

10 ans après les crues de 2007

Forum ENV du 31.08.17, Strate-J, Delémont

crues de 2007 - rétrospective



DEVELIER Le village mongol et 17 bâtiments évacués

Une cinquantaine de personnes du SIS de Haut-Plateau sont intervenues dès 20h mercredi à Develier. Les résidences de la Ferrière, de la Pray et de Fauvette venant du nord de leur 11 boulevard 17 bâtiments et l'église l'évacuation du village ravagé, s'est commencé par Develier-Dessus, puis s'est déroulée en cascade dans tout le village, évacuer la mare Armande Berninger. Les 53 jeunes et nombreux des jeunes ont trouvé refuge sous l'aile de la Protection Civile de Develier. (19)

HAUT-PLATEAU Plaigne et Ederwiler légèrement touchés

Deux inondations dans le petit village d'Ederwiler et Plaigne ont entraîné l'intervention du SIS du Haut-Plateau. 25 ont évacués 100 personnes aux domiciles de Locelle, qui ont pu profiter de leur expérience professionnelle submergés. Les autres communes concernées par le SIS à avoir été évacuées sont Mettembert, Reistringy et Hovelier. (19)

DELEMONT Les inondations multiplient

DELEMONT Des informations pratiques suite aux inondations

Les Délégués locaux qui reçoivent des questions relatives au SIS et à l'assistance peuvent s'adresser aux Services Industriels par téléphone au 032 421 8207. Pour le contact de l'eau, il faut composer les numéros au 079 415 8048. L'office cantonal des eaux et de la protection de la nature, joignable au 032 420 4800, se charge de la centrale des citoyens étonnés. Pour l'assistance des éleveurs, il est conseillé de commander une borne. Les petits élevés peuvent être placés dans des sacs à dos et conduit au centre d'adoption des animaux publics, au Suro-Sécherin 3. Les personnes qui désirent aller dans les communes peuvent apporter les déchets canalis au centre de Suigrène 079 541 51 33. (19)



Les personnes évacuées ont apprécié le geste des autorités communales d'invitation.

Les Riedes pansent leurs plaies

Les importants dommages dans les foyers témoignent de la violence de la crue de la Birse. Mais tout au long des événements, le SIS du Haut-Plateau a maîtrisé la situation

Hélène Grégoire-Basile

Entre les raves touchées et les raves sèches sur les deux rives de la Birse, les habitants des Riedes commencent à se plaindre de la violence de la crue de la Birse. Les habitants des Riedes commencent à se plaindre de la violence de la crue de la Birse. Les habitants des Riedes commencent à se plaindre de la violence de la crue de la Birse.

Les derniers jours ont été éprouvants pour tous. Plus de 100 personnes ont été évacuées de la commune de Riedes, plus que celle de 1003.

Les habitants des Riedes commencent à se plaindre de la violence de la crue de la Birse. Les habitants des Riedes commencent à se plaindre de la violence de la crue de la Birse.

«Tout au long, la situation a été sous contrôle»

Le SIS du Haut-Plateau s'organise. Travaux assistés. Opérations. Ils ont évacués 1000 personnes.



Les habitants des Riedes ont été évacués. Deux maisons jeudi jusqu'à prendre l'eau. Les personnes évacuées ont apprécié le geste des autorités communales d'invitation.

Micheline Calmy-Rey dans le Jura pour soutenir les sinistrés

La présidente de la Confédération s'est rendue aux Riedes hier après-midi

Arrivée à Delémont en train de nuit il y a quelques jours, la présidente de la Swiss Air Force, Micheline Calmy-Rey, est venue soutenir les sinistrés du Jura.

«Accompagner des sinistrés et soutenir les victimes, c'est mon devoir», déclare Micheline Calmy-Rey qui voulait se rendre personnellement sur place. Elle a été accueillie par le maire de la commune, Jean-Marc Boudier.

«Tout au long, la situation a été sous contrôle»

«Nous sommes impressionnés par les dégâts causés par la crue de la Birse», déclare Micheline Calmy-Rey.

«C'est un travail de longue haleine», déclare Micheline Calmy-Rey.

«C'est un travail de longue haleine», déclare Micheline Calmy-Rey.

«C'est un travail de longue haleine», déclare Micheline Calmy-Rey.

«C'est un travail de longue haleine», déclare Micheline Calmy-Rey.

Partager un repas chaud et l'expérience de ces deux jours particuliers

En signe de solidarité, le comité de Delémont a offert hier un repas chaud aux habitants sinistrés par l'inondation.

«C'est un travail de longue haleine», déclare Micheline Calmy-Rey.

«C'est un travail de longue haleine», déclare Micheline Calmy-Rey.

Les inondations

Jura «Ma maison est sous les eaux»

En Ajoie comme dans la vallée de Delémont, 28 localités jurassiennes ont fortement été touchées par les inondations. Certains ont bien failli y laisser leur vie, d'autres ont perdu le fruit d'années de labeur.

Texte: Arnaud Bédet

On n'avait plus vu ça depuis le 23 juin 1973 - une année pour pour jurer avant un autre cataclysme, le plébiscite d'autodétermination qui verra naître le 23^e canton suisse jeudi 9 août dernier, les Jurassiens se réveillèrent dans un décor de film catastrophe.

été en partie submergés par la montée des eaux. Comme à Rocourt, en Haute-Ajoie, mais aussi à Porrentruy, dans le quartier de la Maltrière. Un chaos indescriptible.

Dès les premières heures qui suivent le déluge, des centaines de pompiers et secouristes interviennent dans les zones les plus touchées, évacuant un à un les habitants des zones sinistrées.

«C'est un travail de longue haleine», déclare Micheline Calmy-Rey.

«C'est un travail de longue haleine», déclare Micheline Calmy-Rey.

«C'est un travail de longue haleine», déclare Micheline Calmy-Rey.

«J'ai perdu un demi million de francs que les assurances ne rembourseront pas»

François Posse, garagiste

Les pieds dans la gadoue

Micheline Calmy-Rey visite le jardin inondé de cette habitante des Riedes. Pour ne pas trop se salir, elle soulève le bas de son pantalon.

«C'est un travail de longue haleine», déclare Micheline Calmy-Rey.

«C'est un travail de longue haleine», déclare Micheline Calmy-Rey.

«C'est un travail de longue haleine», déclare Micheline Calmy-Rey.

«C'est un travail de longue haleine», déclare Micheline Calmy-Rey.

«C'est un travail de longue haleine», déclare Micheline Calmy-Rey.

«C'est un travail de longue haleine», déclare Micheline Calmy-Rey.

«C'est un travail de longue haleine», déclare Micheline Calmy-Rey.

«C'est un travail de longue haleine», déclare Micheline Calmy-Rey.

Honda, englouti par les eaux le long de la Birse, à Delémont. La trentaine de voitures exposées sont «vraiment irrécupérables», tous les locataires ont été évacués par les eaux boueuses. «J'ai juste réussi à sauver un serveur informatique, glisse le député. En plus, ma maison, à l'extérieur de la ville, est aussi sous les eaux. On se dit toujours que ça n'arrive qu'aux autres quand on vit dans des catastrophes à la tête, mais quand ça tombe doublement sur vous, ça vous assure que ce n'est pas drôle de tout», ajoute-t-il encore, la gorge serrée. Même démolition à une demi-heure de là, à Porrentruy, où les eaux de l'Allaine ont submergé la cinémathèque unique au monde de 900 000 francs publicitaires de Jean-Marie Bourgeois, détruite «à au moins 30%». Pour ce Français de 53 ans courtois par le canton du Jura et la commune de Porrentruy pour venir y installer il y a deux ans, c'est un véritable désastre, non seulement économique, mais aussi culturel. A Porrentruy, 900 films ont été détruits, ce qui se remplace aujourd'hui par des films de la télévision suisse romande. «C'est un véritable désastre», déclare Micheline Calmy-Rey.

«C'est un travail de longue haleine», déclare Micheline Calmy-Rey.

«C'est un travail de longue haleine», déclare Micheline Calmy-Rey.

«C'est un travail de longue haleine», déclare Micheline Calmy-Rey.

«C'est un travail de longue haleine», déclare Micheline Calmy-Rey.

