

**ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DU 21 JUIN 2024 DE
LA SOCIÉTÉ VAUDOISE DES AMÉLIORATIONS FONCIÈRES**

**TOUR D’HORIZON SUR LES AMÉLIORATIONS FONCIÈRES
DANS LE CANTON DE FRIBOURG**

N. Deillon

**Les améliorations
structurelles dans le Canton
de Fribourg**

**Strukturverbesserungen im
Kanton Freiburg**

Les améliorations foncières dans le Canton de Fribourg – Les «AF»

Plus de 150 ans d'activités

Die Bodenverbesserungen im Kanton Freiburg

Mehr als 150 Jahre Tätigkeit

**Par ailleurs, je précise d'abord qu'il existe aussi dans le Canton de
Fribourg une société fribourgeoise des améliorations foncières**

| | |
|--|---|
| SOCIÉTÉ FRIBOURGEOISE DES AMÉLIORATIONS FONCIÈRES | FREIBURGISCHE VEREINIGUNG IN SACHEN BODENVERBESSERUNGEN |
|--|---|

Président : Ueli Minder

Secrétaire : Nicolas Deillon

Freiburgische Vereinigung in Sachen Bodenverbesserungen



Versammlung und Jahresausflug

Donnerstag, 19. September
l'Etivaz

Rappel – souvenir de la sortie 2019

- Alpkäse über dem Holzfeuer, l'Etivaz (<https://etivaz-aop.ch/>);
- Regionaler Naturpark Gruyère – Pays-d'Enhaut (<https://www.pnr-gp.ch/index.php>);
- Sanierungsarbeiten der Alperschliessungen von l'Etivaz (Wege und Seilbahnen).



Rappel – souvenir de la sortie 2022

Freiburgische Vereinigung

in Sachen

Bodenverbesserungen

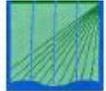


Versammlung und Jahresausflug

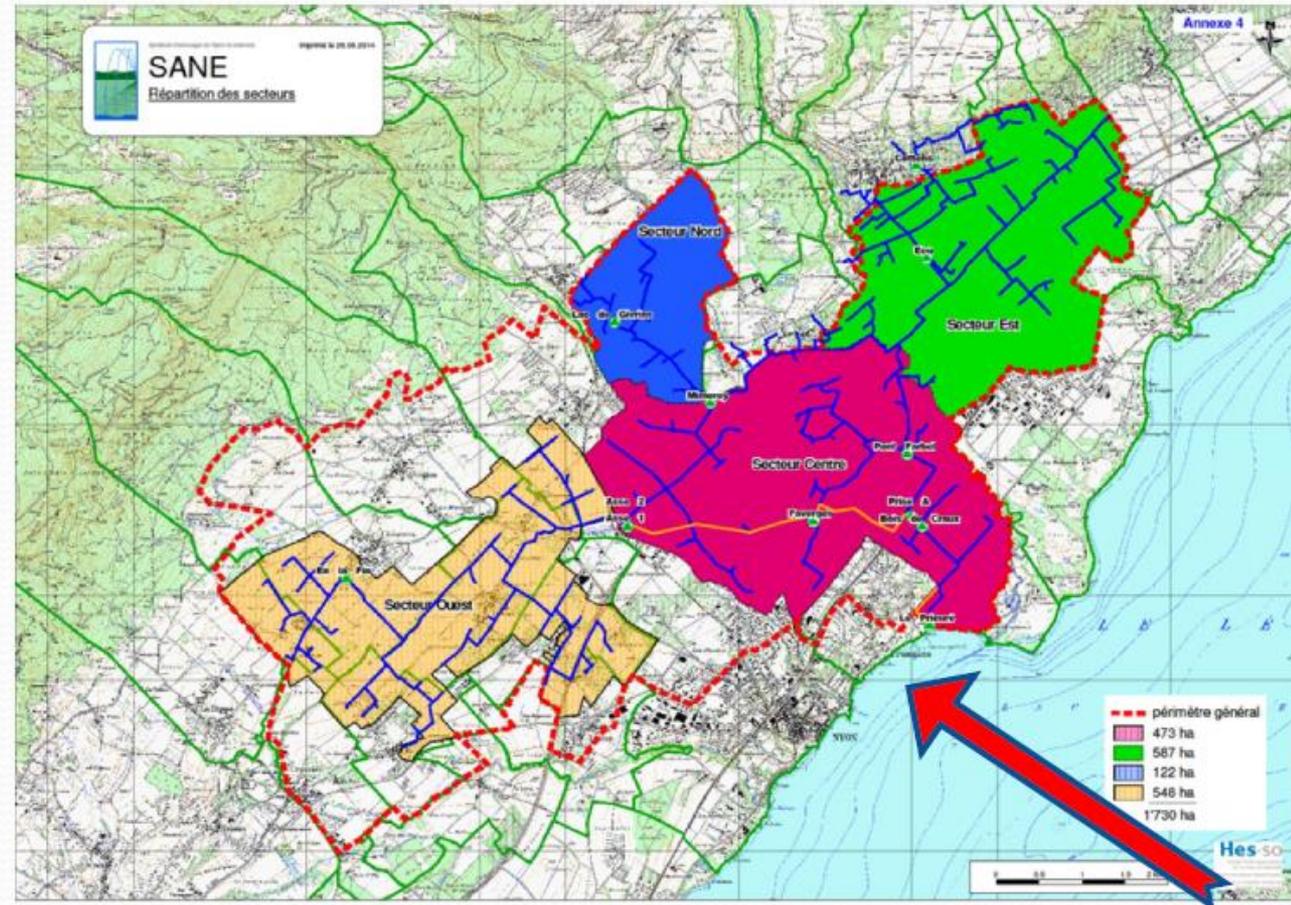
Donnerstag, 6. Oktober 2022,
Prangins

Donnerstag, 6. Oktober 2022, in Prangins

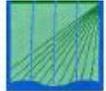
- das Bewässerungssystem, das vom Bewässerungssyndikat von Nyon und Umgebung (SANE) verwaltet wird, 18 Gemeinden sind betroffen.
- die eingerichtete Synergie mit der anonymen Gesellschaft zur Förderung und Versorgung des Seewassers für die Region Nyon (SAPAN)
- die in der Region Nyon betriebene Landwirtschaft



