



Le ruissellement de surface du point de vue d'un ECAB

Webinaire de la ville-éponge, 12.6.25, Auteur : Alexander Cierpka



**Basellandschaftliche
Gebäudeversicherung**
Prävention Feuerwehr Versicherung


Introduction : le risque




Comment le risque apparaît-il ?

 **Risque = Danger × Ampleur des dommages**


Mise en danger

 Les fortes pluies dues au changement climatique

 Augmentation des événements extrêmes

Ampleur des dégâts

 Construction dense

 Garages souterrains, surfaces scellées

→ Plus ces deux facteurs sont élevés, plus le risque est important.

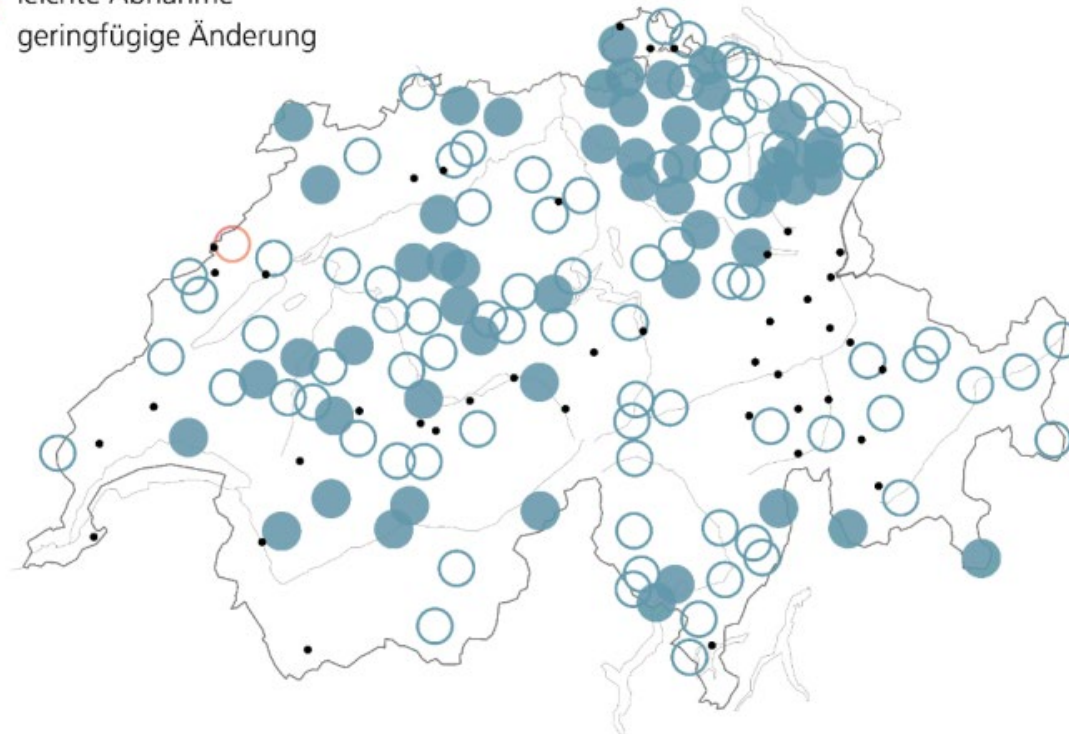
Introduction : Risque (changement climatique)



Trends des stärksten Eintagesniederschlags im Jahr

Beobachteter Trend in der Niederschlagsmenge von 1901 bis 2014

- deutliche Zunahme
- leichte Zunahme
- leichte Abnahme
- geringfügige Änderung



2004

Liestal, Laufen, Grellingen, Duggingen, Brislach, Ettingen, Biel-Benken, Oberwil, Allschwil, Muttenz, Pratteln, Arisdorf, Waldenburg, Giebenach, Nussdorf, Ormalingen, etc.

