



Projet B.06

L'adaptation, un atout pour l'agriculture

Le projet vise à élaborer une stratégie de production largement soutenue, adaptée au climat et aux conditions locales du Bünzthal, dans le canton d'Argovie. Il s'agit principalement d'étudier les possibilités et les limites du développement agricole dans un climat plus sec. Pour la première fois, l'instrument de la planification agricole est appliqué systématiquement dans le domaine de la sécheresse. Le projet poursuit en outre le développement de bases issues de la première phase du programme pilote.



Irrigation près d'un bassin de rétention à Wohlen en 2018 (Photo : Christian Breitschmid/CHMedia)

Situation initiale

L'agriculture suisse n'est pas axée sur la gestion de la sécheresse. Le système de production est souvent peu adapté aux changements climatiques faute d'une bonne compréhension systémique en matière de sécheresse. Le canton d'Argovie est l'un des cinq principaux cantons agricoles de Suisse et le Bünzthal est une importante région agricole. Depuis 2003, l'agriculture y souffre régulièrement du manque d'eau, tout comme la nature et le paysage. Lors de la canicule de l'été 2018, le canton a mené un dialogue entre l'administration et les associations sur le thème de la gestion de la sécheresse.

Les acteurs concernés sont unanimes : les mesures d'urgence à court terme doivent faire place à des mesures d'adaptation à long terme. Le projet pilote vise à rassembler des connaissances approfondies et à établir une stratégie d'avenir. Il s'agit en particulier de présenter aux acteurs les opportunités de l'adaptation : de meilleures conditions locales ; de nouvelles variétés et cultures ainsi que de nouveaux marchés ; une utilisation plus responsable des ressources naturelles que sont le sol et l'eau ; une amélioration de la qualité grâce à l'irrigation.



Objectifs

- Développement d'une compréhension systémique globale de l'agriculture dans le contexte de la sécheresse
- Élaboration de bases scientifiques et de bases de décision étayées
- Stratégie transversale à long terme avec mesures préventives
- Mise en place de mesures orientées sur le long terme
- Déploiement systématique et application test de la planification agricole dans le domaine de la sécheresse
- Poursuite du développement des bases issues de la première phase du programme pilote

Résultats

En raison de la progression des changements climatiques, la plupart des cultures sur le Plateau suisse sont soumises à un stress hydrique au moins plusieurs mois par an. Une quantité d'eau énorme serait nécessaire pour irriguer toutes ces cultures. À cela s'ajoute que, d'un point de vue strictement économique, l'irrigation ne présente actuellement plus grand intérêt. Dans la région du Bünztal et du Reusstal, l'irrigation ne se révèle aujourd'hui rentable que pour quelques cultures spécifiques : légumes, fruits, baies et pommes de terre (fig. 1). Ces cultures occupent presque 10 % de la surface agricole utile dans la zone du projet. Afin de représenter également les 90 % de la surface agricole restante, le périmètre a été analysé dans son intégralité dans le cadre d'un projet pilote d'adaptation aux changements climatiques. Pour ce faire, l'instrument participatif de la planification agricole a été élargi à la sécheresse et mis en œuvre. Des spécialistes issus de la Confédération, des services cantonaux spécialisés, des communes, de la recherche et de la vulgarisation agricole ainsi que des agriculteurs concernés ont participé à ce processus itératif.

