



NaturGut
Katzhof

NaturGut Katzhof



Contexte

Site de Katzhof (Canton de Lucerne, nord-ouest)

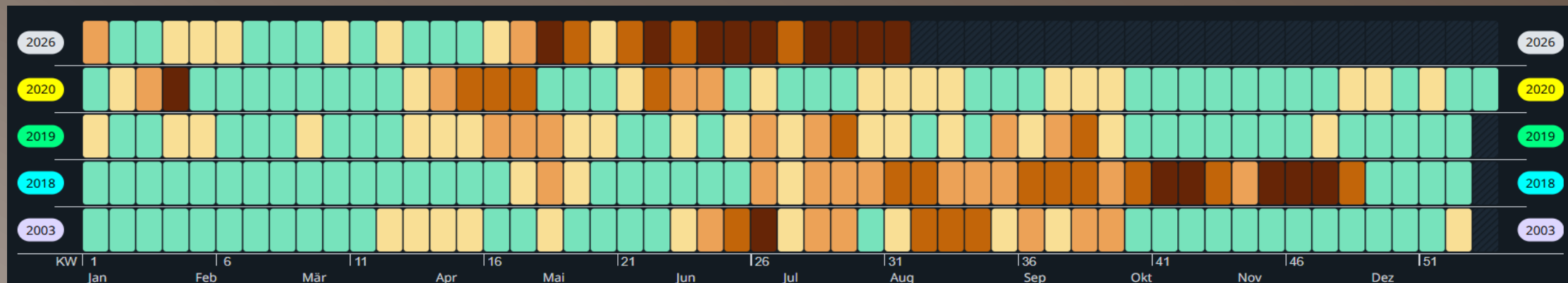
Situation : Sommet d'une colline, 650 m d'altitude // Vent : très exposé //
Précipitations : $\varnothing$ 900mm/an // Sols : Limon sableux

Comparaison des précipitations

Janvier-Juillet : 2015-2025 Précipitations moyennes 577mm
2026 Précipitations 305mm → 53%

Indice de sécheresse

Données de mesure de MétéoSuisse / Haute-Argovie



Répartition et intensité des précipitations
Approvisionnement en eau optimal dans le temps
Ruissellement de surface lié à la topographie
Périodes de chaleur et de sécheresse plus intenses



1. Maintenir l'eau à la surface

Des fossés d'irrigation le long des KeyLines

2. Pouvoir stocker l'eau et la transférer à un moment donné

Bassin de rétention d'eau (inondation de fossés ou pompage d'eau)