«C'est un travail de longue haleine», déclare Micheline Calmy-Rey.

«C'est un travail de longue haleine», déclare Micheline Calmy-Rey.

«C'est un travail de longue haleine», déclare Micheline Calmy-Rey.

«C'est un travail de longue haleine», déclare Micheline Calmy-Rey.



L'eau se retire... toujours les dégâts!

Dans toutes les zones inondées, la dérive est largement amorcée. Mais, 1 200 personnes sont toujours privées d'électricité. Les autorités tiennent un premier bilan. Les travaux de pompage et de nettoyage se poursuivent

Philippe Frey

Après les pluies diluviennes de la nuit de mercredi à jeudi, c'est mardi qu'a commencé la tâche de nettoyage dans les districts de Delémont, de Porrentruy et de Mülhausen, la situation devenant particulièrement difficile dans les secteurs concernés par les inondations de l'été 2007.

«Il a plus été malin que de nettoyer les zones inondées, car il y avait moins d'eau que lors de la dernière fois», ont déclaré les responsables de la gestion de crise de la commune de Delémont.



Situations encourageantes, mais des secteurs restent touchés

Les dégâts sont considérables dans les zones inondées, mais les secteurs de Delémont, de Porrentruy et de Mülhausen sont les plus touchés. Les dégâts sont considérables dans les zones inondées, mais les secteurs de Delémont, de Porrentruy et de Mülhausen sont les plus touchés.

Dans les zones inondées, la dérive est largement amorcée. Mais, 1 200 personnes sont toujours privées d'électricité. Les autorités tiennent un premier bilan. Les travaux de pompage et de nettoyage se poursuivent.

«C'est surtout le quartier de Moropont qui est le plus touché», ont déclaré les responsables de la gestion de crise de la commune de Delémont.

Quel enseignement tirer de cette catastrophe?

Multiplication des risques de catastrophes. Cette fois-ci, les dégâts sont considérables dans les zones inondées, mais les secteurs de Delémont, de Porrentruy et de Mülhausen sont les plus touchés.

La glace de Porrentruy sauvée de justesse. Mais l'image industrielle...

La ville veut que le canton empêche enfin le dossier des risques naturels à Sous-Roche-de-Mars

«Il faut sauver les pompes et les techniques électriques, mais, quelques dégâts de machines et de câbles de câbles ont été constatés», ont déclaré les responsables de la gestion de crise de la commune de Delémont.



Le camp des juristes du NEA est fermé, pas encore en 2007

«Le camp des juristes du NEA est fermé, pas encore en 2007», ont déclaré les responsables de la gestion de crise de la commune de Delémont.

La ville veut un usage industriel

«La ville veut un usage industriel», ont déclaré les responsables de la gestion de crise de la commune de Delémont.

DELEMONT

Les incendies multiples

Les incendies multiples dans les zones inondées, mais les secteurs de Delémont, de Porrentruy et de Mülhausen sont les plus touchés.

«Tout au long, la situation a été sous contrôle»

«Tout au long, la situation a été sous contrôle», ont déclaré les responsables de la gestion de crise de la commune de Delémont.

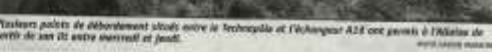


Toujours 150 personnes en situation de crise

Toujours 150 personnes en situation de crise, ont déclaré les responsables de la gestion de crise de la commune de Delémont.

Le dragon de Saint-Ursanne et la cave de Tariche tiennent finalement bien le coup

Le dragon de Saint-Ursanne et la cave de Tariche tiennent finalement bien le coup, ont déclaré les responsables de la gestion de crise de la commune de Delémont.



Le dragon de la Haute-Saint-Ursanne

Le dragon de la Haute-Saint-Ursanne, ont déclaré les responsables de la gestion de crise de la commune de Delémont.

Pas de beauté à la rue à Tariche

Pas de beauté à la rue à Tariche, ont déclaré les responsables de la gestion de crise de la commune de Delémont.

Mépris des juristes

Mépris des juristes, ont déclaré les responsables de la gestion de crise de la commune de Delémont.

Plusieurs points de débordement situés entre le Technopolis et l'Éclairage AS2 ont permis à l'Alsace de sortir de cet état d'urgence

Plusieurs points de débordement situés entre le Technopolis et l'Éclairage AS2 ont permis à l'Alsace de sortir de cet état d'urgence, ont déclaré les responsables de la gestion de crise de la commune de Delémont.

A Courrendlin, on s'active pour nettoyer l'immeuble communal

A Courrendlin, on s'active pour nettoyer l'immeuble communal, ont déclaré les responsables de la gestion de crise de la commune de Delémont.



Les archives ont été sauvées

Les archives ont été sauvées, ont déclaré les responsables de la gestion de crise de la commune de Delémont.

La Birse et la Scheulte en furie à Courroux

La Birse et la Scheulte en furie à Courroux, ont déclaré les responsables de la gestion de crise de la commune de Delémont.



1200 personnes toujours privées d'électricité

1200 personnes toujours privées d'électricité, ont déclaré les responsables de la gestion de crise de la commune de Delémont.

Des résidents évacués de leur domicile à Göttingen (AG) viennent récupérer leurs affaires à bord d'un train pneumatique

Des résidents évacués de leur domicile à Göttingen (AG) viennent récupérer leurs affaires à bord d'un train pneumatique, ont déclaré les responsables de la gestion de crise de la commune de Delémont.

Des pluies torrentielles seront plus fréquentes

Des pluies torrentielles seront plus fréquentes, ont déclaré les responsables de la gestion de crise de la commune de Delémont.

Des évacués, on trouve hier

Des évacués, on trouve hier, ont déclaré les responsables de la gestion de crise de la commune de Delémont.

Les dégâts en chiffres en millions de francs

Les dégâts en chiffres en millions de francs, ont déclaré les responsables de la gestion de crise de la commune de Delémont.

entièrement évacués suite à des chutes d'arbres

entièrement évacués suite à des chutes d'arbres, ont déclaré les responsables de la gestion de crise de la commune de Delémont.