2024



Introduction : étendue des dégâts (construction & compactage)



Auparavant

Villages à faible densité de construction

Beaucoup d'espaces verts, sols non imperméabilisés

Bâtiments très espacés

Infiltration naturelle possible

Peu de parkings souterrains ou d'accès en contrebas

Potentiel de dommages plus faible par forte pluie

Aujourd'hui

Habitats et villes denses

Imperméabilisation de grandes surfaces (rues, places, toits)

Constructions étroites, peu d'espaces libres

L'eau s'écoule en surface

Nombreux parkings souterrains, rampes et puits de lumière

Des montants de dommages élevés sur une petite surface

Introduction : étendue des dégâts (construction & compactage)





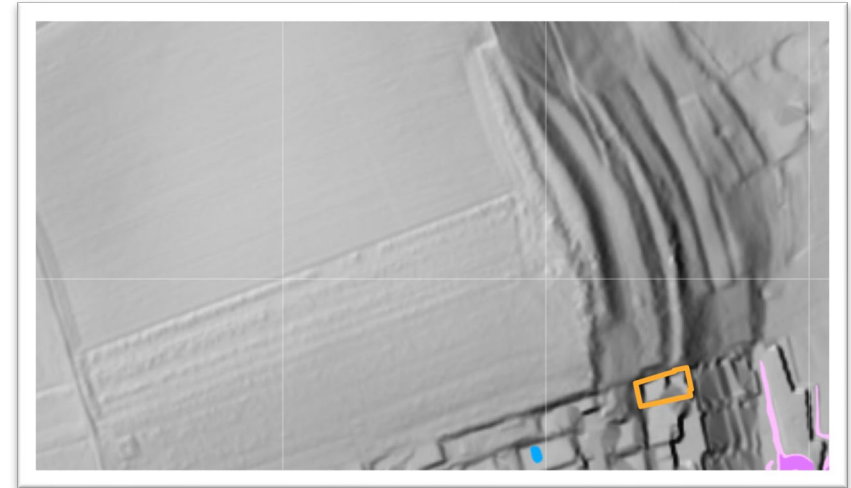
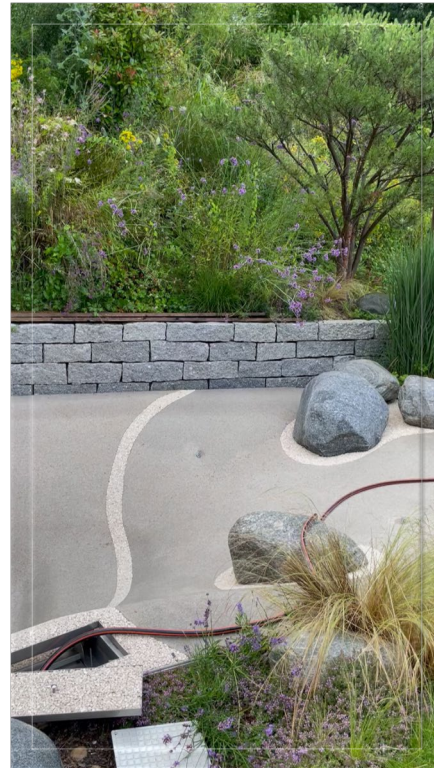
Carte des dangers - une bonne base, mais statique

- Une bonne base pour évaluer les risques
- Basé sur l'état actuel de la création
- Pas de prise en compte de nouvelles constructions ou de modifications de terrain
- Analyse complémentaire obligatoire pour les nouveaux projets

Carte de danger du ruissellement de surface - pourquoi nous devons y regarder de plus près



Carte de danger du ruissellement de surface - frontière nationale



Comprendre le ruissellement de surface - plus qu'une simple carte des dangers



Carte de vulnérabilité (OFA)



Expériences locales ("mémoire des inondations")



