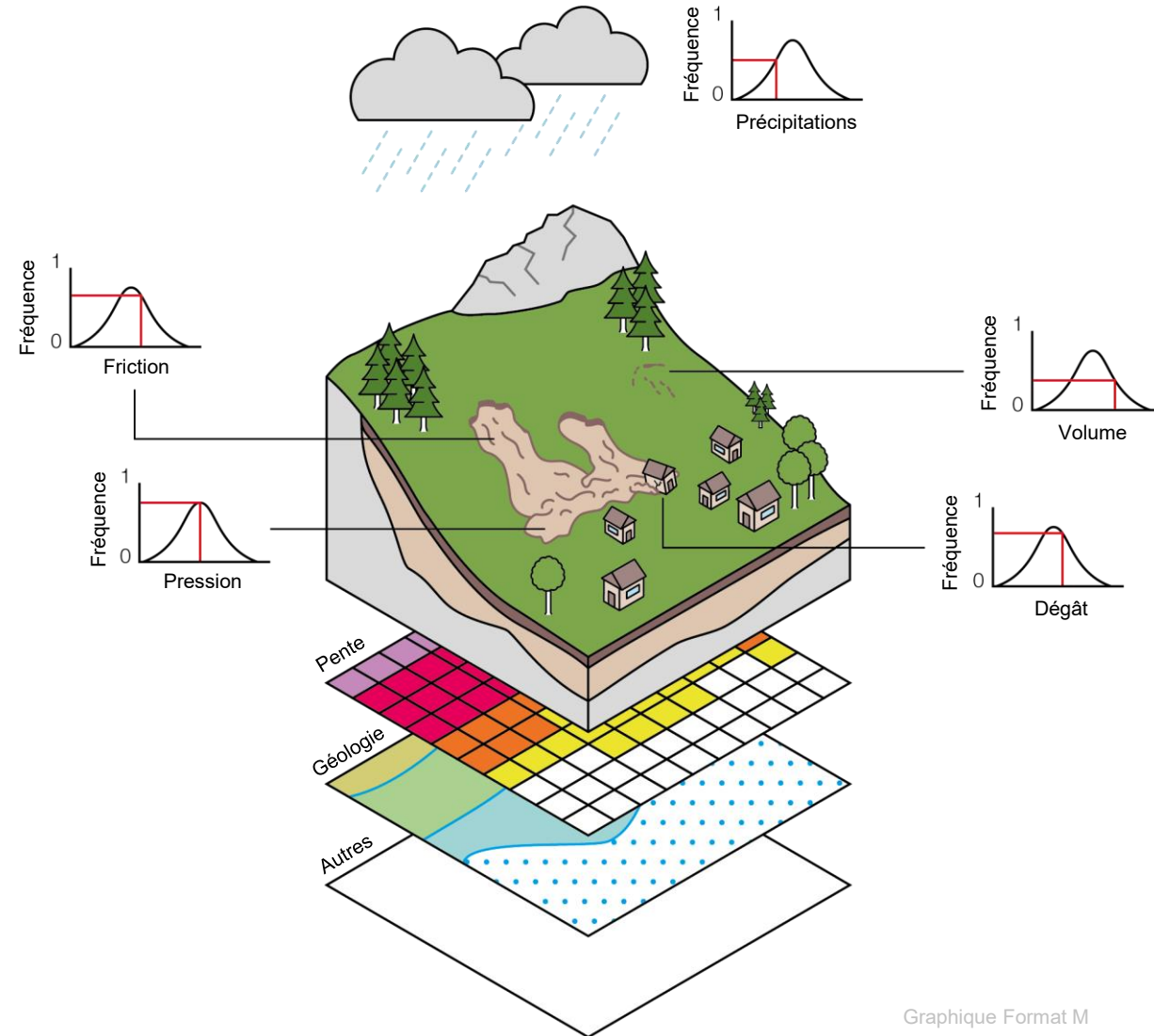


Annexe à l'affaire de crédit

ProBE – Modélisations probabilistes
des mouvements de terrain et
avalanches dans le canton de Berne en
tant qu'outils pour les analyses des
risques et le remaniement des
documents de base sur les dangers
dans les communes