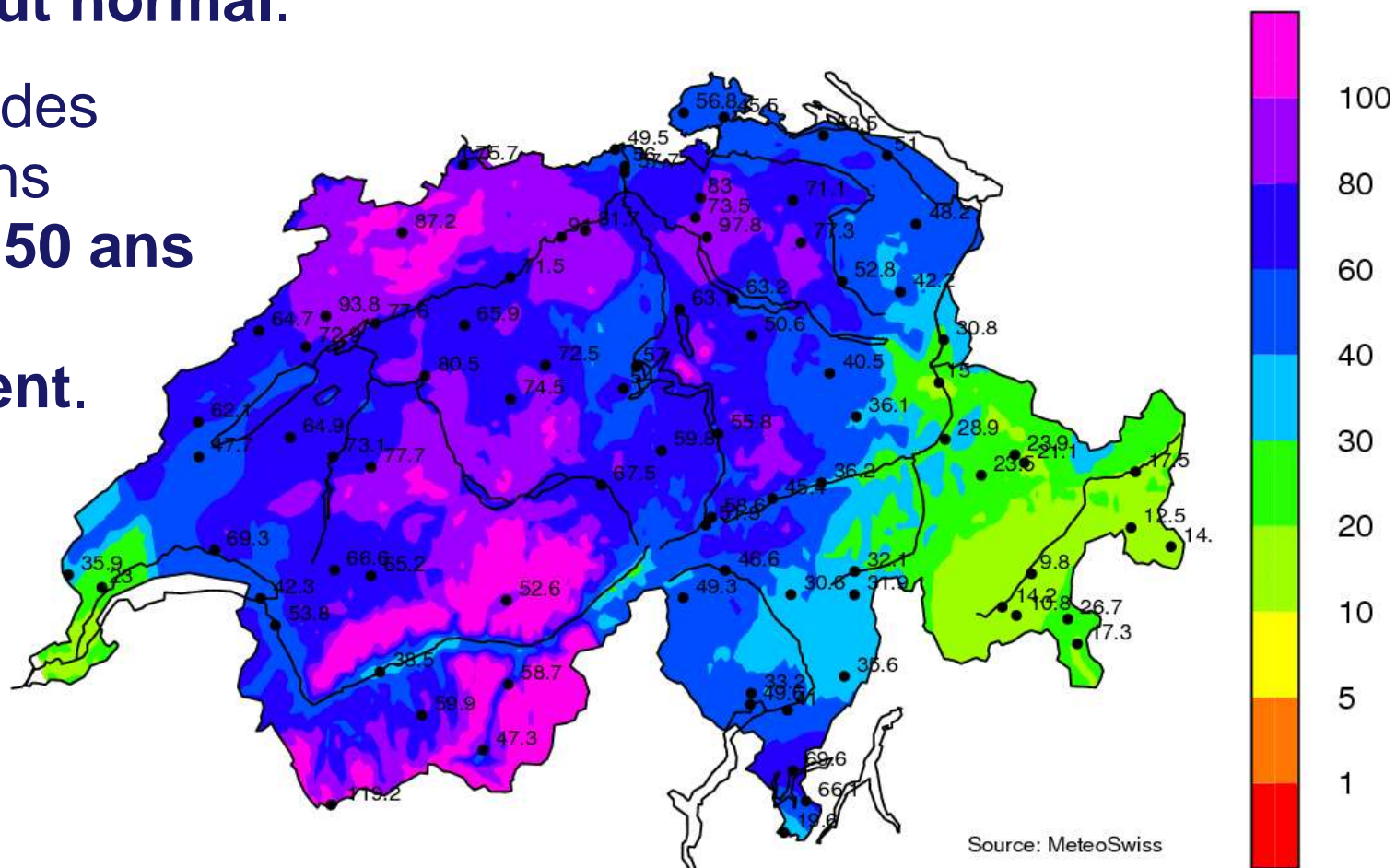
médias, août 2007

que s'est-il passé les 8 et 9 août 2007 ?

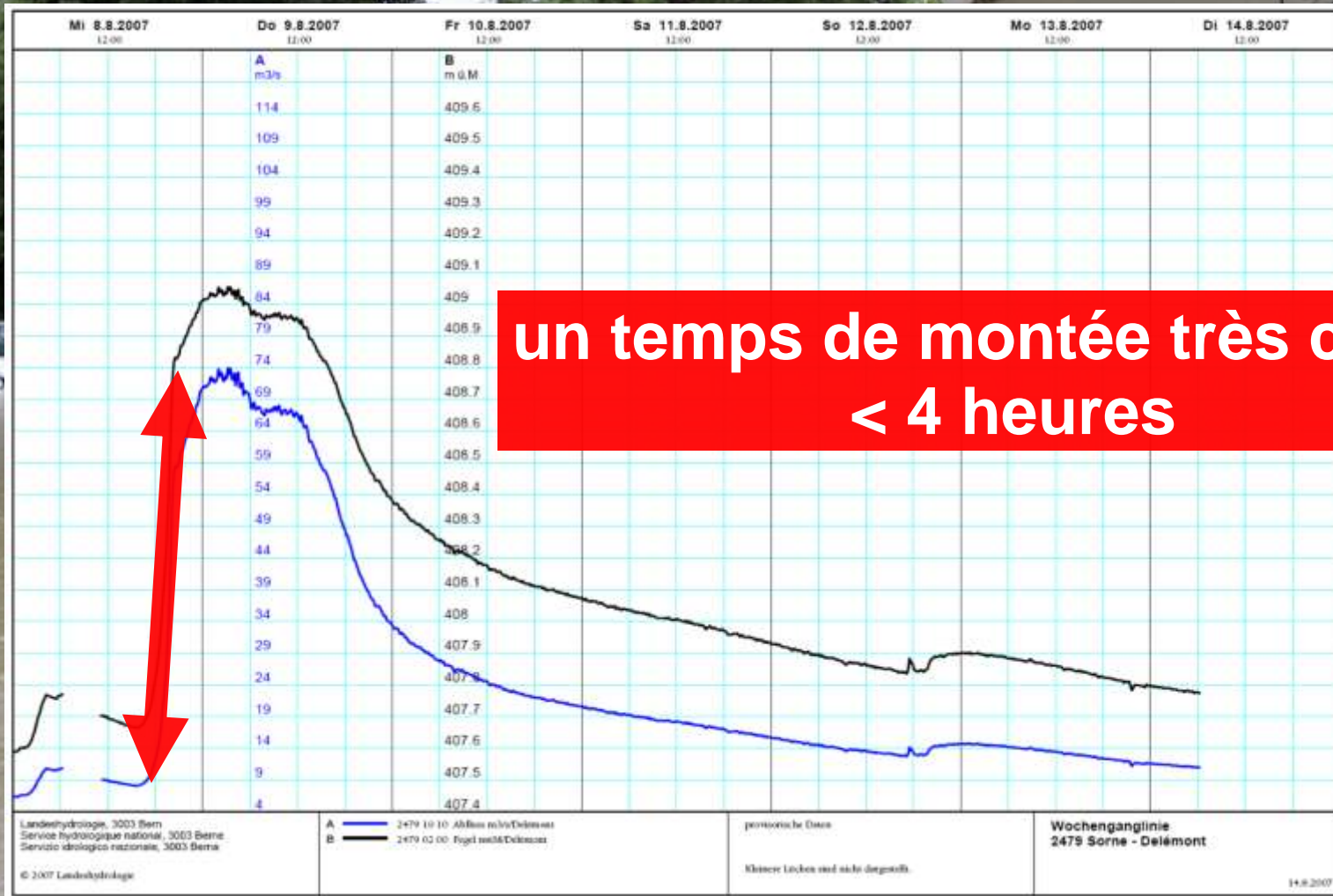


précipitations (110 mm)

- entre le mardi 7 août à 07H00 et le vendredi 10 août à 10H00, il est tombé **autant d'eau que pour l'entier d'un mois d'août normal.**
- fréquence des précipitations entre 10 et 50 ans (JU) ... seulement.**



