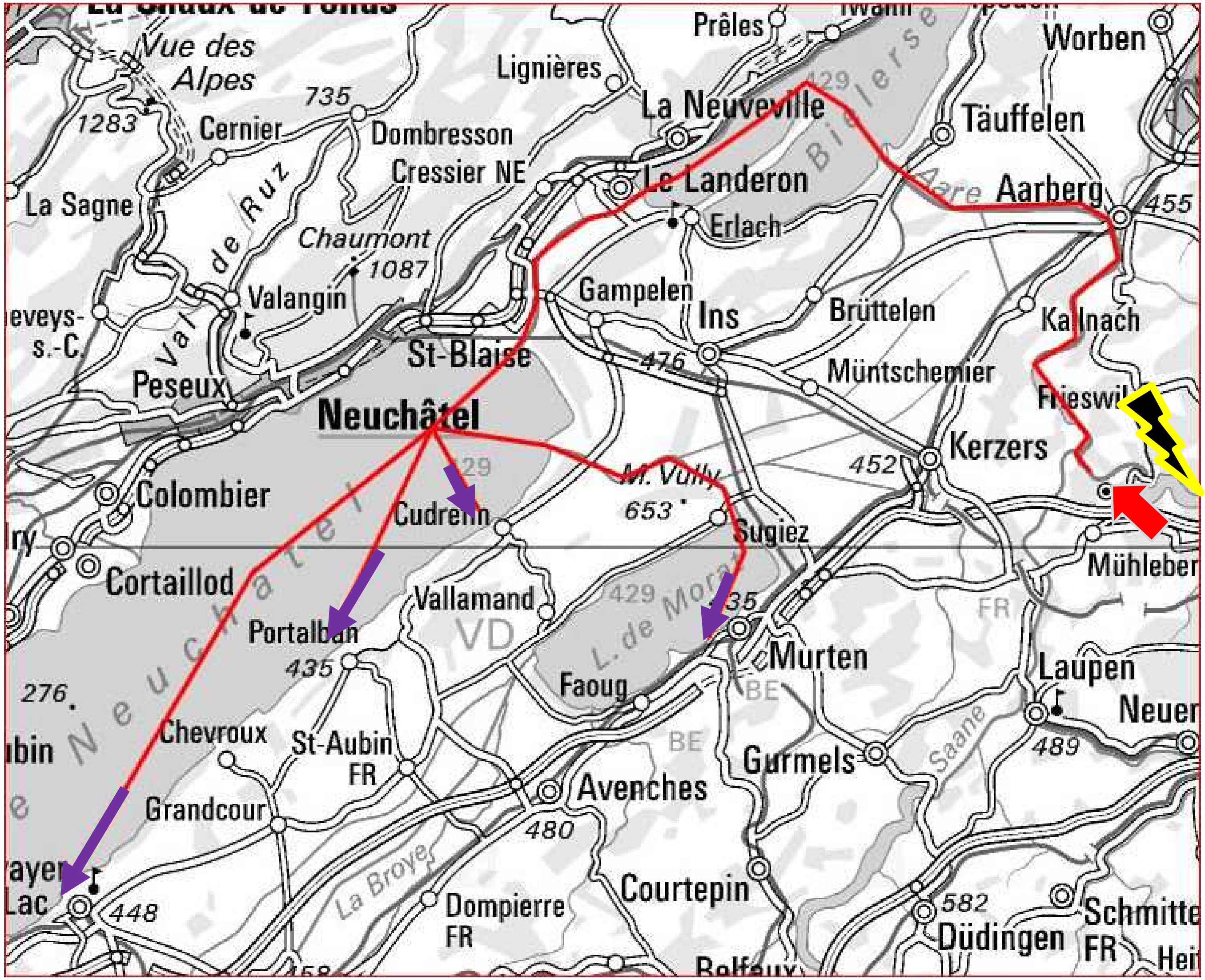
Mesures AEC PSIEau

Est-ce que le canton va mettre en place des dépôts régionaux ?

À ce stade, il est trop tôt pour le dire.
Nous attendons d'avoir une masse critique suffisante de PIEP communaux et régionaux pour :

- établir les besoins non-couverts par les PIEP.
- Prendre en compte des scénarios régionaux (panne électrique cantonale, tremblement de terre, etc.)