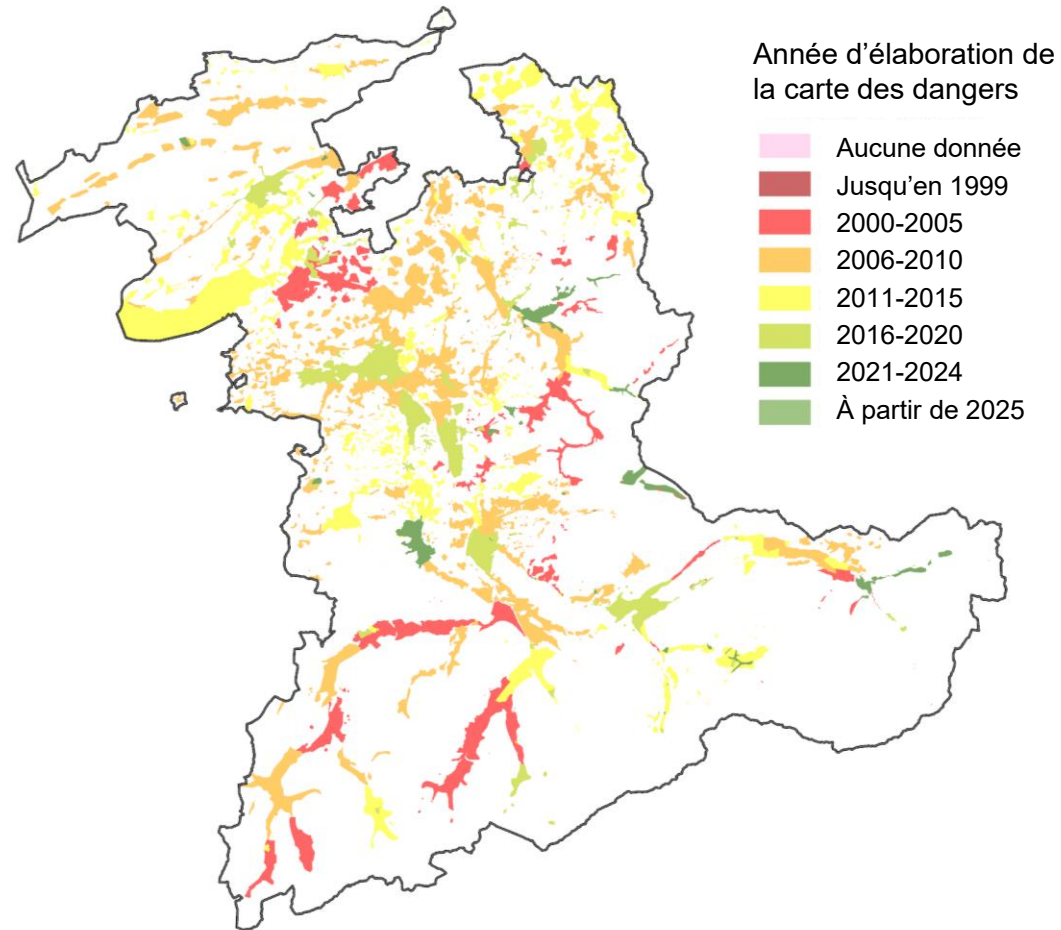
Synthèse

La nouvelle méthode ProBE doit permettre de créer des **bases uniformes** pour évaluer les dangers naturels gravitationnels sur l'ensemble du territoire bernois. Ces bases visent à

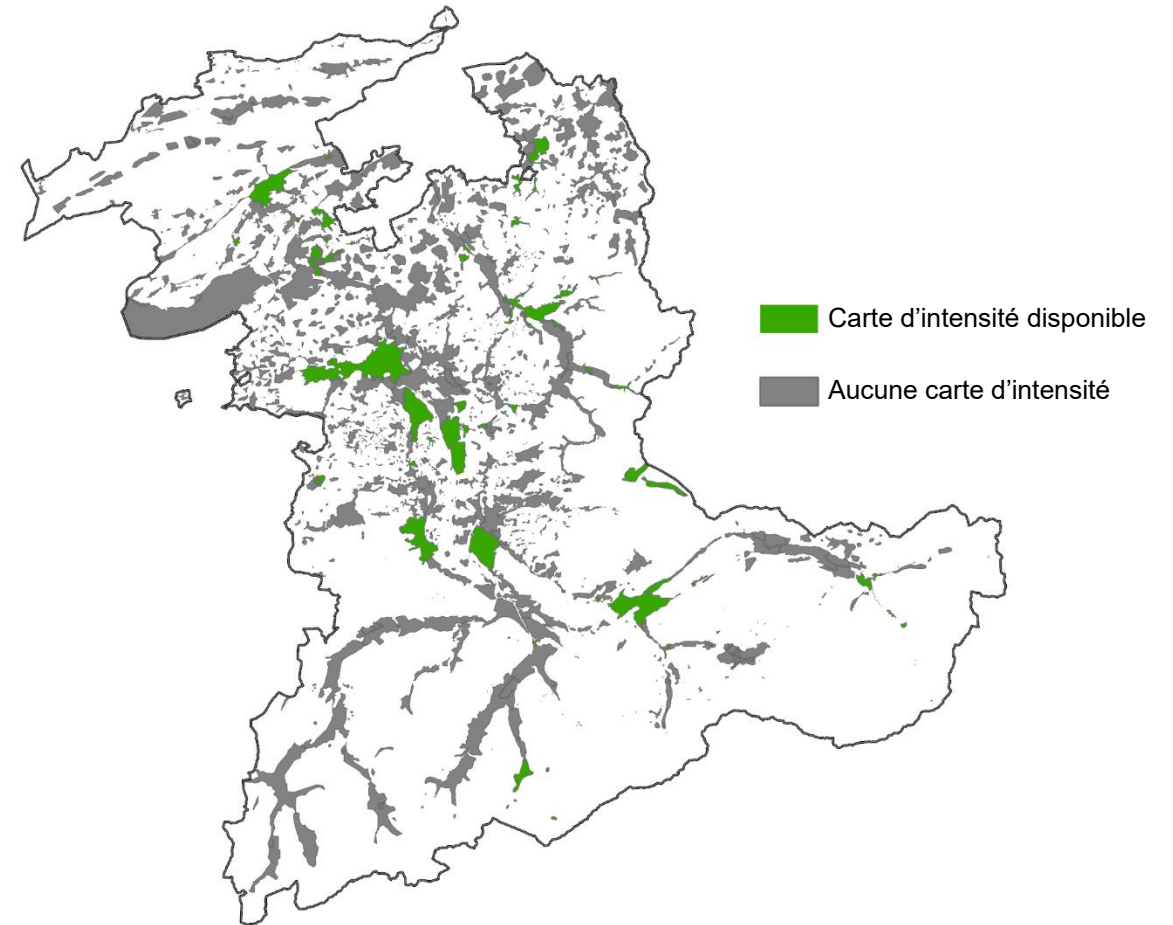
- **combler les lacunes** présentées par les données servant à l'élaboration des aperçus des risques, ce qui permet de parvenir à une gestion ciblée des risques ;
- permettre une **révision plus efficace et ciblée** des cartes des dangers ;
- fournir des **données plus détaillées** et nombreuses que les produits actuels.