la réponse a été brutale



un temps de montée très court !
< 4 heures

données hydrométriques pour la Sorne à Delémont du 8.08.07 au 14.08.09

la crue n'était pas vraiment exceptionnelle

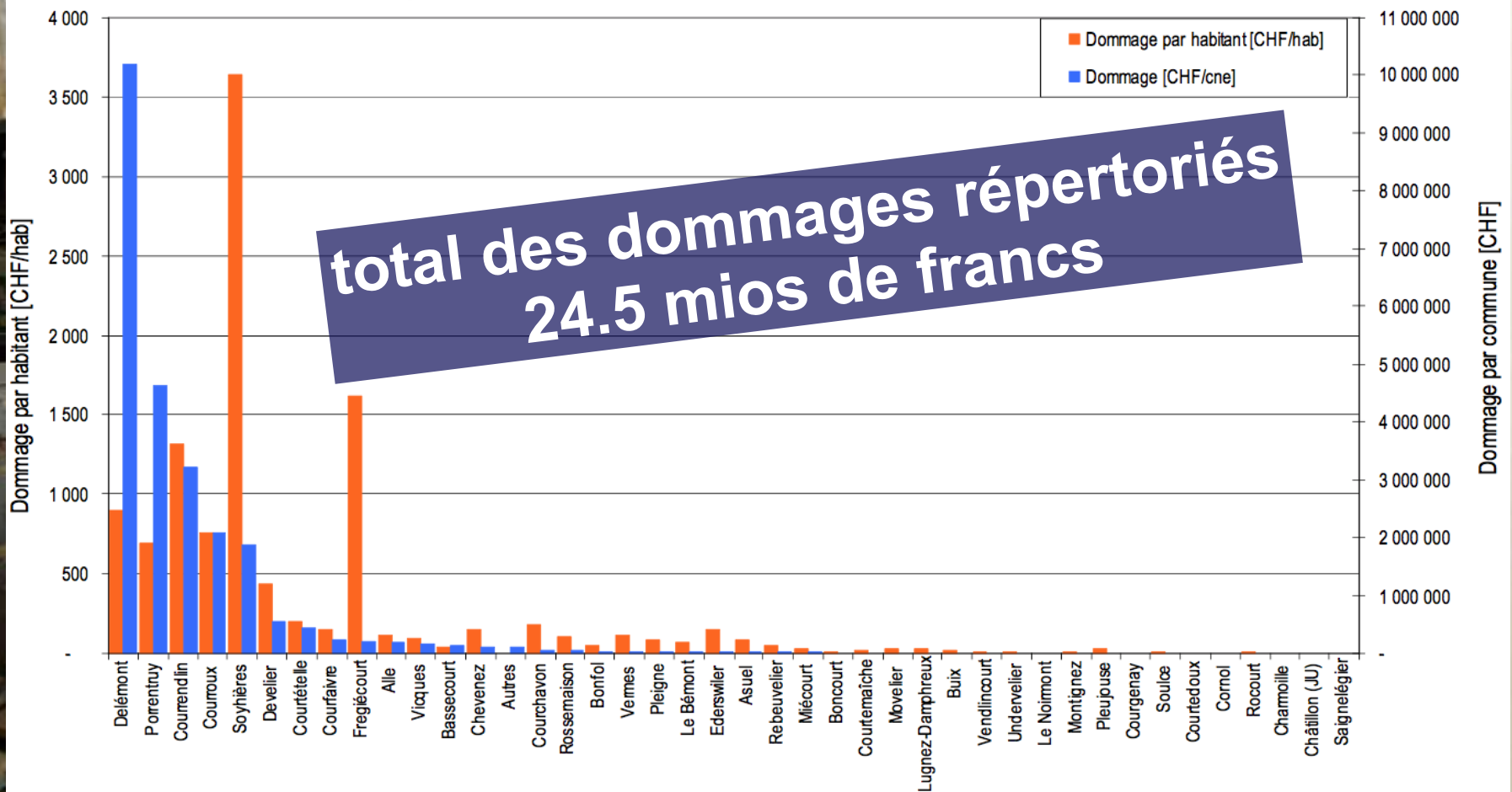
- pour tous les cours d'eau la crue était inférieure à une crue centennale
- par exemple :
 - Scheulte $Q = 78 \text{ m}^3/\text{s}$ $T = 15\text{-}30 \text{ ans}$
 - Allaine $Q = 72 \text{ m}^3/\text{s}$ $T = 20\text{-}50 \text{ ans}$
 - Sorne $Q = 78 \text{ m}^3/\text{s}$ $T = 80\text{-}100 \text{ ans}$
 - Birse-Soyhières $Q = 78 \text{ m}^3/\text{s}$ $T < 100 \text{ ans}$
- en principe , il n'y aurait pas dû avoir de dégâts !

périodicité des crues : définition statistique

- une **crue centennale** est une crue dont la probabilité d'apparition sur une année est de $1/100$
→ $1/30$ pour une crue trentennale
- autrement dit, chaque année, la probabilité que son débit soit atteint ou dépassé est de 1%.
- une crue centennale revient en moyenne tous les 100 ans, mais ne se produit pas nécessairement tous les 100 ans.
- il y a moins de 2 chances sur 3 d'observer une crue centennale sur une période de 100 ans
→ et plus de 1 chance sur 3 de ne pas la voir!
- l'apparition d'une crue centennale une année n'exclut pas sa répétition une ou quelques années plus tard.



Dompage par commune
Données ECA et Assureurs privés



les dommages ont pourtant été conséquents

1^{er} constats immédiats

- le danger d'inondation existe sur le territoire jurassien
 - le canton est plus vulnérable qu'il n'y paraissait a priori !
 - aucun mort ou blessé n'a été à déplorer
- ... on n'est pas passé loin !



“quand tout sera rentré dans l'ordre, nous réfléchirons vraiment à la situation et en tirerons tous les enseignements nécessaires“

→ Monsieur Laurent Schaffter, ministre DEE, LQJ 11.08.07

le GVT veut un plan d'action d'urgence

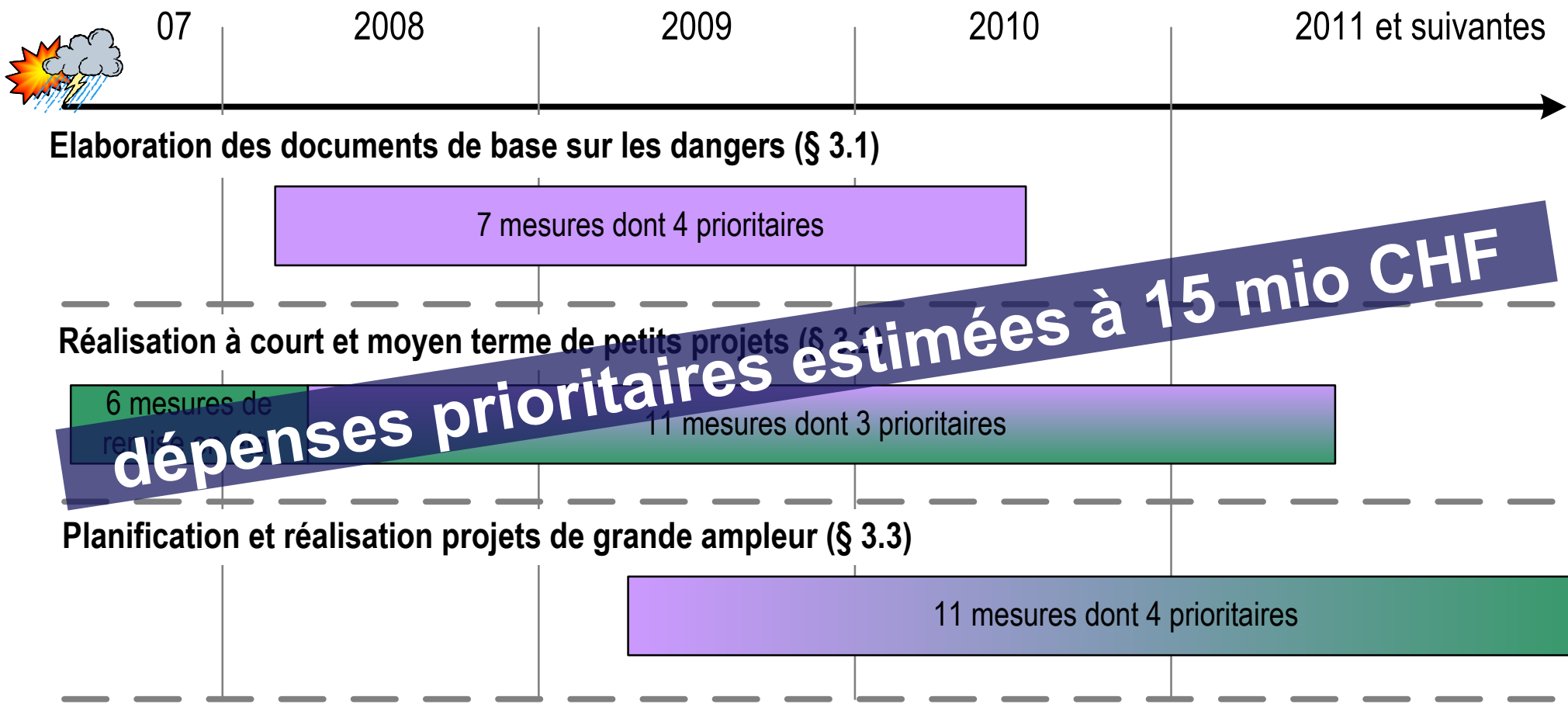
plan d'action d'urgence du GVT

- **mettre en évidence les besoins et fixer les priorités cantonales**
- **7 motions parlementaires acceptées**
 - elles demandent à renforcer les ressources financières cantonales

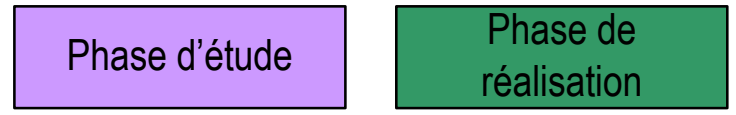
rapport transmis au GVT en 2008

- déficit de sécurité sur le territoire jurassien est confirmé
- en général, le financement au plan local est très largement déficient.
- les besoins d'investissement pour la sécurité contre les crues dépassent les moyens financiers disponibles au niveau fédéral et cantonal.
- les communes sont responsables d'effectuer les investissements, mais n'en ont pas ou ne s'en donnent pas les moyens.
- la participation actuelle de la RCJU est en général insuffisante pour inciter les communes à agir, d'où le retard accumulé.
- en matière de secours, il faut améliorer l'alerte et renforcer les secours (personnes, matériel).

mesures proposées



Légende

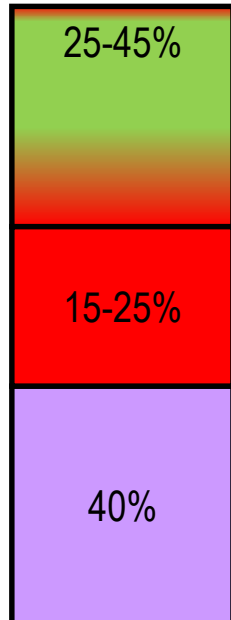
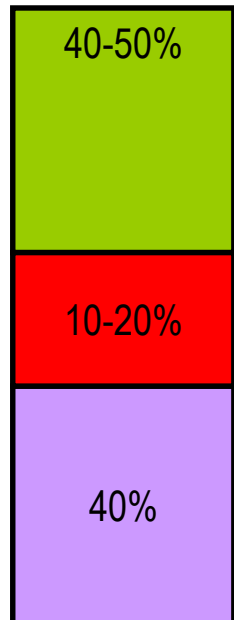


décision GVT 2008




→ davantage de subventions cantonales !