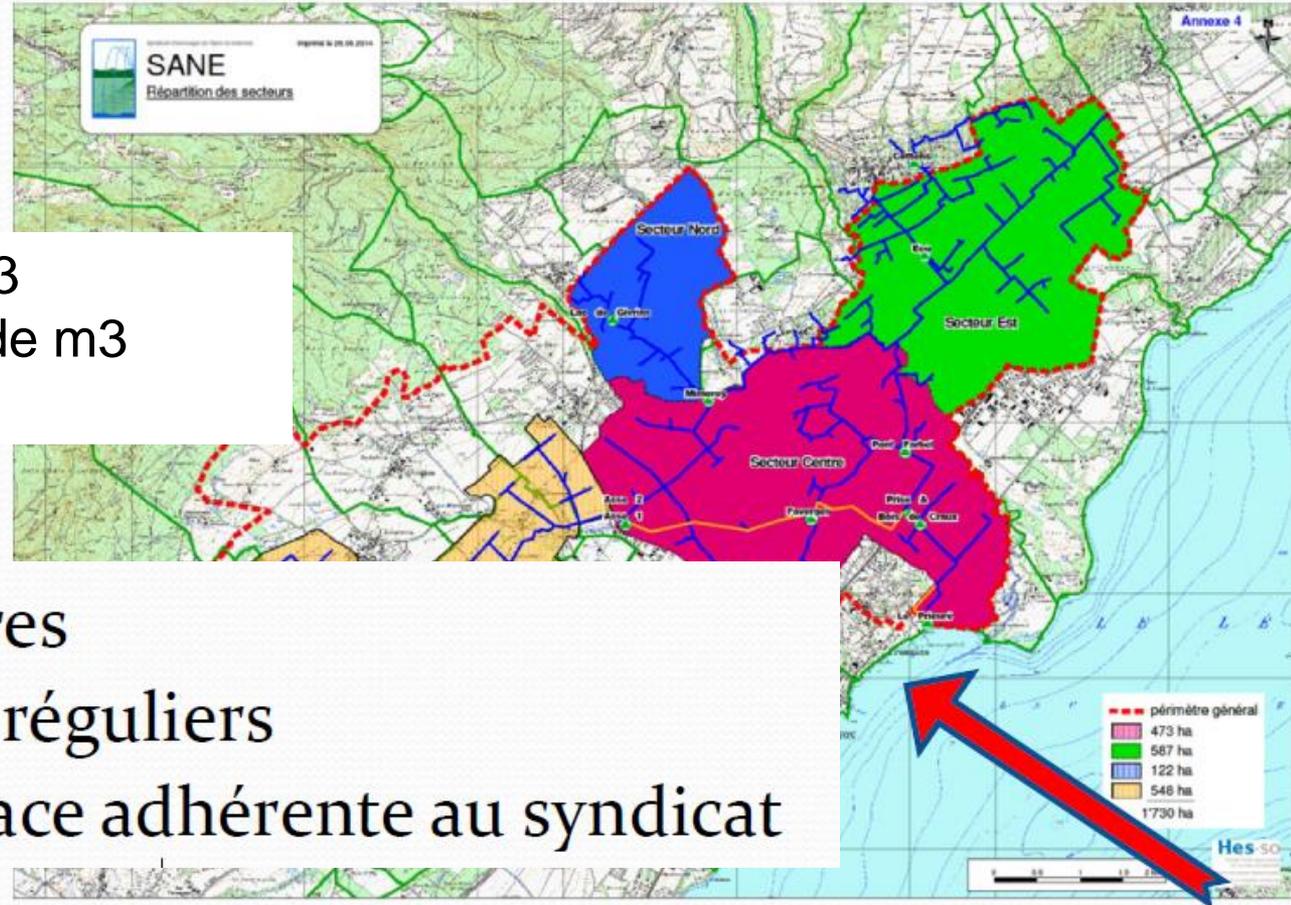
- 4 secteurs construits entre 1981-1999
- 18 Communes



Pompage au lac Léman par la SAPAN à 50m de profondeur et à 1200 m de la rive



- 4 secteurs construits entre 1981-1999
- 18 Communes



2018: 700 000 m³
2022: env. 1 millions de m³

- 200 Propriétaires
- 70 Utilisateurs réguliers
- 1730 ha de surface adhérente au syndicat

Pompage au lac Léman par la SAPAN à 50m de profondeur et à 1200 m de la rive





Après les rappels et souvenirs:

- 1) Améliorations des structures ?
De quoi s'agit-il ?**
- 2) Fusion SAgri et Grangeneuve**
- 3) Aspects juridiques**
- 4) Améliorations des structures
dans le canton de Fribourg**
- 5) Aspects financiers**

Après les rappels et souvenirs:

- 1) Die Bodenverbesserungen**
- 2) Fusion des Amts für
Landwirtschaft mit dem
Landwirtschaftlichen Institut
Grangeneuve**
- 3) Aspects juridiques**
- 4) Bodenverbesserungen in
Kanton Freiburg**
- 5) Finanzielle Aspekte**

Les améliorations foncières

Les améliorations structurelles dans l'agriculture

Les améliorations structurelles sont réparties comme suit:

- a) génie rural, améliorations foncières;
- b) constructions rurales;
- c) projets de développement régional (PDR) et la promotion des productions indigènes et régionales dans lesquelles l'agriculture est impliquée d'une manière prépondérante

Die Bodenverbesserungen

Die Strukturverbesserungen in der Landwirtschaft

Strukturverbesserungen werden in folgende Hauptgruppen unterteilt:

- a) landwirtschaftlicher Tiefbau, Bodenverbesserungen (Meliorationen);
- b) Landwirtschaftliche Gebäude;
- c) Projekte zur regionalen Entwicklung (PRE) und zur Förderung von einheimischen und regionalen Produkten, an denen die Landwirtschaft vorwiegend beteiligt ist.

Les améliorations foncières

Les améliorations structurelles dans l'agriculture

a) génie rural, améliorations
foncières

= le Tiefbau

- Remaniements parcellaires
- Chemins, construction, réfection et remise en état périodique (REP) de chemins
- Adductions d'eau
- Drainage
- Irrigation
- Téléphérique, monorail, ...

Die Bodenverbesserungen

Die Strukturverbesserungen in der Landwirtschaft

a) landwirtschaftlicher Tiefbau,
Bodenverbesserungen
(Meliorationen); = Tiefbau

- Landumlegungen
- Wegebau, Wiederherstellung, Periodische Wiederinstandstellung (PWI)
- Wasserversorgungen
- Entwässerung
- Bewässerung
- Seilbahnen u. ähnliche Transportanlagen, ...

Les améliorations foncières

Les améliorations structurelles dans l'agriculture

b) Les constructions rurales;

- Bâtiments d'exploitation
- Bâtiments d'alpage, ...

c) projets de développement régional (PDR) et la promotion des productions indigènes et régionales dans lesquelles l'agriculture est impliquée d'une manière prépondérante

Die Bodenverbesserungen

Strukturverbesserungen in der Landwirtschaft

b) Landwirtschaftliche Gebäude;
Hochbau

- Ökonomiegebäude
- Alpgebäude, ...

c) Projekte zur regionalen Entwicklung (PRE) und zur Förderung von einheimischen und regionalen Produkten, an denen die Landwirtschaft vorwiegend beteiligt ist.