3. Renforcer le cycle de l'eau, rafraîchir le paysage

Agroforesterie, végétation, arbres, plans d'eau ouverts

4. Améliorer la capacité de rétention d'eau des sols

Mesures de gestion agricole

KeyLine Planung Katzhof

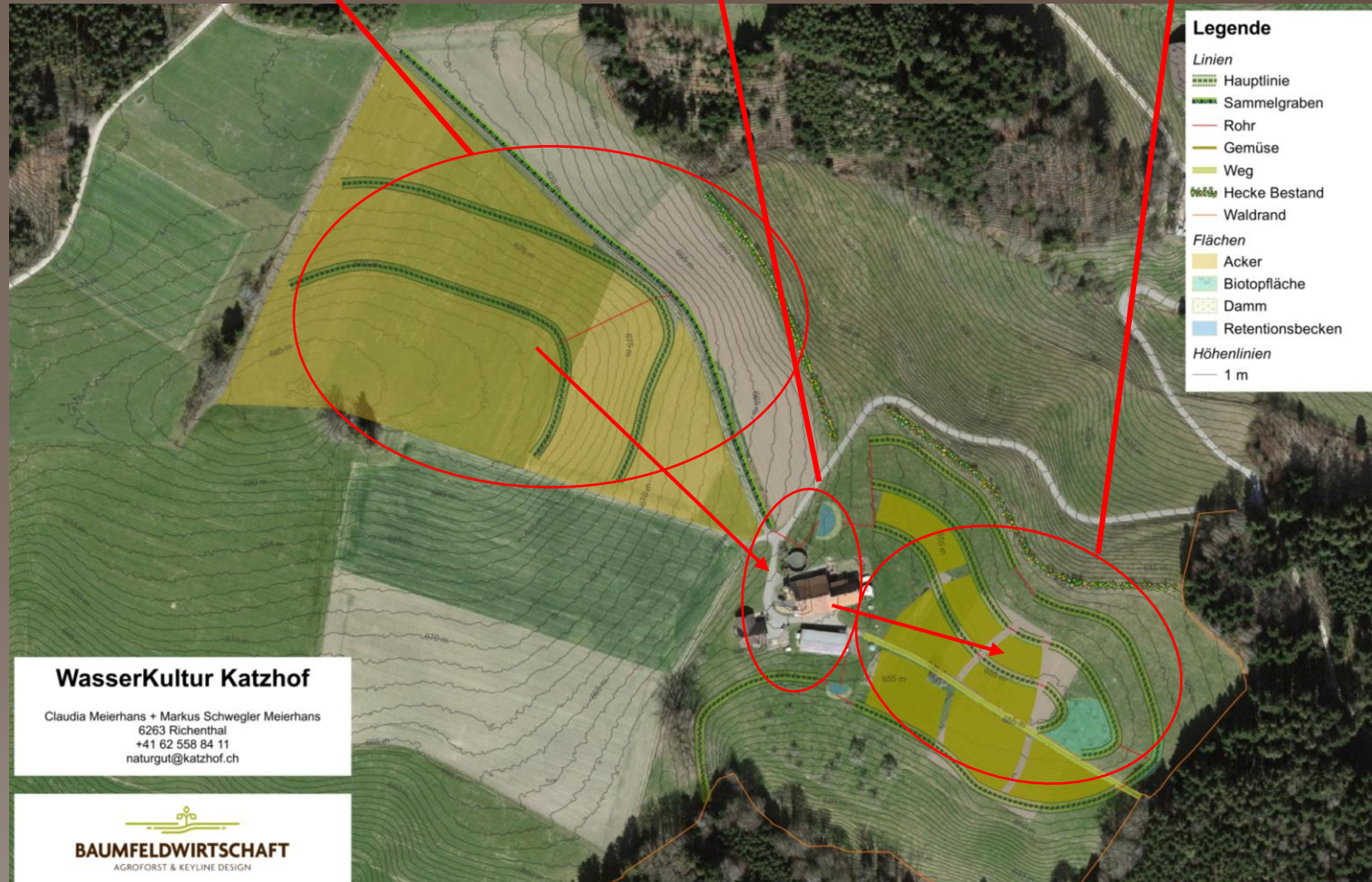


WasserKultur
Katzhof

Superficie grandes cultures

Réserve d'eau

Superficie culture maraîchères



Superficie
grandes cultures

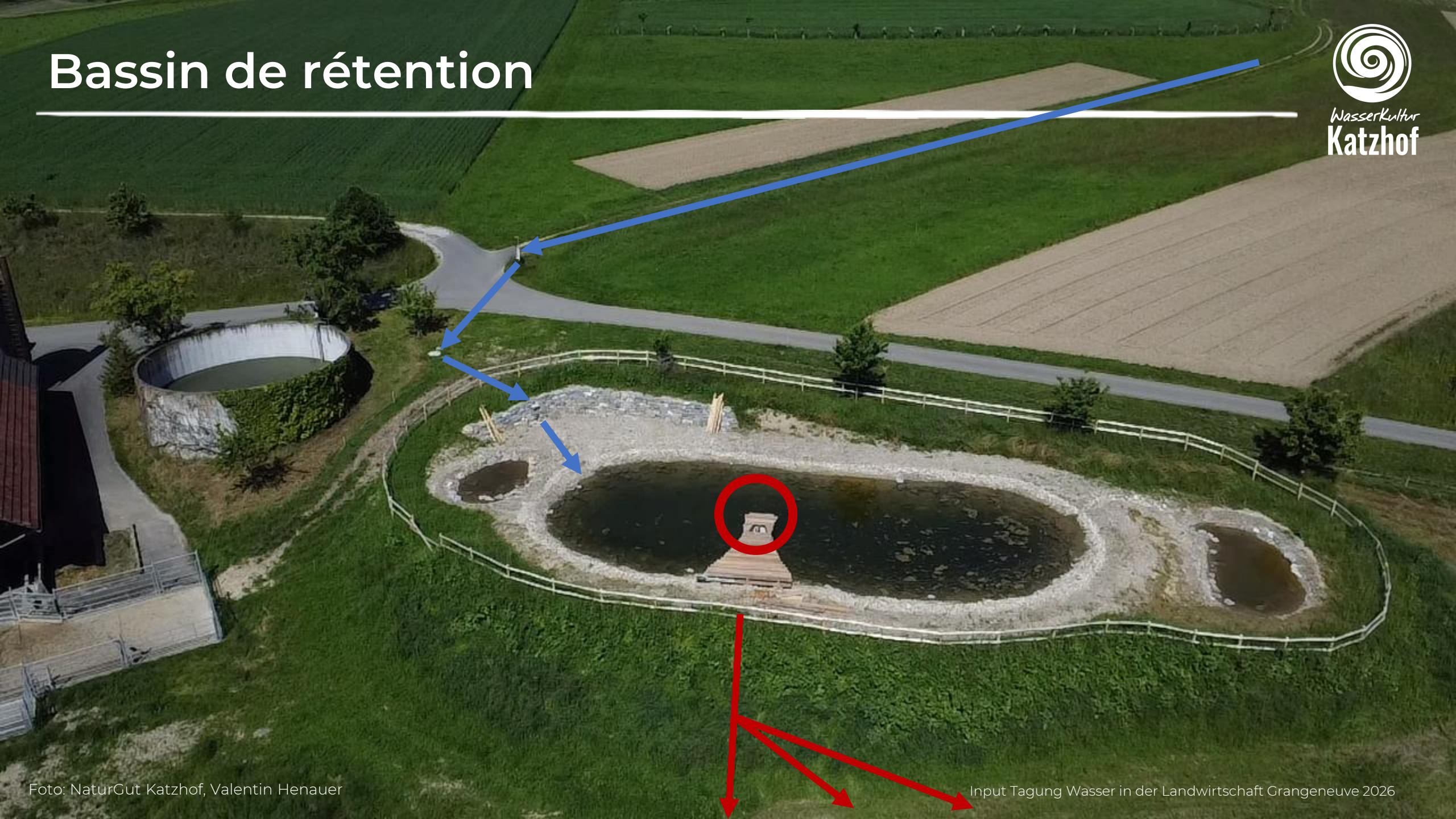
Superficie culture
maraîchère

Réservoir d'eau

Bassin de rétention



Wasserkultur
Katzhof



Remplir les fossés d'eau



Wasserkultur
Katzhof

Vue aérienne de la zone Est



Wasserkultur
Katzhof



Fossés d'eau après précipitations



Agroforesterie / Surfaces agricoles



Wasserkultur
Katzhof



Bassin de rétention, un habitat



Wasserkultur
Katzhof



Le paysage, espace de vie



Wasserkultur
Katzhof



Potentiels et situation actuelle

Gestion intégrée de l'eau

- Ralentir l'eau, la répartir, l'infiltrer et la stocker
- Prévention des ruissellements de surface incontrôlés

Vert = impact positif visible

Bleu = Utile en cas de pluie,
impact positif visible

Jaune = Potentiel existant, à
développer

Exploitation et production alimentaire

- Disposer d'une quantité d'eau suffisante au moment opportun pour les plantes
- Mise en place de cultures pérennes d'arbres et d'arbustes