1979-2007

2008 - 2014



bonus JU
→ 10%
revitalisation

-  coûts à charge des communes
-  coûts à charge RCJU
-  coûts à charge CH

**dans quel
environnement
baignait-on
à l'époque ?**

**comment la gestion
intégrée des risques
s'est-elle construite
depuis ?**



perception des phénomènes de crues

... on n'a jamais vu des crues plus importantes
que celles de 1973 !

... et de 2007 désormais !



fatalisme : ... on ne peut pas se protéger contre tout !

2004

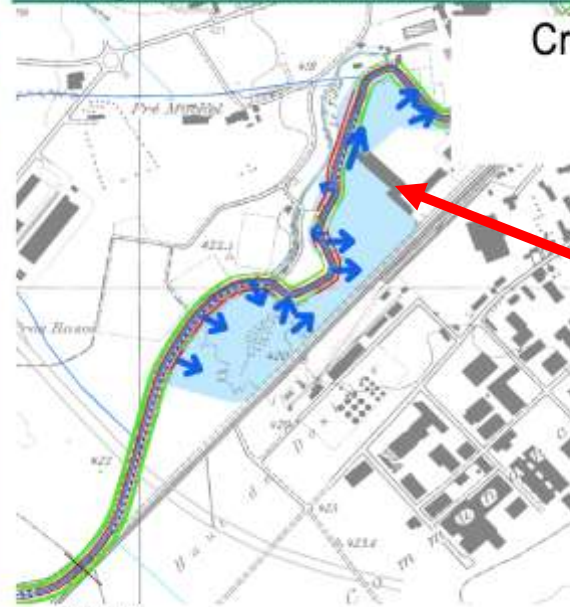
1^{ère} évaluation complète des dangers crues

Aménagement de la Sorne à l'entrée de Delémont



Cruie de temps de retour 30 ans

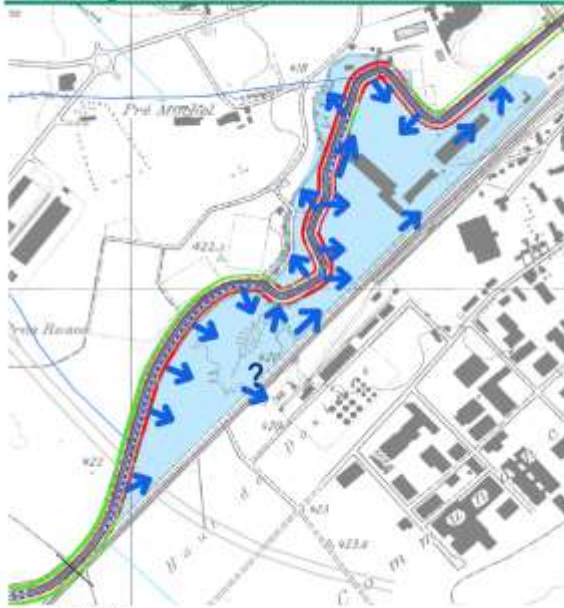
Aménagement de la Sorne à l'entrée de Delémont



Cruie de temps de retour 100 ans

sinistre 2007
2 mios CHF

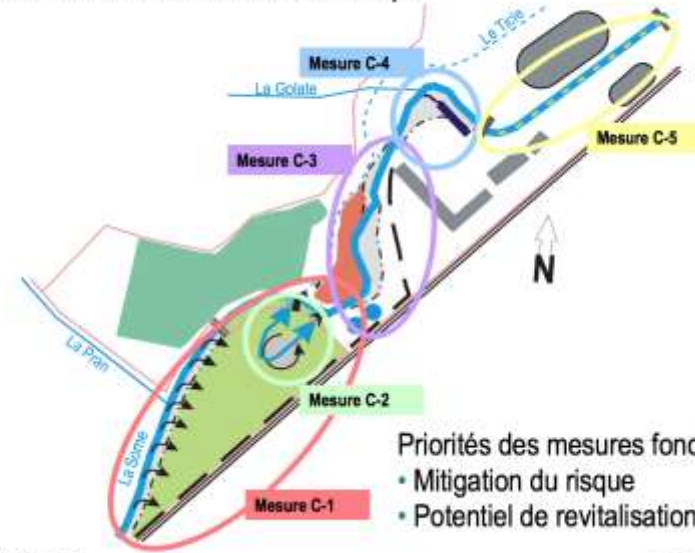
Aménagement de la Sorne à l'entrée de Delémont



Cruie extrême

Aménagement de la Sorne à l'entrée de Delémont

Les 5 mesures du concept



- Priorités des mesures fonction
- Mitigation du risque
 - Potentiel de revitalisation

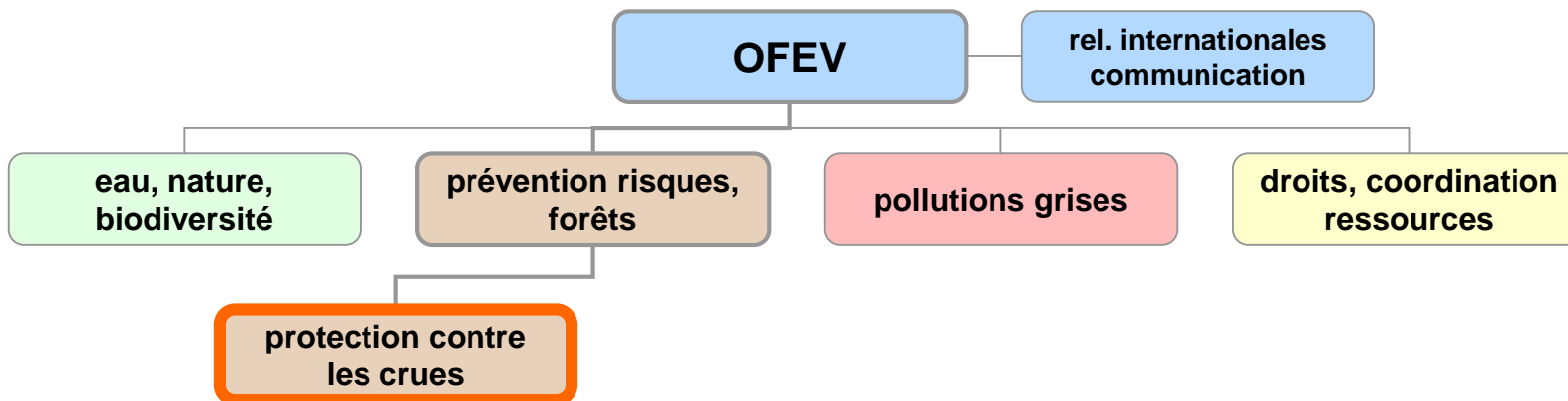
2005

crues historiques en Suisse centrale

3 milliard de francs de dommages !