Aide à l'investissement pour des améliorations structurelles dans l'agriculture

- Les subventions à fonds perdu (contributions à fonds perdu)
- Crédits d'investissement (CI)

Investitionshilfen für Strukturverbesserungen in der Landwirtschaft

- Die Beiträge «à fonds perdu»
- Investitionskredite (IK)

Aide à l'investissement pour des améliorations structurelles dans l'agriculture

Un partenaire important :

L'office fédéral de l'agriculture

OFAG

Investitionshilfen für Strukturverbesserungen in der Landwirtschaft

Ein wichtiger Partner :

Das Bundesamt für Landwirtschaft

BLW

Christian Hofer dirige l'Office fédéral de l'agriculture (OFAG)

OFAG

Unité de direction
Paielements directs et
développement rural

B. Belk

S Economie agricole,
espace rural et structures

5230 S. Lanz

S Paiements directs -
Bases

5110 S. Hasler

S Paiements directs -
Programmes

5120 V. Kessler

S Améliorations
foncières

5210 T. Hersche

S Développement des
exploitations et droit
foncier rural

5220 M. Würsch

BLW

Direktionsbereich
Direktzahlungen und
Ländliche Entwicklung

B. Belk

FB Agrarökonomie,
Raum und Strukturen

5230 S. Lanz

FB Direktzahlungs-
grundlagen

5110 S. Hasler

FB Direktzahlungs-
programme

5120 V. Kessler

FB Meliorationen

5210 T. Hersche

FB Betriebsentwicklung
und Bodenrecht

5220 M. Würsch

Jan Béguin

Michael Stäuble



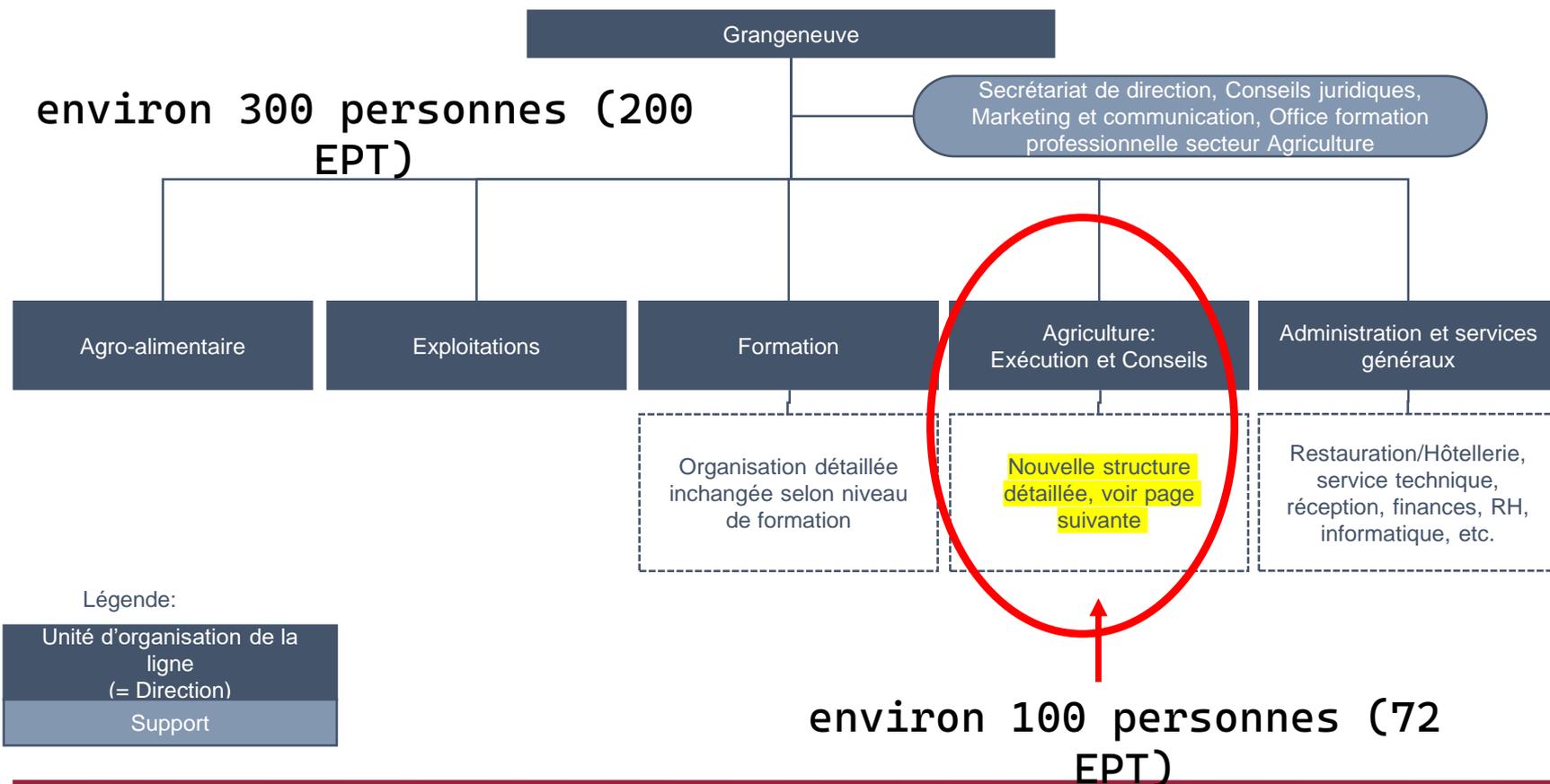
- 1) Améliorations des structures ?
De quoi s'agit-il ?
- 2) Fusion SAgri et Grangeneuve
- 3) Aspects juridiques
- 4) Améliorations des structures
dans le canton de Fribourg
- 5) Aspects financiers

- 1) Die Bodenverbesserungen
- 2) Fusion des Amts für
Landwirtschaft mit dem
Landwirtschaftlichen Institut
Grangeneuve
- 3) Aspects juridiques
- 4) Bodenverbesserungen in
Kanton Freiburg
- 5) Finanzielle Aspekte

Fusion SAgri et Grangeneuve («IAG»)

Depuis le 1^{er} janvier 2022

Organigramme de la « Fusion du SAgri et de Grangeneuve sous une direction »