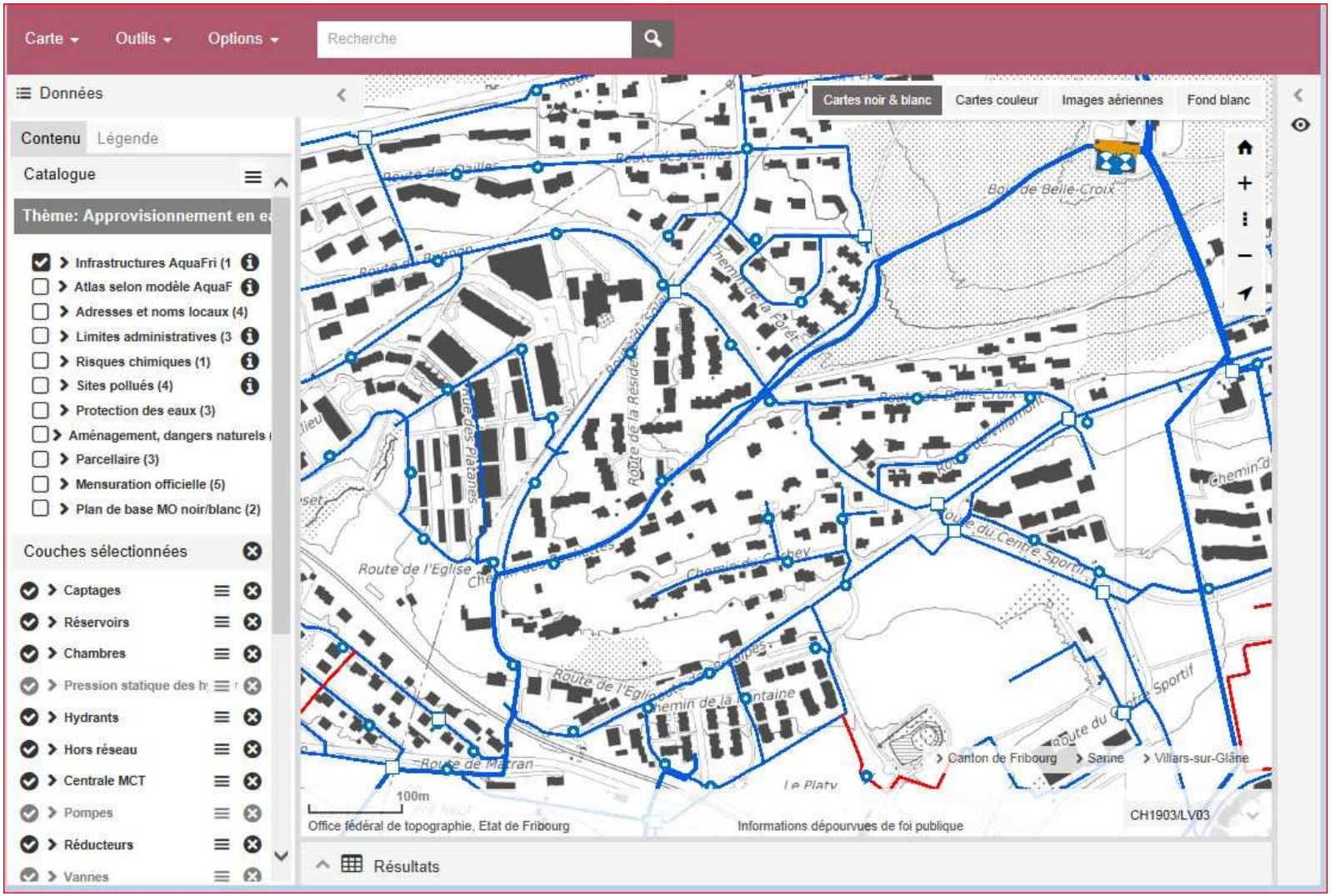
Exemple


Vue des Alpes
1283
Cernier
735
Dombresson
Cressier NE
Lignières
Prêles
La Neuveville
429
Bielersee
Worben
Täuffelen
Le Landeron
Aare
Aarberg
455
Erlach
La Sagne
Val de Ruz
Chaumont
1087
Valangin
Gampelen
Ins
Brüttelen
Kallnach
Peseux
St-Blaise
476
Müntschemier
Neuchâtel
Kerzers
452
429
M. Vully
653
Colombier
Cudrefin
Sugiez
Cortaillod
Vallamand
429
L. de Morat
Portalban
VD
Murten
FR
Laupen
435
Faoug
BE
276
Lac de Neuchâtel
Chevroux
St-Aubin FR
BE
Gurmels
Saane
489
Grandcour
Avenches
480
La Broye
Dompierre FR
Courtepin
582
Düdingen
448

Planification dans le canton de Fribourg

1. Plan des infrastructures d’eau potable (PIEP)
2. Plan sectoriel des infrastructures d’eau potable (PSIEau)
3. Système d’information géographique (SIG) AquaFri

SIG cantonal AquaFri



Take-home message

- Le canton s’est donnée les outils de planification pour anticiper les mal-fonctionnements de la distribution d’eau potable.
- L’interconnexion des réseaux et les redondances des ressources, ainsi que la régionalisation de l’organisation, devraient diminuer les risques AEC.
- Le PSIEau établira les risques résiduels non-couverts et les mesures à prendre.

Fin et questions

Merci de votre attention