- un rapport urgent est commandé par le CF
- OFEFP et OFEG fusionnent en OFEV
- la division “*Prévention des dangers*” est créée



- la stratégie fédérale de “*gestion intégrale des risques*” est arrêtée elle aujourd’hui mondialement reconnue



communiqué de presse OFEG du 31 août 2005

- tirer les leçons des crues d'août 2005 et renforcer la prévention
- achever l'élaboration des cartes de dangers d'ici à 2011 !

l'Hebdo, 1^{er} septembre 2005

entretien avec Monsieur Roberto Loat, responsable de la cartographie des dangers à l'OFEG

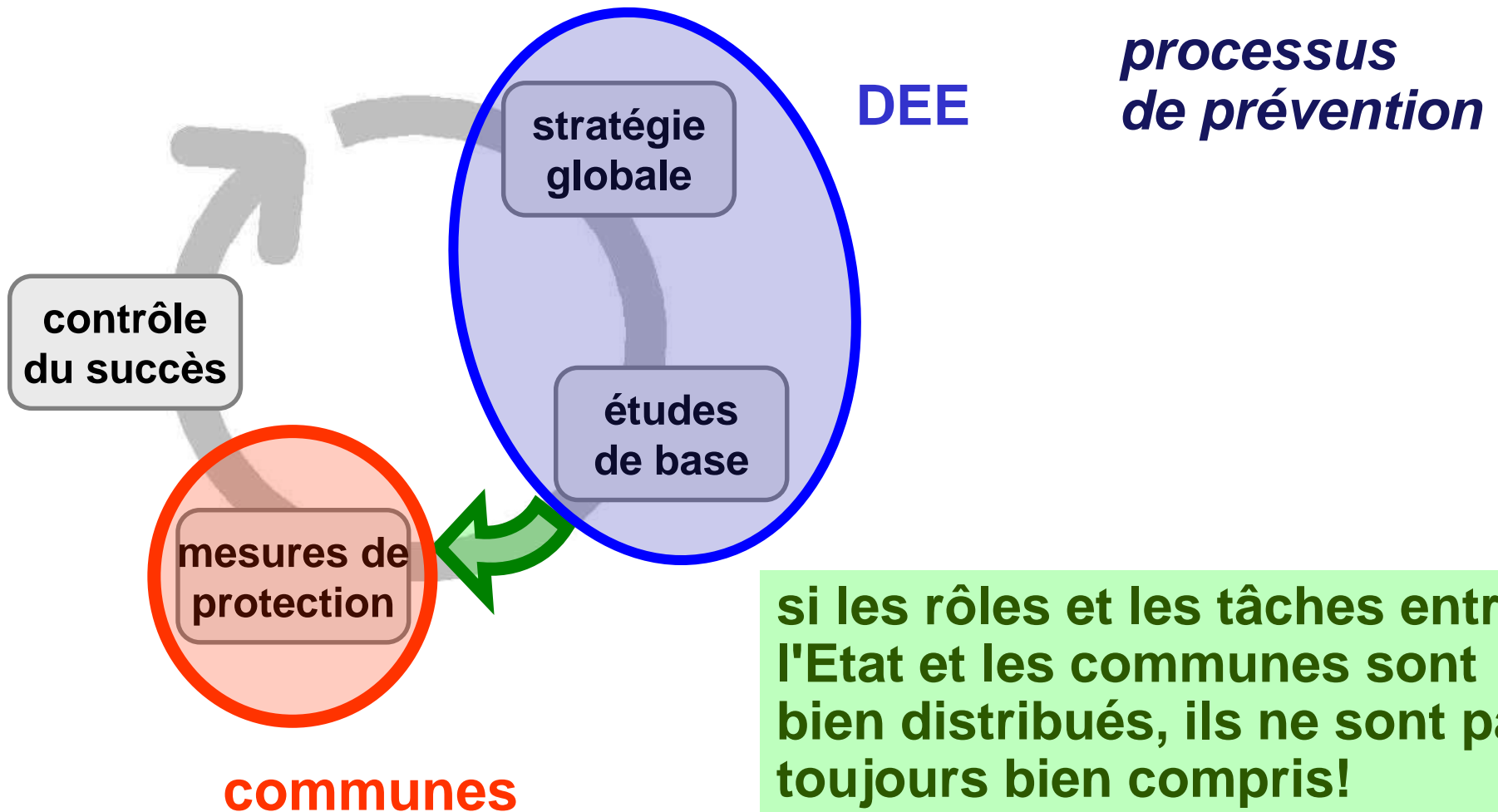
- **Fribourg** : **canton romand exemplaire** (zone des Préalpes achevée)
- Valais : dans le peloton des cantons de tête (comparable à FR)
- Genève : avance bien (achevé à 80%)
- Vaud : n'avance pas faute de volonté politique (carte indicative dispo.)
- Neuchâtel : canton retardataire (le gros du travail reste à faire).
- **Jura** : **"disons que ce canton en est encore aux débuts"**

2006

création de la commission cantonale des dangers naturels (CCDN)

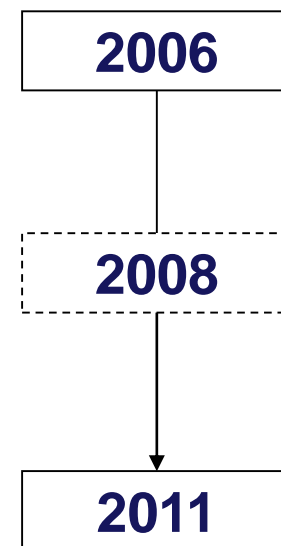
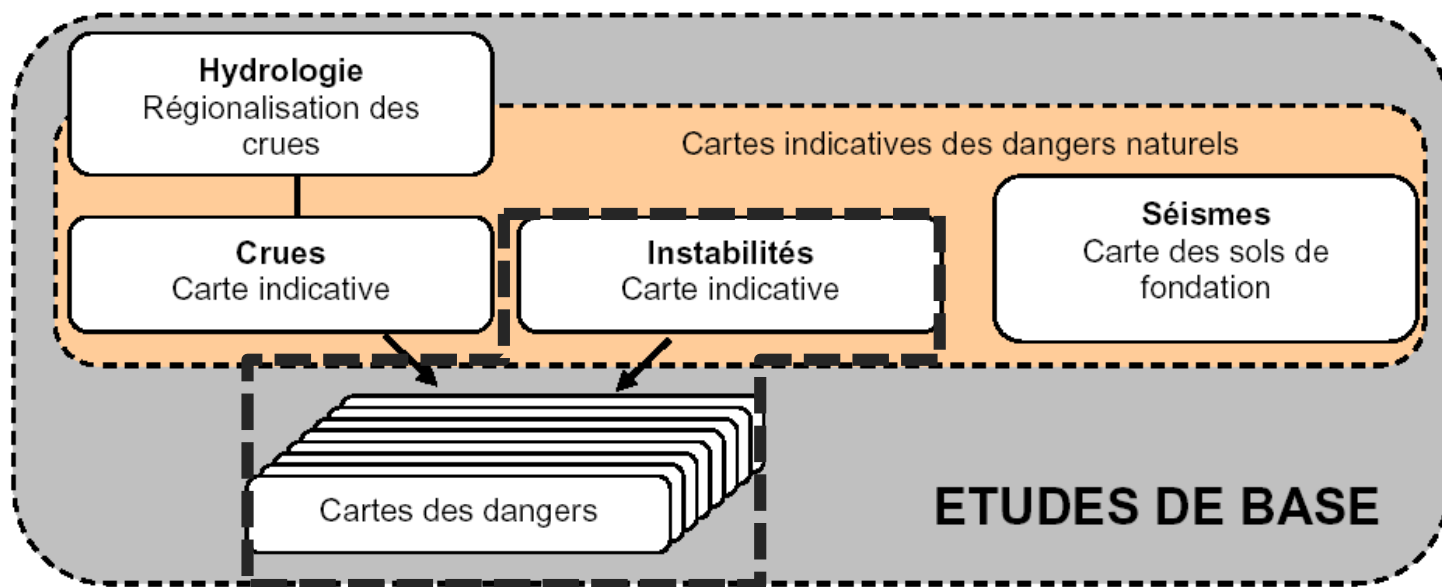
sur le modèle du canton de Fribourg
affectation RH (1 EPT; pendant 3 ans)