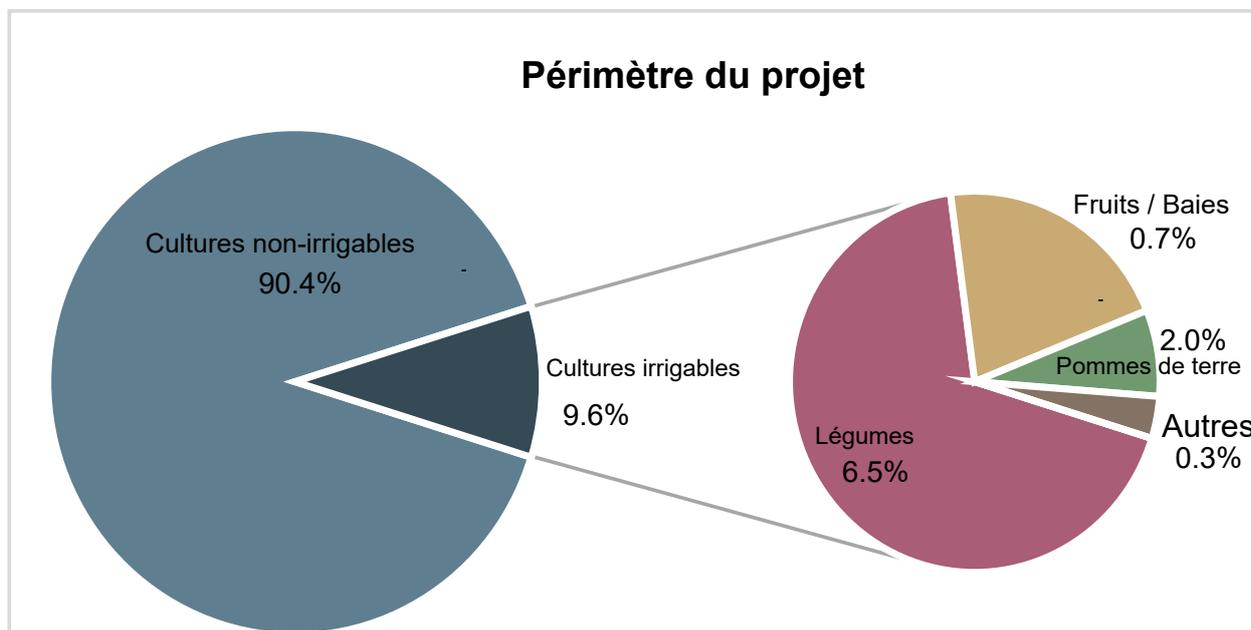


Fig. 1 Part de cultures irrigables sur la surface agricole utile du périmètre du projet. Analyse des données relatives à l'utilisation des surfaces en 2019, selon une enquête sur la structure des exploitations et comparativement à 2018 (Zahner et al., 2020).

Le projet a permis d'identifier trois axes stratégiques, sept champs d'action et 27 propositions de mesures pour le développement d'une agriculture résistante à la sécheresse (fig. 2).

Les points suivants ont ainsi pu être identifiés.

- a. **L'irrigation constitue (seulement) une partie de la solution.** Elle doit être associée à une **adaptation de la production** et du **système de marché agricoles** ainsi qu'à un **socle de connaissances** plus étendu.



- b. Les processus de **numérisation** et de **professionnalisation** en œuvre dans le domaine de l'irrigation recèlent encore de grands **potentiels d'innovation et d'efficacité** pour l'agriculture irriguée.
- c. La notion d'**irrigation durable** fait l'objet d'interprétations diverses.
- d. **Les connaissances et bases pratiques mises à disposition sont encore lacunaires**, en particulier en ce qui concerne les besoins en irrigation, les scénarios d'avenir, les données pédologiques ainsi que les cultures et variétés résistantes à la sécheresse.