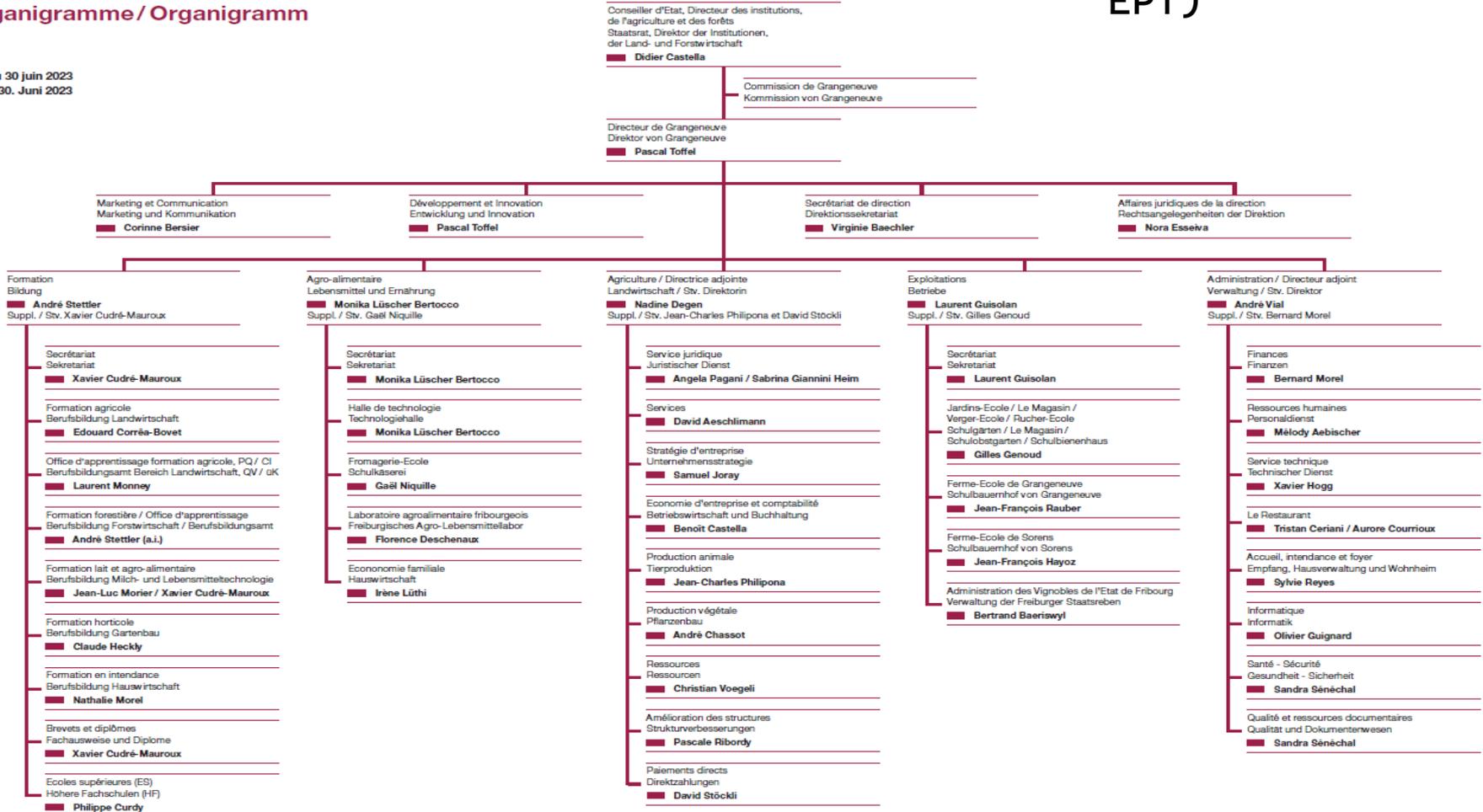


Organigramme Grangeneuve

environ 300 personnes (200 EPT)

Organigramme / Organigramm

Etat au 30 juin 2023
Stand 30. Juni 2023



environ 100 personnes (72 EPT)

Fusion SAgri et Grangeneuve

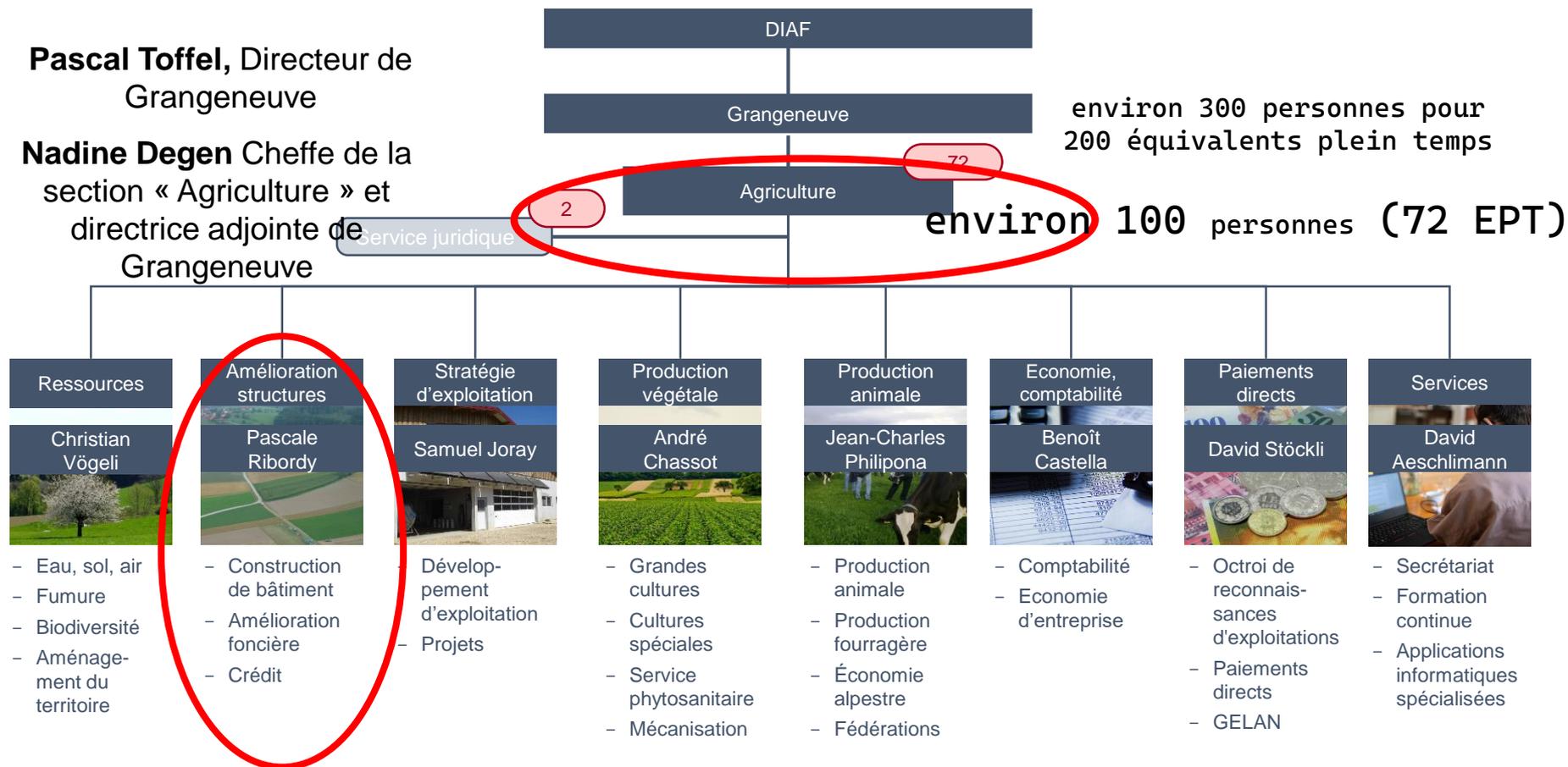
Depuis le 1^{er} janvier 2022

— Détails de la « Section agriculture et de ses 8 secteurs »