clarification des tâches dans la RCJU



élaboration de la cartographie cantonale des dangers naturels

programme d'activité de la CCDN



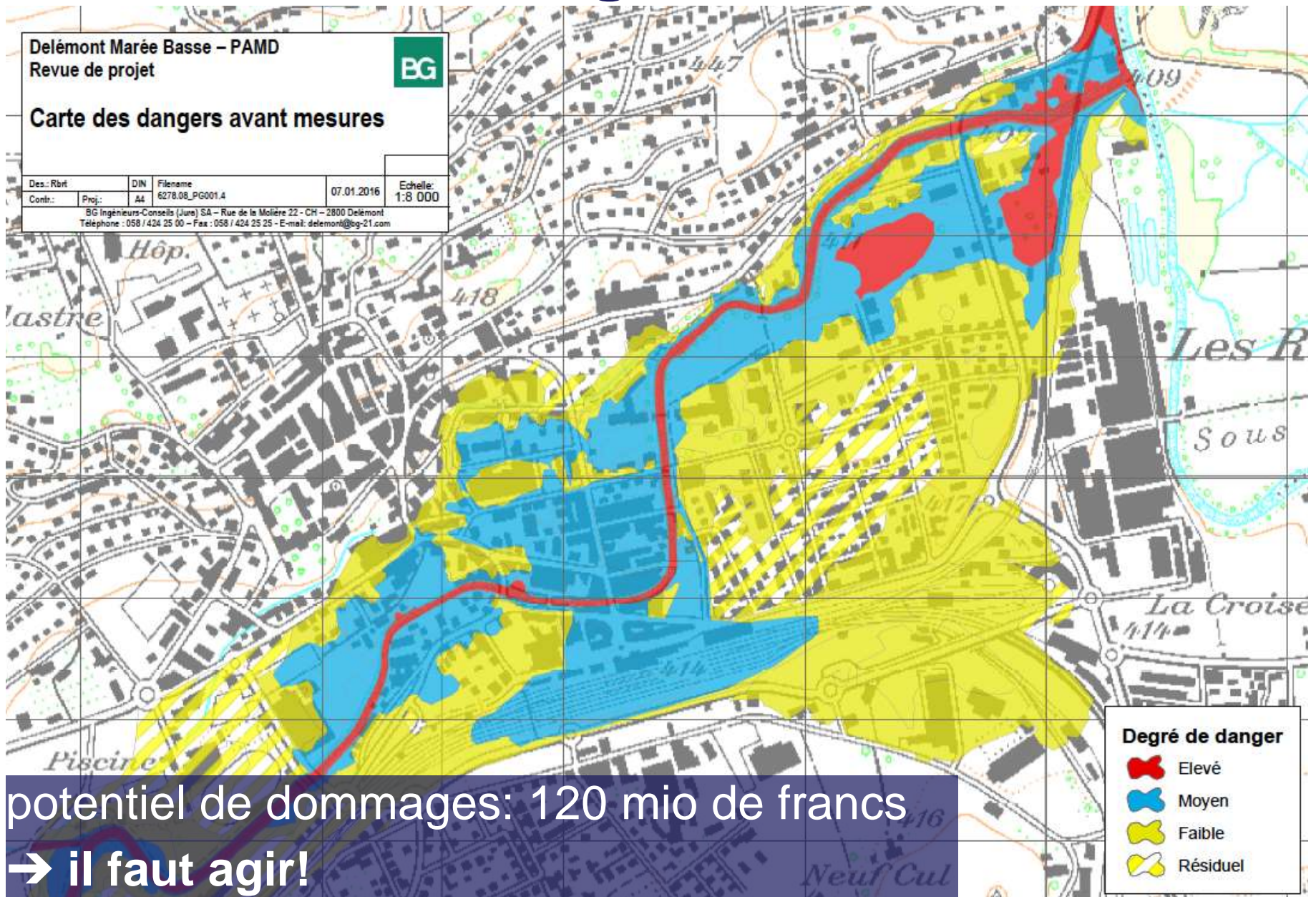
printemps 2007

1^{ère} carte des dangers “crues”

→ la Sorne à Delémont

présentation au Conseil communal de Delémont

carte des dangers - avril 2007



périodicité de l'événement < 100 ans
dommages à l'assurance > 10 mio de francs

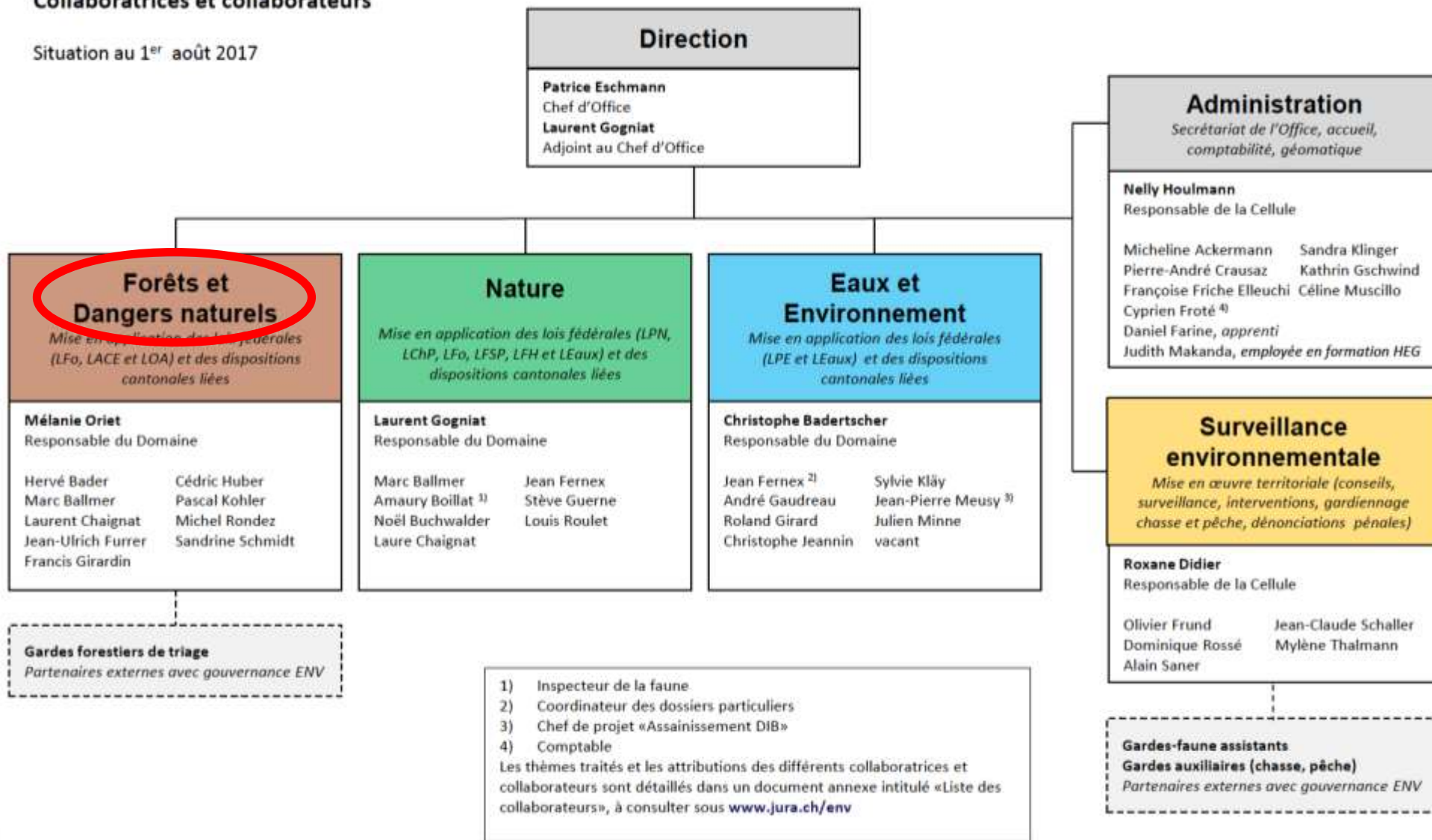


août 2007, soit 3 mois plus tard!