Les coûts (CHF 3 800 000.--) sont assumés à parts égales par le canton et la Confédération.

Mesures nécessaires



Retards dans la révision des cartes des dangers
(rythme de révision idéal : tous les 10-15 ans)



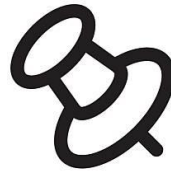
Encore peu de régions dotées d'une carte d'intensité
(base importante pour l'analyse des risques)

Vision



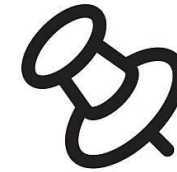
**Base d'évaluation
centrale**

Méthode prob. = base
fiable pour la gestion
intégrée des risques
dans le canton de Berne



**Informations
comparables et
fiables pour tout
le canton**

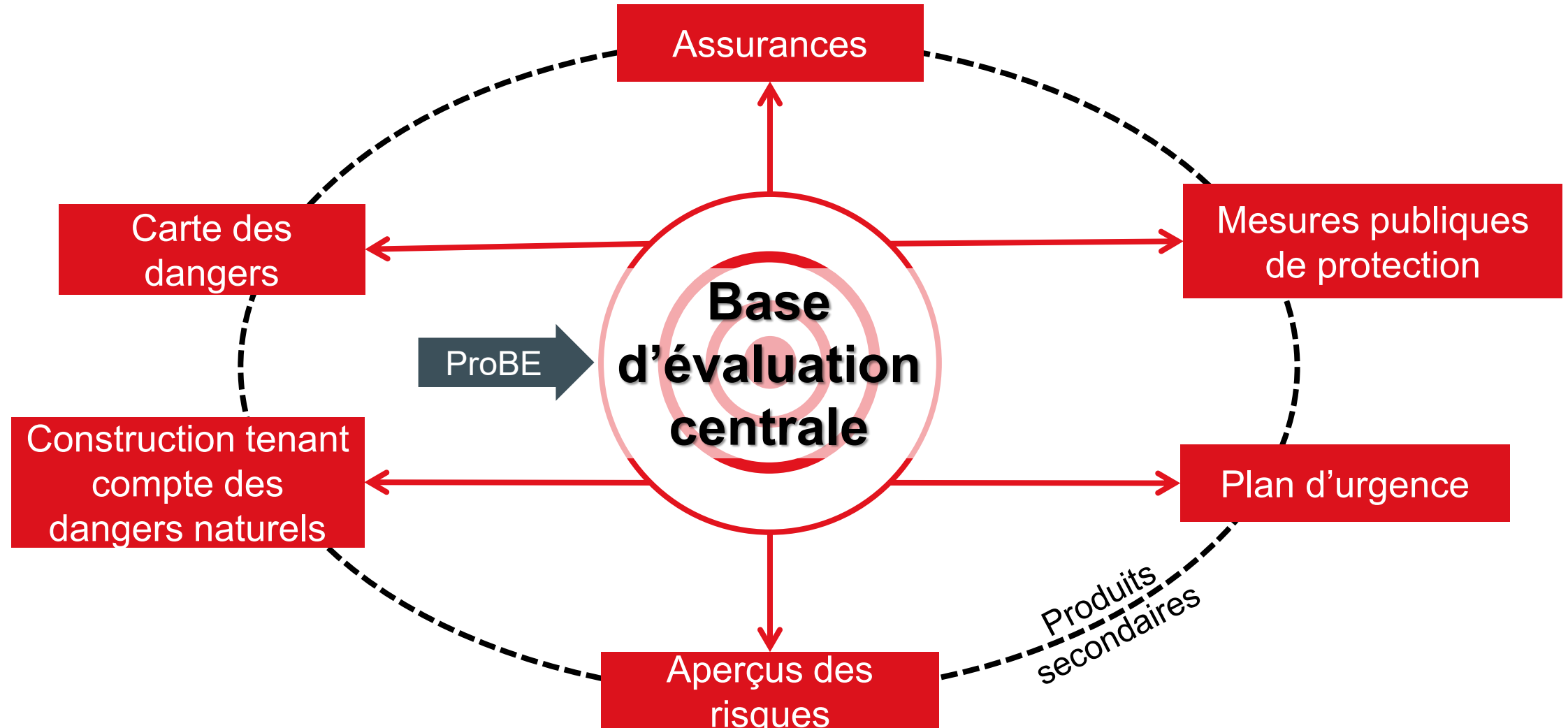
Données basées sur une
méthodologie homogène
et scientifiquement
fondée pour tous les
processus gravitationnels