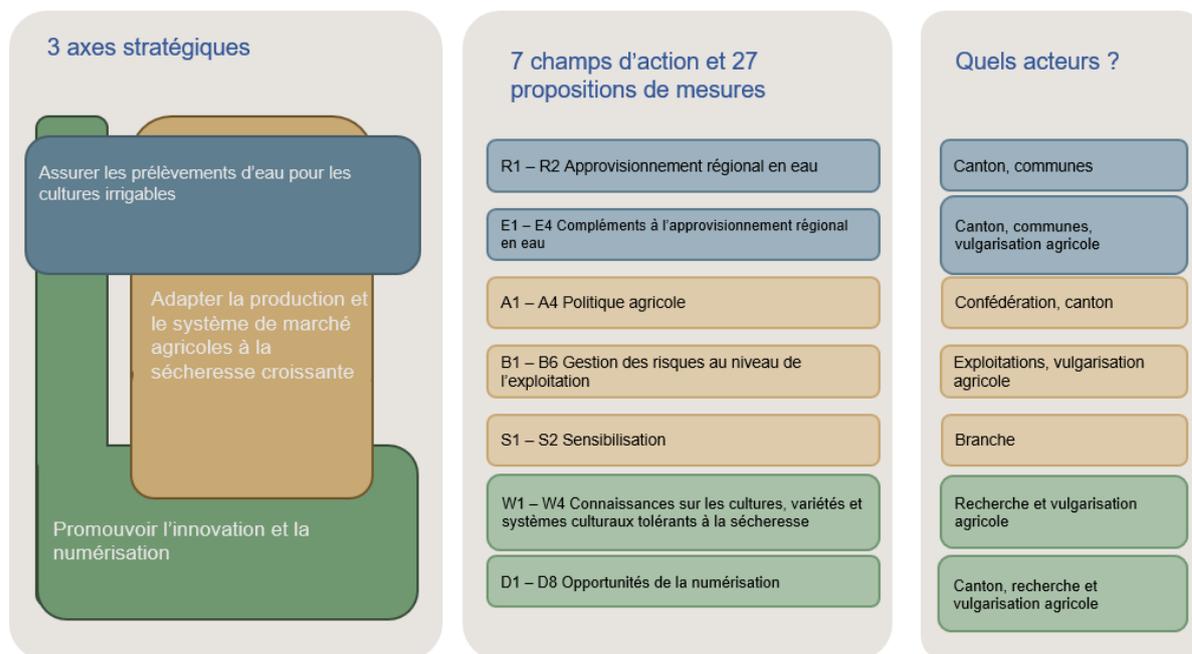


Fig. 2 : Trois axes stratégiques et sept champs d'action pour le développement d'une agriculture résistante à la sécheresse (Zahner et al., 2020).

Caractère transposable du projet

Les trois axes stratégiques, les sept champs d'action, les 27 propositions de mesures et l'extension de la planification agricole à la sécheresse sont transposables à toutes les régions du Plateau. Tel est également le cas de l'approche transversale et interdisciplinaire ainsi que du principe de gouvernance multi-niveaux adoptés pour la mise en œuvre du projet et qui ont largement contribué à sa réussite. Ce constat a pu être dressé lors des ateliers réunissant les principaux secteurs et niveaux de connaissances (Confédération, canton, recherche, vulgarisation agricole, exploitations de la région).

Conclusion et perspectives

Les propositions de mesures élaborées dans le cadre du projet peuvent être concrétisées et mises en œuvre sur une base volontaire en fonction de la situation. Il est alors fait appel à tous les acteurs qui étaient impliqués dans le processus : les services cantonaux concernés, le service de vulgarisation agricole, les instances de la branche, les instituts de recherche, la Confédération et naturellement les exploitants agricoles. Le canton d'Argovie montre l'exemple en réalisant l'une des mesures prioritaires : afin d'élaborer les fondements d'une irrigation durable et de s'assurer de la faisabilité des prélèvements nécessaires, le service de l'agriculture du canton d'Argovie ainsi que le service du paysage et des eaux, en concertation avec le centre agricole de Liebegg, l'union des paysans d'Argovie et l'Office fédéral de l'agriculture, ont lancé un projet de base conformément à l'ordonnance sur les améliorations structurelles. Le projet relève en parallèle de la politique agricole : face à la sécheresse croissante, la Confédération, les cantons et les régions n'ont d'autre choix que de réfléchir aux cultures pertinentes pour l'avenir, aux zones et méthodes de production à privilégier ainsi qu'aux moyens de les encourager. En effet, compte tenu des conditions actuelles du marché et des subventionnements, seule une faible part des cultures qui souffriront demain de la sécheresse estivale est irrigable, du moins sur le Plateau.



Afin que l'adaptation de l'agriculture puisse porter ses fruits sur le long terme, il convient de poursuivre et favoriser la recherche sur les cultures et variétés plus tolérantes à la sécheresse. En outre, de nombreuses lacunes restent à combler dans la documentation de base concernant non seulement la région du Bünzthal mais aussi l'ensemble du Plateau. Il conviendrait à cet égard d'améliorer la qualité et la quantité des données disponibles sur les besoins en irrigation et la sensibilité à la chaleur des différentes cultures. Aux fins de la mise en œuvre des mesures proposées, il s'agit de renforcer encore la collaboration entre les acteurs ainsi que les échanges de savoir et d'expériences sur le thème de la sécheresse, dans le but notamment d'essayer les innovations et d'implanter les mesures d'adaptation efficaces à grande échelle. En d'autres termes : la collecte de données de base et le transfert de connaissances constituent les éléments clés d'une agriculture adaptée aux changements climatiques.

Bibliographie :

Zahner, S., Fritsch, M., Wieser, E., Frey, A., Kräuchi, N. (2020) Landwirtschaft an Trockenheit anpassen. Herausfordernd aber machbar - Synthese aus einem Pilotprojekt fürs Mittelland. Aqua & Gas 11:82-87.

Informations sur le projet

L'adaptation, un atout pour l'agriculture

Porteur : canton d'Argovie, département de la construction, des transports et de l'environnement, service du paysage et des eaux et service XYZ

Interlocuteur : Norbert Kräuchi, directeur du service du paysage et des eaux,
norbert.kraeuchi@ag.ch, tél : 062 835 34 61

Partenaires : canton d'Argovie, département des finances et des ressources, service de l'agriculture

Planification : ECOPLAN AG, Sofies – Emac AG

Page Internet du canton relative au projet (en allemand)

B.06 L'adaptation, un atout pour l'agriculture (admin.ch)