2008 fusion OEPN et FOR → ENV

Domaines et Cellules transversales Collaboratrices et collaborateurs

Situation au 1^{er} août 2017



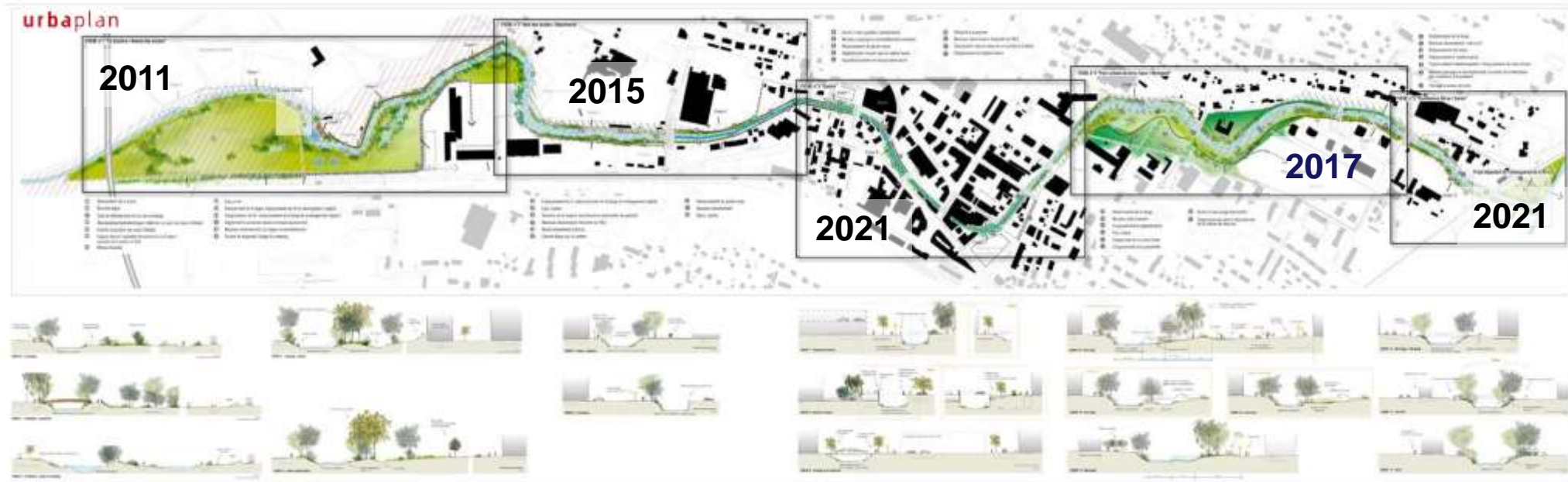
2009

premières grandes décisions d'investissement

- votation communale “Delémont marée basse”
- plan de soutien du PLT à l'économie et à l'emploi

Delémont marée basse

→ plan directeur localisé de l'aménagement de la Sorne et de ses abords



- **crédit-cadre de 15 mios de francs** (oui à 83%)
- **mise en œuvre sur 10 à 15 ans**
- **caractère liant pour les autorités cantonales et communales**

2010-2011

premiers travaux communaux de “rétablissement”

- à Courrendlin

- à Courtételle



A topographic map of a canton, likely in Switzerland, showing a network of rivers and streams. The map is overlaid with a grid of red lines representing administrative boundaries. Several areas are highlighted in yellow and blue, indicating zones of hazard or risk. The text is overlaid on the upper left portion of the map.

2011

achèvement de la cartographie des dangers

1^{ère} génération de cartes couvrant l'ensemble du territoire cantonal

> CHF 2'000'000.-

2011

achèvement des mesures du plan de soutien du PLT

dépense ~ 10 millions de francs

**Soyhières – Birse
les Riedes-Dessus**

avant



après



CHF 1'620'000.-

Porrentruy – Allaine
en Roche de Mars

avant



après



CHF 4'200'000.-

Alle – Allaine
sortie de la localité

avant



après



CHF 1'300'000.-

Delémont - Sorne en Dozière



avant



après

CHF 2'300'000.-

2014

1^{ère} collaboration intercommunale

plan directeur localisé de la Scheulte et de la Birse

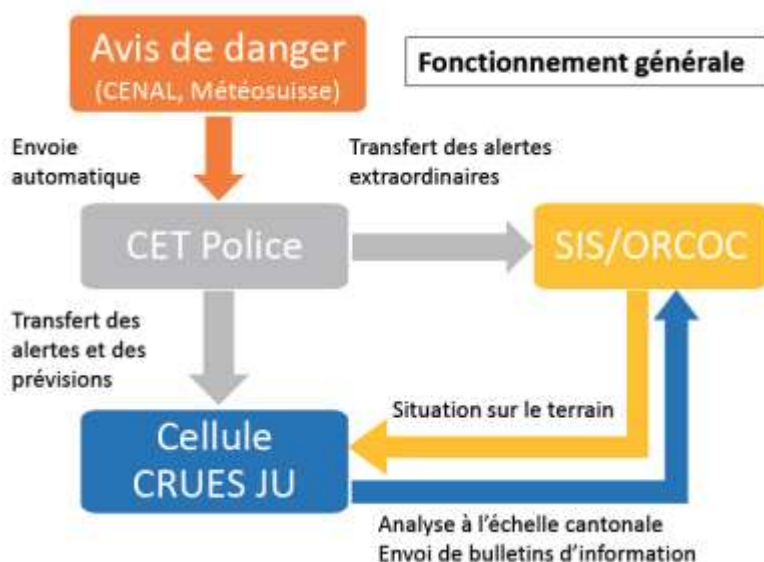
approbation du plan et de sa stratégie de mise en œuvre par les autorités cantonales et communales

- train de mesures à réaliser sur 15 ans
- protection contre les crues et revitalisation des cours d'eau
- traitement intégral sur un linéaire de 9 km

2015

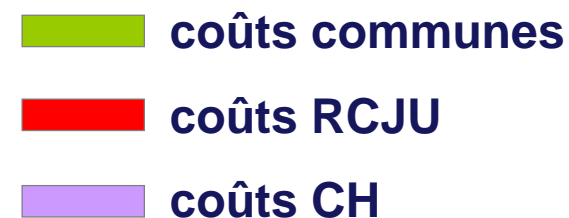
surveillance, alerte et intervention en cas de crues exceptionnelles

présentation de la stratégie cantonale



2015

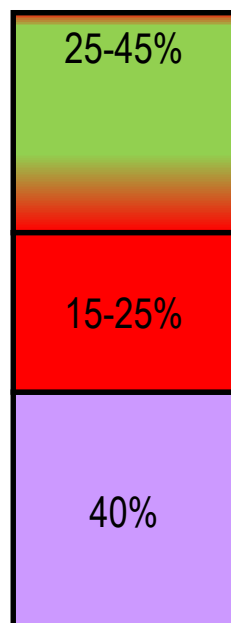
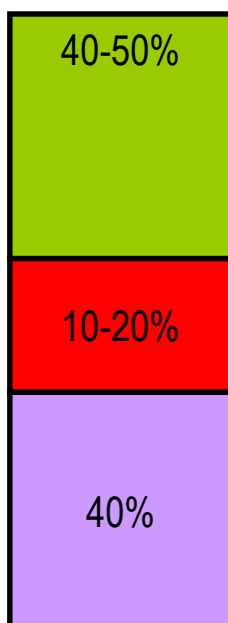
entrée en force de la LGEaux



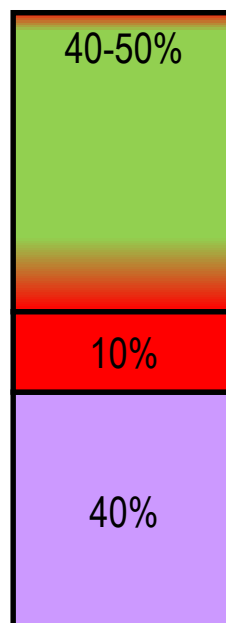
1979-2007

2008 - 2014

dès 2015



bonus JU
→ 10%
revitalisation



bonus JU
→ 10%
revitalisation

→ **baisse des contributions cantonales !**

en conclusion

10 ans après les crues de 2007 ...

- la gestion intégrée des risques est en marche dans la RCJU
- ... dans des conditions d'allocation des ressources pourtant difficiles
- ... où toutes les communes ne sont pas encore organisées

merci de votre attention