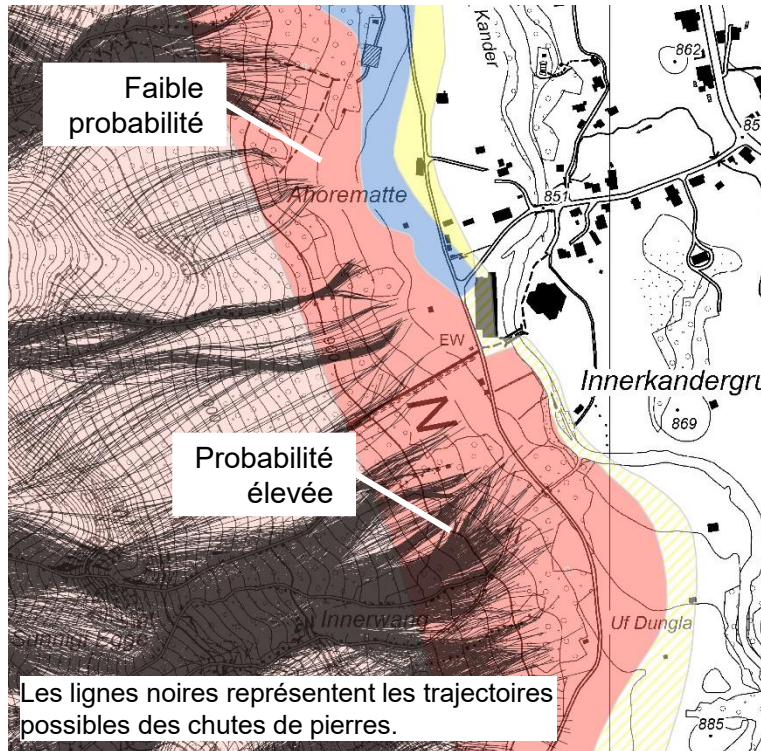
**Base objective,
efficace et
anticipatoire**

Pour une gestion
proactive des risques
ainsi que pour des
révisions plus rapides et
ciblées des cartes des
dangers