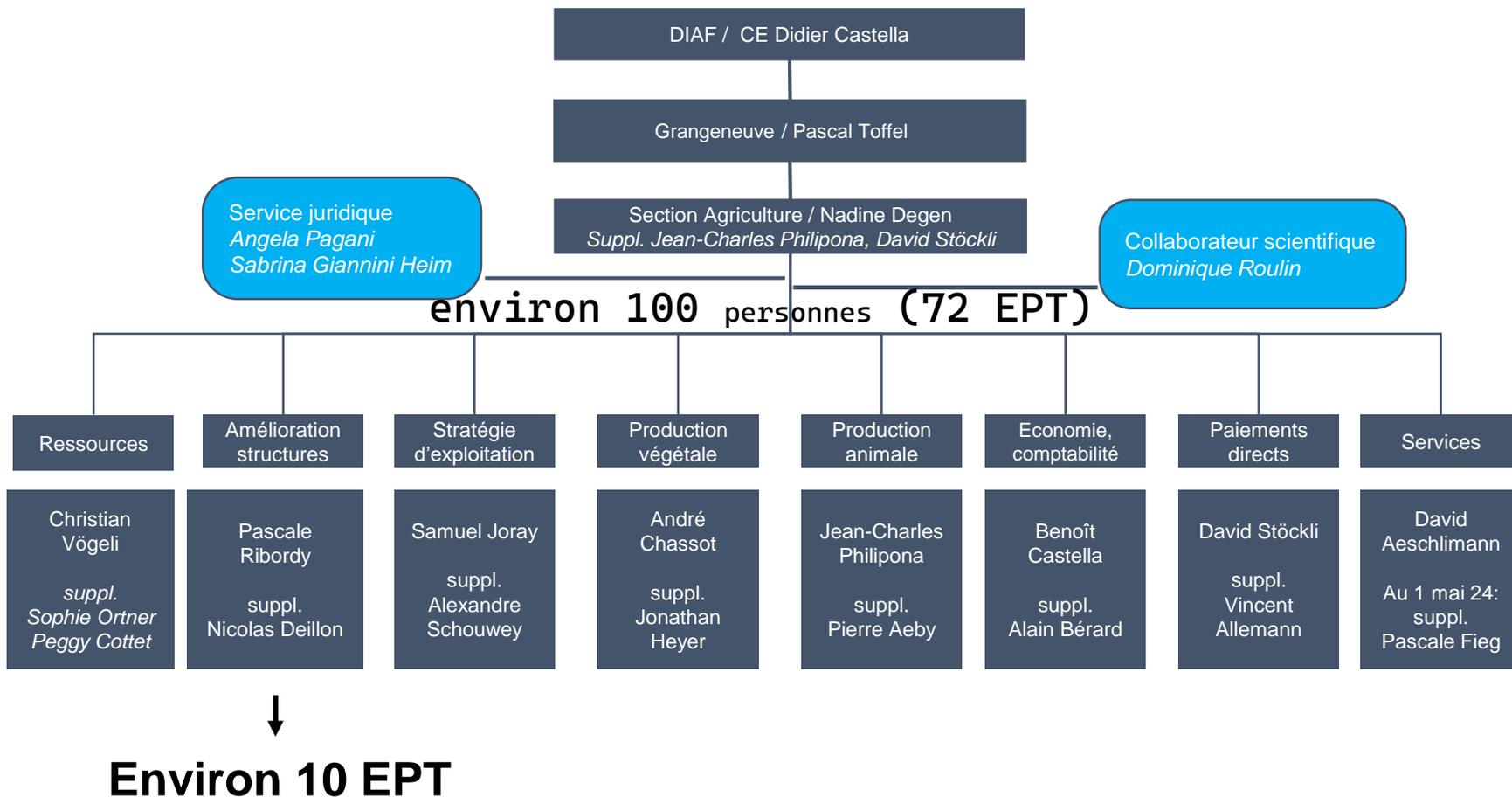
Didier Castella, Conseiller d'Etat

Pascal Toffel, Directeur de Grangeneuve

Nadine Degen Cheffe de la section « Agriculture » et directrice adjointe de Grangeneuve



Organigramme de la section Agriculture



Secteur Amélioration des structures

Sektor Strukturverbesserungen

Situation au 31.05.2024



Ribordy Pascale
Responsable du secteur Améliorations des structures >

Personen, deren Vorgesetzte(r) Ribordy Pascale ist (13)



Bader Joël
Conseiller scientifique



Charron Mélanie
Collaboratrice scientifique



Deillon Nicolas
Suppléant de la responsable de secteur Améliorations des structures - Collaborateur scientifique



Etique Aurélia
Collaboratrice scientifique



Gagnaux Sarah
Collaboratrice scientifique



Kummert Mario
Assistant scientifique géomatique / environnement



Lai Mélanie
Collaboratrice scientifique



Metz Karine
Collaboratrice en gestion comptable



Perroulaz Pascal
Collaborateur scientifique



Rapin Florence
Collaboratrice Scientifique



Scholl Bernhard
Wissenschaftlicher Mitarbeiter



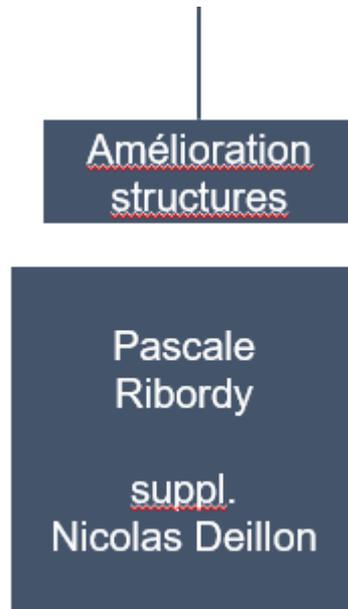
Spicher Loïc
Collaborateur scientifique



Thalmann Marcel
Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Secteur Améliorations des structures

Sektor Strukturverbesserungen



Environ 10 EPT

Constructions rurales

Améliorations foncières

Projet de développement régional

Contributions à fonds perdus

Prêts agricoles

Conseils aux maîtres d'ouvrage, Syndicats AF, communes, agriculteurs,... → techniques, juridiques, etc... statuts, procédures diverses, etc ...