- Renforcer la résilience de l'exploitation face aux aléas environnementaux

Écosystème et paysage

- Renforcement du cycle local de l'eau, rafraîchissement du paysage
- Renforcement de l'écosystème et de ses interactions naturelles

Paysage

- Renforcement des conditions naturelles nécessaires à la production alimentaire
- Allier les savoirs et les systèmes traditionnels aux exigences et aux technologies actuelles

Bilan (intermédiaire) / Perspectives d'avenir

- La mise en œuvre a porté ses fruits et met en évidence le potentiel
 - Les limites sont visibles (système « jeune ») ; il aurait été préférable de commencer 10 ans plus tôt 😊
 - La combinaison de différentes mesures est déterminante
 - Complément idéal à une gestion adaptée des terres
-
- **Continuer à augmenter la capacité de stockage de l'eau**
 - Ajouter d'autres bassins de stockage d'eau au système
 - **Mieux exploiter les ressources en eau**
 - Mieux exploiter et intégrer les eaux de ruissellement des toitures et l'ancienne source
 - **Installations techniques**
 - Compléter et étendre ces installations pour une utilisation efficace
 - **Végétation arbustes**
 - Poursuivre le développement et la diversification des bandes agroforestières



Wasserkultur
Katzhof

www.wasserkultur.ch
www.katzhof.ch