Base d'évaluation centrale pour la gestion des risques

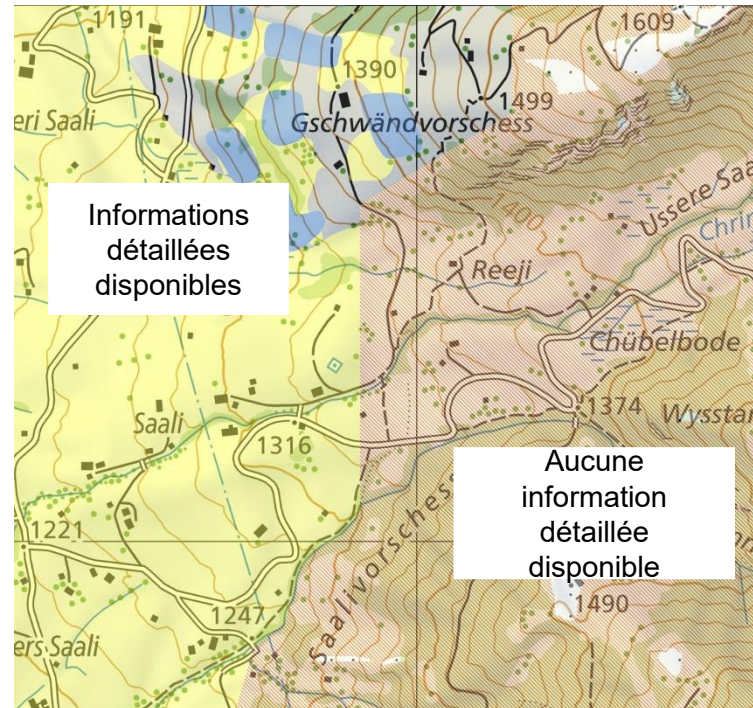


Différences importantes par rapport à aujourd'hui



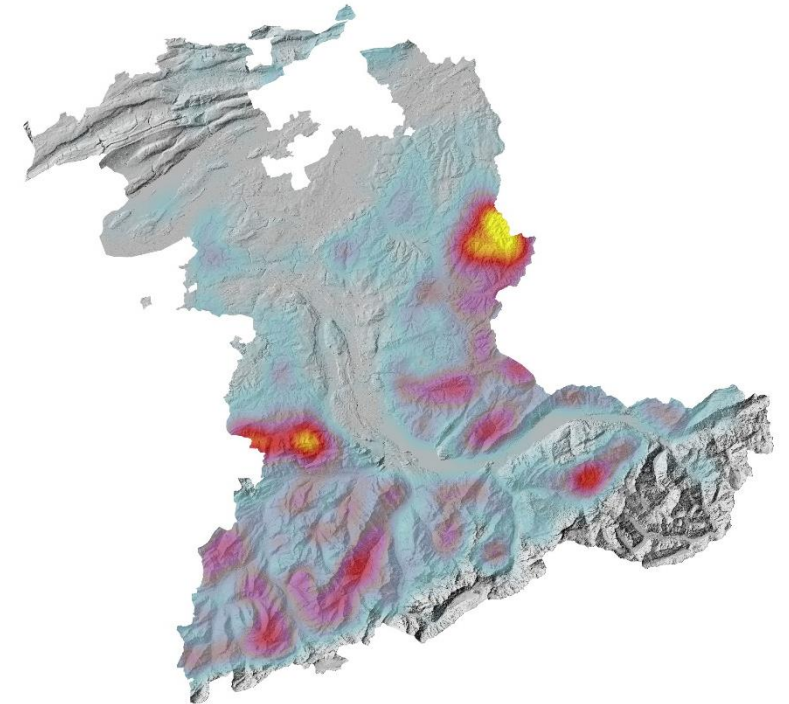
Probabilité d'occurrence spatiale

Aujourd'hui, le degré de danger signalé est le même partout, indépendamment du nombre de pierres risquant d'atteindre une localité.



Niveau de détail variable

Aujourd'hui, seul le territoire des agglomérations princ. bénéficie d'informations détaillées sur les dangers existants. → Incertitudes (planification, charges) durant la procédure d'octroi du permis de construire.