Suivi des projets conformément à la Loi du 30 mai 1990 sur les améliorations foncières, consultations, enquête publique, procédure d'approbation des projets, ...

Haute surveillance

...

- 1) Améliorations des structures ?
De quoi s'agit-il ?
- 2) Fusion SAgri et Grangeneuve
- 3) **Aspects juridiques**
- 4) Améliorations des structures
dans le canton de Fribourg
- 5) Aspects financiers

- 1) Die Bodenverbesserungen
- 2) Fusion des Amts für
Landwirtschaft mit dem
Landwirtschaftlichen Institut
Grangeneuve
- 3) **Aspects juridiques**
- 4) Bodenverbesserungen in
Kanton Freiburg
- 5) Finanzielle Aspekte

Législation fédérale

Ordonnance sur les améliorations structurelles dans l'agriculture (Ordonnance sur les améliorations structurelles, OAS) du 2 novembre 2022 (État le 30 janvier 2023)

La présente ordonnance définit les conditions et la procédure pour l'octroi d'aides financières pour:

- a. les mesures suivantes d'améliorations structurelles dans le domaine du génie rural:
....
- b. les mesures suivantes d'améliorations structurelles dans le domaine des bâtiments ruraux:

Bundesrecht

neu

Verordnung
über die Strukturverbesserungen
in der Landwirtschaft
(Strukturverbesserungsverordnung,
SVV)
vom 2. November 2022

Diese Verordnung regelt die Voraussetzungen und das Verfahren für die Gewährung von Finanzhilfen für:

- a. Folgende
Strukturverbesserungsmassnahmen im
Tiefbau: ...
- b. folgende
Strukturverbesserungsmassnahmen im
Hochbau:

Législation cantonale

Loi sur les améliorations foncières
(LAF)

Règlement d'exécution de la
loi sur les améliorations
foncières

Arrêté concernant les
subventions cantonales en
faveur d'améliorations foncières

**Quelques adaptations en vigueur
depuis le 1^{er} mars 2023**

Kantonsrecht

Gesetz über die
Bodenverbesserungen
(BVG)

Ausführungsreglement zum Gesetz
über die Bodenverbesserungen

Beschluss über die Kantonsbeiträge
an die Bodenverbesserungen

**Neue Version in Kraft seit
01.03.2023**



Changement climatique

Nous devons nous attendre à l'avenir à des étés plus secs, à des précipitations plus intenses, à une nette augmentation de la chaleur et à des hivers peu enneigés.

Les effets du réchauffement climatique n'épargnent pas le canton de Fribourg.

Source: [Plan Climat cantonal | État de Fribourg](#)

Klimawandel

So müssen wir in Zukunft mit trockeneren Sommern, intensiveren Niederschlägen, einer deutlichen Zunahme der Hitze und schneearmen Wintern rechnen.

Die Auswirkungen der globalen Erwärmung gehen auch am Kanton Freiburg nicht spurlos vorbei.

Quelle: [Kantonaler Klimaplan | Staat Freiburg](#)



ve

schaft



Anzahl der Chalets mit Wasserlieferung per Hubschrauber im Jahr 2015: 24

Anzahl der Chalets mit Wasserlieferung per Hubschrauber im Jahr 2018: 19

Anzahl der Chalets mit Wasserlieferung per Hubschrauber im Jahr 2022: 28

Nombre de chalets avec livraison d'eau par hélicoptère en 2015 : 24 chalets

Nombre de chalets avec livraison d'eau par hélicoptère en 2018 : 19 chalets

Nombre de chalets avec livraison d'eau par hélicoptère en 2022 : 28 chalets

Loi sur les améliorations foncières (LAF) du 30.05.1990

Arrêté concernant les subventions cantonales en faveur d'améliorations foncières

Gesetz über die Bodenverbesserungen (BVG) vom 30.05.1990

Beschluss über die kantonalen Beiträge für Bodenverbesserungen

c2) **Approvisionnement en eau des alpages: 35 %;**

Auparavant : 30%

**Augmentation du taux de subventionnement
depuis le 1^{er} mars 2023 : 35%**

c2) **Wasserversorgung der Alpbetriebe: 35 %;**

Erhöhung des Fördersatzes seit dem 1er März 2023: 35%. Vorher: 30%

Le Conseil d'Etat a confirmé sa volonté de soutenir les mesures d'accompagnement visant à augmenter la résilience des exploitations face aux dérèglements climatiques et s'est engagé à augmenter le taux de subvention de base pour les projets d'approvisionnement en eau des alpages de 30 à 35%.

Der Staatsrat bekräftigte seinen Willen, flankierende Massnahmen zur Erhöhung der Widerstandsfähigkeit der Betriebe gegenüber klimatischen Störungen zu unterstützen, und verpflichtete sich, den Grundfördersatz für Projekte zur Wasserversorgung von Alpen von 30 auf 35% zu erhöhen.

Loi sur les améliorations foncières (LAF) du 30.05.1990

Arrêté concernant les subventions cantonales en faveur d'améliorations foncières

Gesetz über die Bodenverbesserungen (BVG) vom 30.05.1990

Beschluss über die kantonalen Beiträge für Bodenverbesserungen

Chap. 2 Subventions ordinaires

Ordentliche Beiträge

c1) **Irrigations: 35 %.** L'octroi de la subvention est subordonné pour chaque projet à l'élaboration et à la mise en place d'un concept d'efficience de l'utilisation de l'eau et de protection des sols;

Auparavant : 25% (zone de plaine)

c1) **Bewässerungen: 35 %.** Ein Beitrag für ein Projekt ist jeweils an die Bedingung geknüpft, dass ein Konzept für eine effiziente Wassernutzung und den Bodenschutz ausgearbeitet und umgesetzt wird;

Vorher : 25% (Talzone)

Après les rappels et souvenirs:

- 1) Améliorations des structures ?
De quoi s'agit-il ?
- 2) Fusion SAgri et Grangeneuve
- 3) Aspects juridiques
- 4) Améliorations des structures
dans le canton de Fribourg
- 5) Aspects financiers

Après les rappels et souvenirs:

- 1) Die Bodenverbesserungen
- 2) Fusion des Amts für
Landwirtschaft mit dem
Landwirtschaftlichen Institut
Grangeneuve
- 3) Aspects juridiques
- 4) Bodenverbesserungen in
Kanton Freiburg
- 5) Finanzielle Aspekte