Couverture médiatique / Médias sociaux



Plan général d'évacuation des eaux (PGEE) Commune



Cartes historiques des cours d'eau



Modèles de terrain/d'altitude

Le ruissellement de surface dans la pratique - aujourd'hui



- Dériver, dévier, éloigner rapidement
- Objectif : protéger les bâtiments

Exemple pratique - Rampe de réglage



Exemple pratique - Entrée



Diriger ne suffit pas - nous devons gérer l'eau

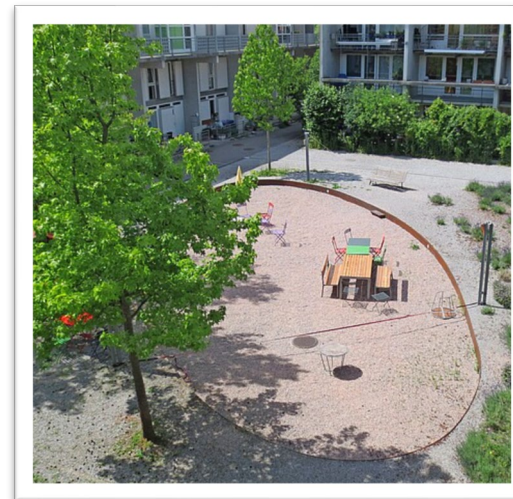


Diriger ne suffit pas - nous devons gérer l'eau

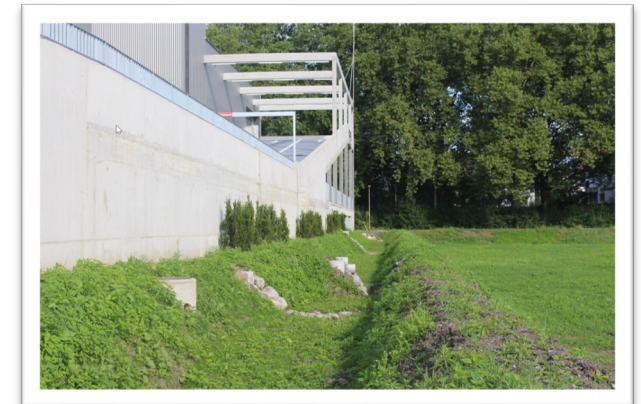


"La gestion des eaux pluviales n'est utile que pour les petites pluies"

"Une coordination intelligente protège aussi en cas de fortes pluies"



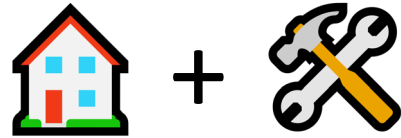
Source : schweizer-gemeinde.ch



Source : <https://stadt.winterthur.ch/>

"Contrôler l'eau intelligemment - éviter les dégâts"

Promotion des mesures de protection - aujourd'hui classique, demain orientée vers l'avenir



Mesures de protection classiques

Évacuer l'eau

Protection des accès, des puits de lumière, des rampes d'accès

Soutien de l'assurance immobilière

Encouragements par les ECA
(par ex. Bâle-Campagne 20 - 40 %)



Des mesures orientées vers l'avenir

Gestion des eaux de pluie

Stockage, infiltration, évaporation

Soutien des communes (p. ex. Birsfelden)

Promouvoir les approches de rétention et de ville-éponge

Ruissellement de surface : identifier les risques - partager les responsabilités



✓ Prendre le risque au sérieux - même si la carte n'indique rien

La carte des dangers est utile, mais ne représente que la situation actuelle - chaque projet doit être évalué individuellement.

chaque projet doit être évalué individuellement.

✓ Des mesures simples sont efficaces - surtout dans les bâtiments existants

Même de petites mesures de protection telles que des caniveaux, des seuils ou des rétentions permettent d'éviter les dégâts.

✓ Penser à l'avenir : ne pas se contenter d'évacuer l'eau de pluie, mais la gérer

La gestion de l'eau de pluie fonctionne également en cas de fortes pluies - si elle est mise en réseau de manière intelligente.

✓ La protection est une affaire d'équipe - privée, communale et cantonale

Les propriétaires, les communes et les cantons assument ensemble la responsabilité. Les subventions soutiennent déjà activement aujourd'hui.



Le risque augmente - il est temps d'agir

**"Les risques ne peuvent pas être évités -
mais nous pouvons les rendre plus gérables ensemble".**

 +  +  =  Réduction du risque