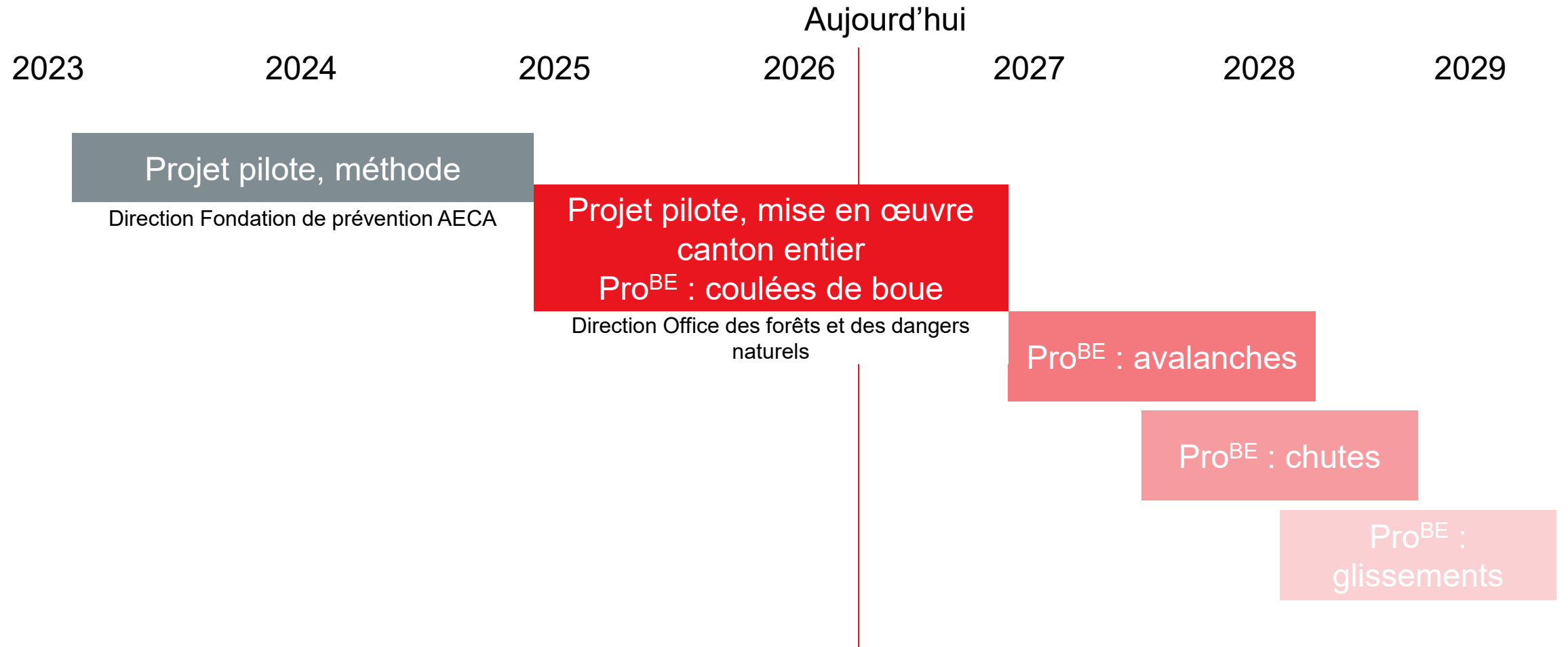


Informations sur les zones à risque

Les données actuelles ne permettent pas d'analyser les risques et donc d'identifier les zones à risque avec fiabilité.



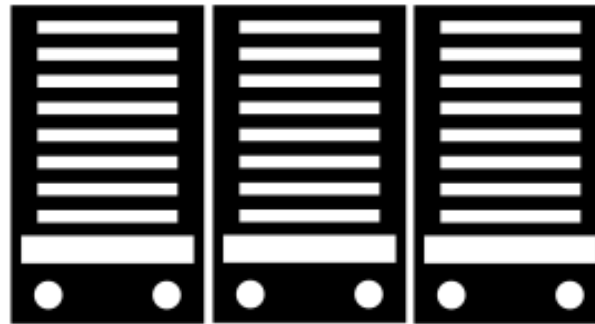
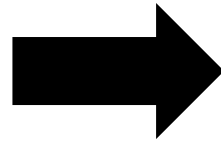
Calendrier



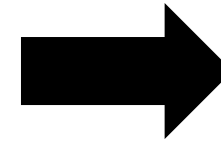
Élaboration des études de probabilité sur les dangers



Préparation d'outils
Définition de scénarios
Définition de paramètres
etc.



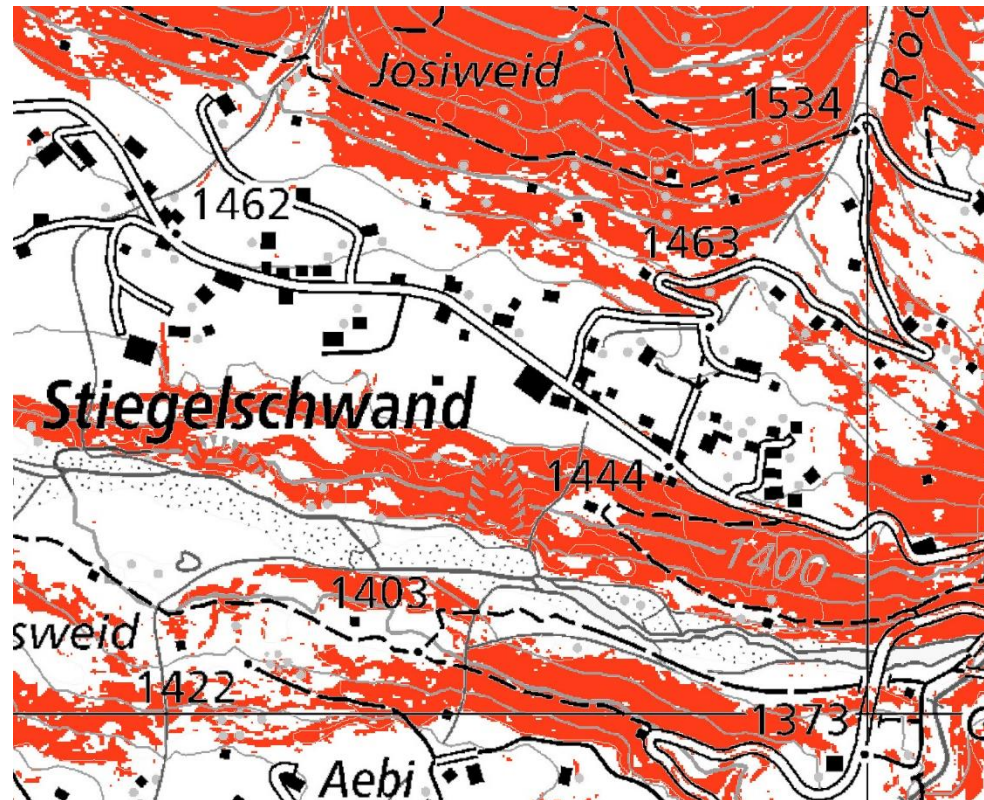
Modélisation via le cloud



Contrôle de la
plausibilité
Interprétation
Finalisation
Mise en œuvre
etc.