Les AF dans le canton de Fribourg

Principales mesures
soutenues par des
subventions et/ou des
prêts sans intérêt

Quelques exemples en
image

Die SV in Kanton Freiburg

Hauptmassnahmen, die
durch Subventionen
und/oder zinslose Darlehen
unterstützt werden:

Einige Beispiele

Remaniements parcellaires, quelques exemples

Landumlegungen

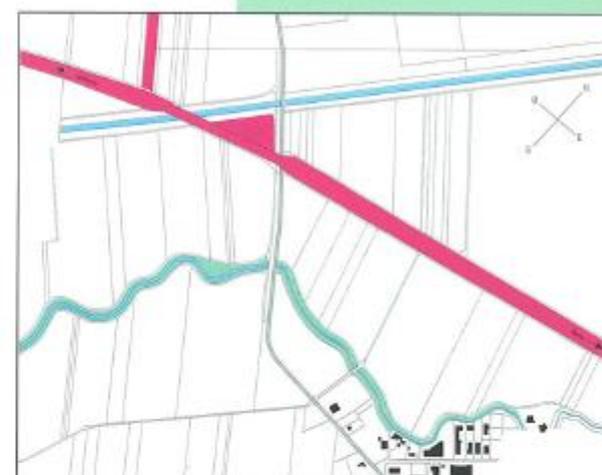


Construction d'une autoroute dans ce secteur ne se conçoit pas sans remaniement parcellaire (Basse-Broye, ancien état, 1991)



Ancien état.

Comparaison de l'ancien état et du nouvel état parcellaire, illustrant la forte réduction du nombre de parcelles et de chemins. En couleur, les parcelles acquises pour permettre la réalisation de l'autoroute.



Nouvel état

ETUDES D'IMPACT ET MESURES COMPENSATOIRES

La construction de l'autoroute et de ses annexes provoque des impacts sur l'environnement qu'il s'agit d'étudier de manière à les minimiser et à proposer des mesures de remplacement lorsque des atteintes ne peuvent être évitées.

Sur un plan général, il y a lieu de distinguer l'étude d'impact liée à l'autoroute d'une part, de celles liées aux travaux des syndicats de remaniements parcellaires d'autre part. Conformément à la législation sur la protection de l'environnement, ces études d'impact

- la réalisation de bassins de rétention ou amortisseurs de crues, de zones inondables ou humides
- la remise à ciel ouvert et la revitalisation de cours d'eau.

Sans remaniement parcellaire, le passage de l'autoroute aurait des conséquences négatives pour l'exploitation agricole en général. Au travers du remaniement et du regroupement des parcelles, des **domaines cohérents** sont constitués, avec de nouvelles dessertes propres