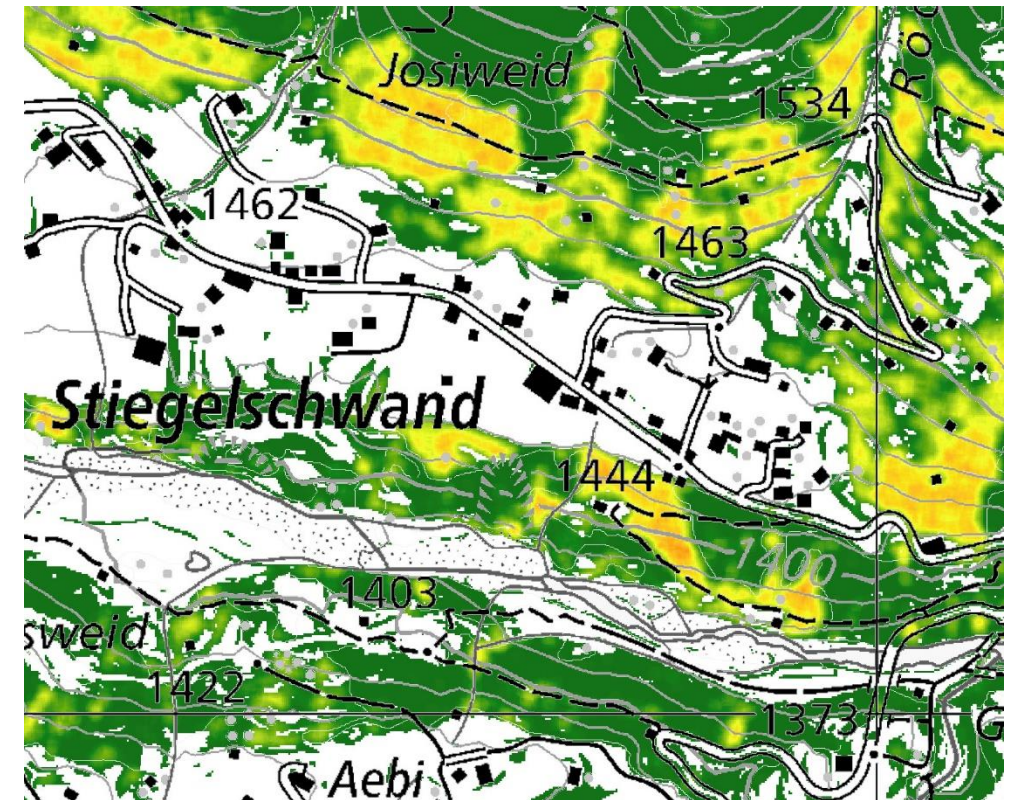
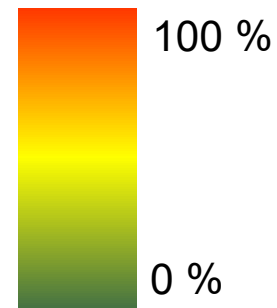
Investir dans les bases !

Des informations plus précises



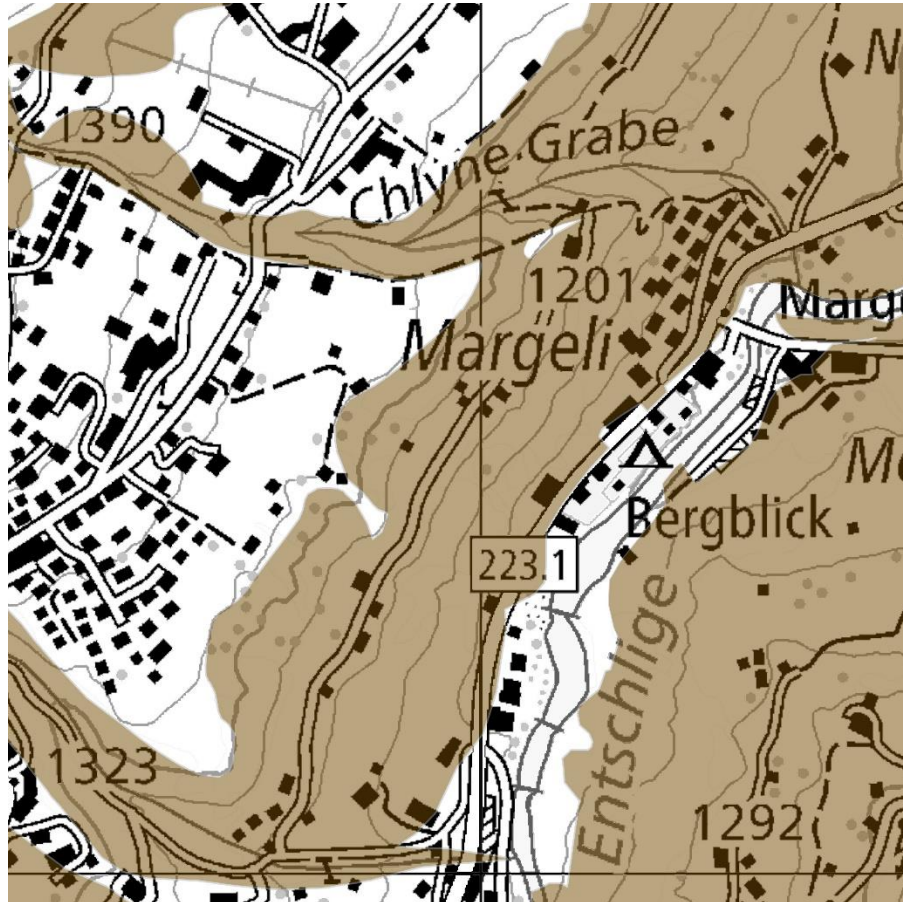
Méthode actuelle

Probabilité
d'occurrence
d'une coulée
de boue



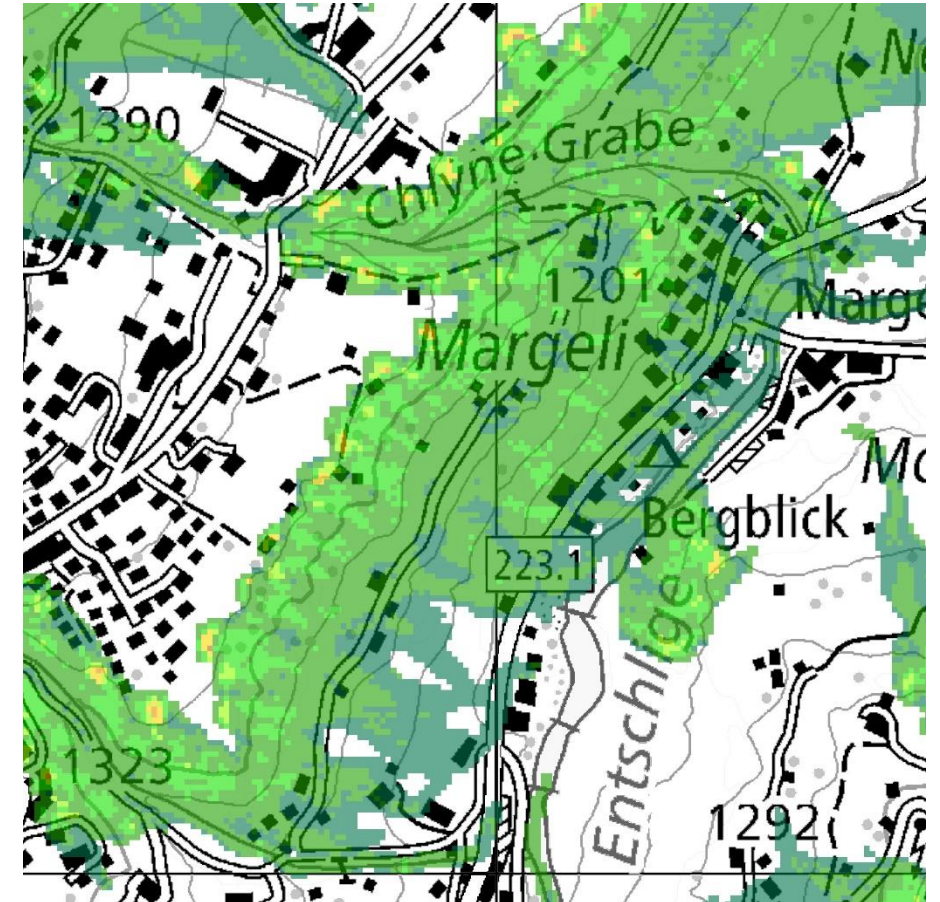
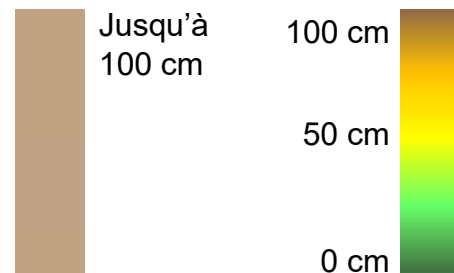
Nouvelle méthode
ProBE

Un niveau de détail plus élevé



Méthode actuelle

Épaisseur de la
coulée de boue



Nouvelle méthode
ProBE



Page Internet sur le projet Pro^{BE}

🏠 > Thèmes > Informations destinées aux communes et aux spécialistes > ProBE promet des bases uniformes

ProBE promet des bases uniformes

L'Office des forêts et des dangers naturels (OFDN) du canton de Berne mène actuellement un projet visant à améliorer les bases à disposition pour pouvoir évaluer les dangers et les risques à grande échelle.

Les risques liés aux dangers naturels sont évalués par des spécialistes, notamment à l'aide de calculs qui montrent quels événements sont attendus et à quelle fréquence. Le produit qui résultera du projet « Bases d'évaluation modélisées de manière probabiliste pour le canton de Berne Pro^{BE} » repose sur des modélisations basées sur des probabilités. Il comprend un jeu de données uniforme pour l'ensemble du canton, que les bureaux d'étude peuvent par exemple utiliser pour établir des cartes des dangers. L'évaluation par une experte ou un expert reste indispensable. L'OFDN s'appuie sur les bureaux d'étude en tant qu'acteurs centraux dans tous les processus d'évaluation.

Contenu



Contexte du projet



[ProBE promet des bases uniformes](#)