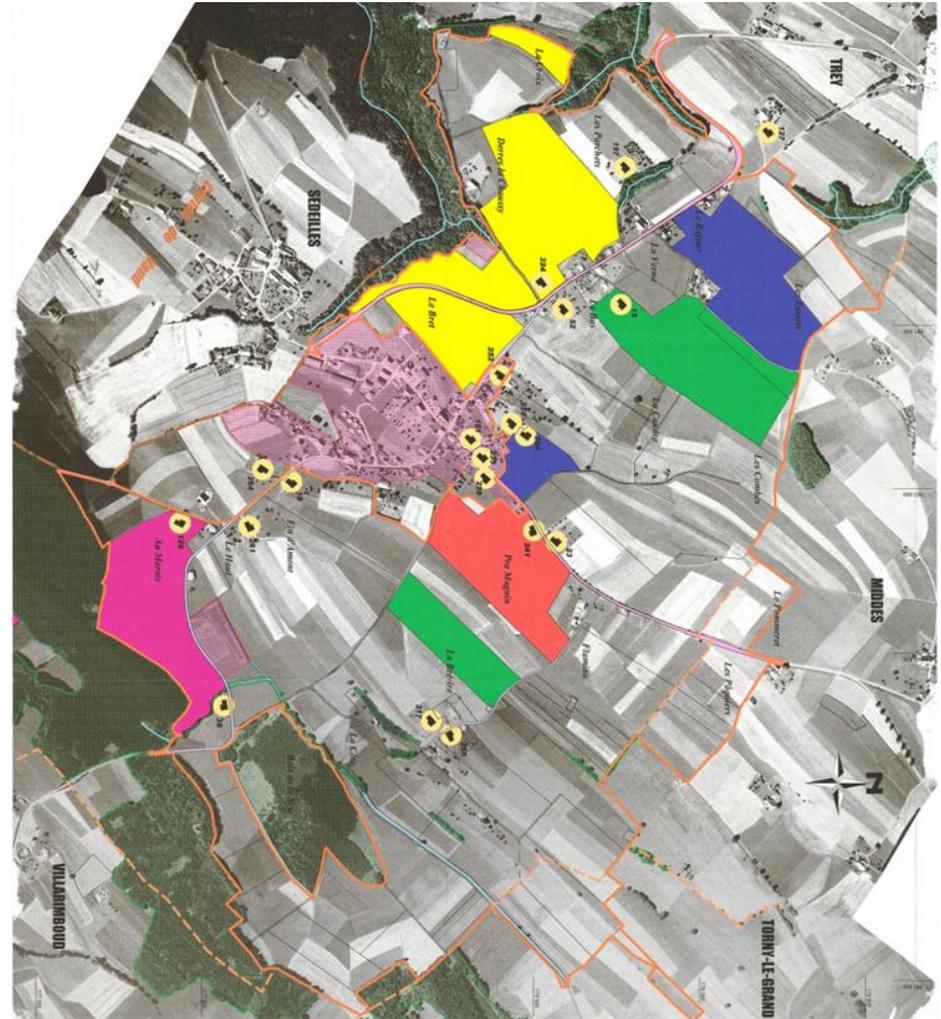
Remaniements parcellaires

Ancien état de propriété



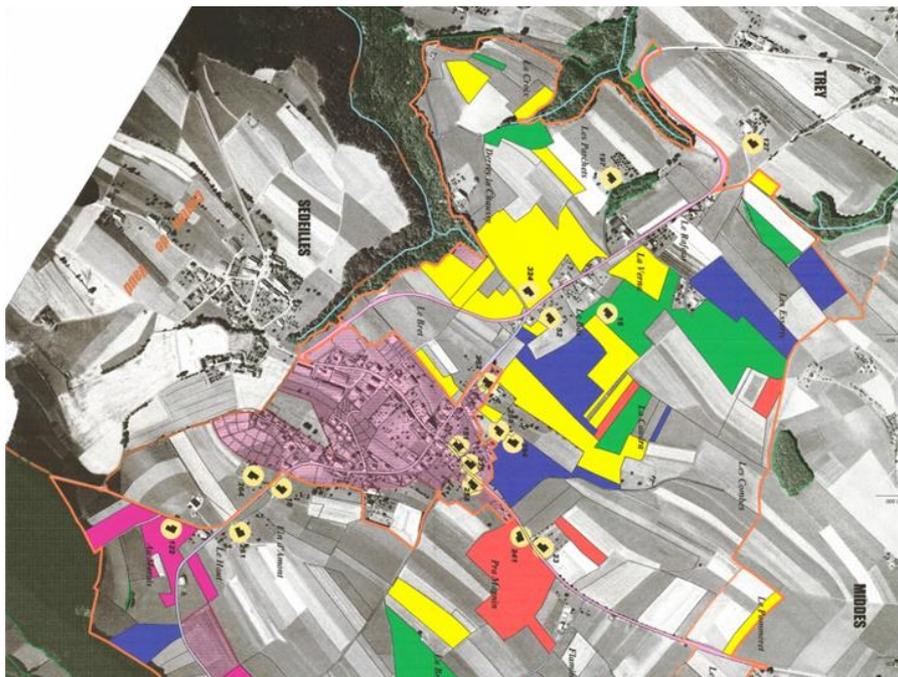
Landumlegungen

Nouvel état de propriété



Remaniements parcellaires

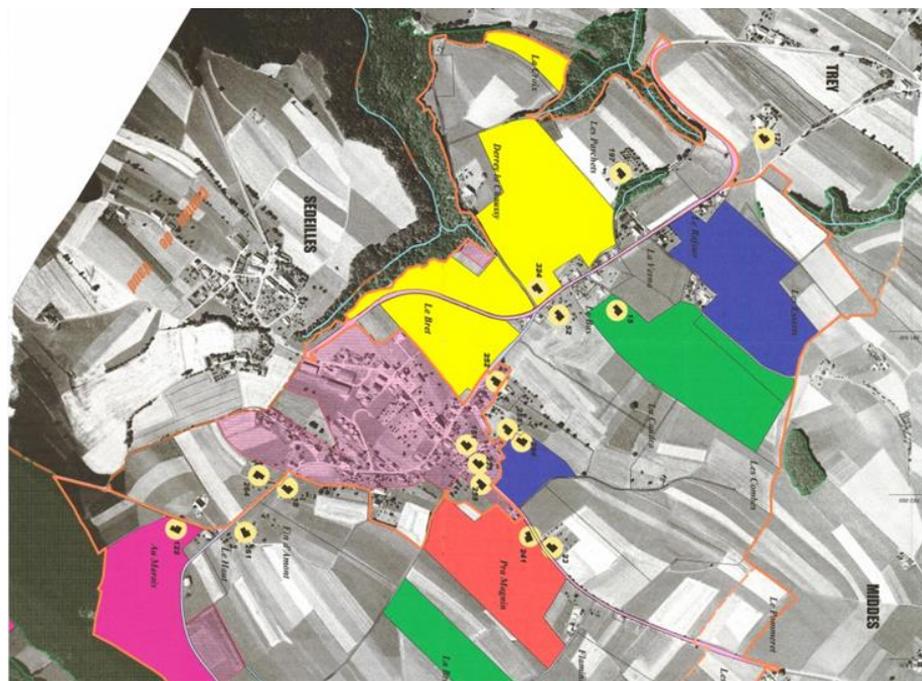
Ancien état de propriété



- Temps de travail diminué en moyenne de 20% pour cultiver la même surface;
 - Consommation de carburant réduite;
 - Moins de trafic agricole sur les routes;
- On va dans le sens d'un développement durable

Landumlegungen

Nouvel état de propriété



- eine Zeitersparnis von 20% zur Ausübung der gleichen Arbeit, indem die landparzellen zweckmässiger aufgeteilt werden;
- Der Kraftstoffverbrauch wird reduziert.
- Weniger landwirtschaftlicher Verkehr auf den Straßen

→ Nachhaltige Entwicklung

Remaniement parcellaire de Léchelles - Bodenverbesserungen

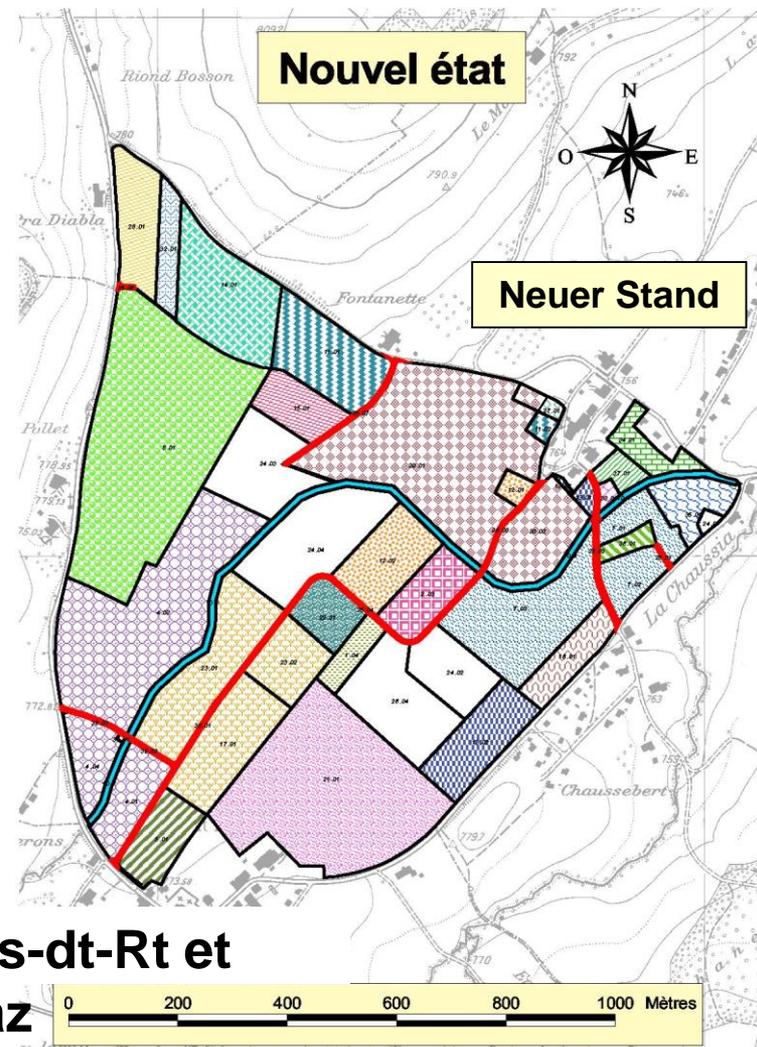
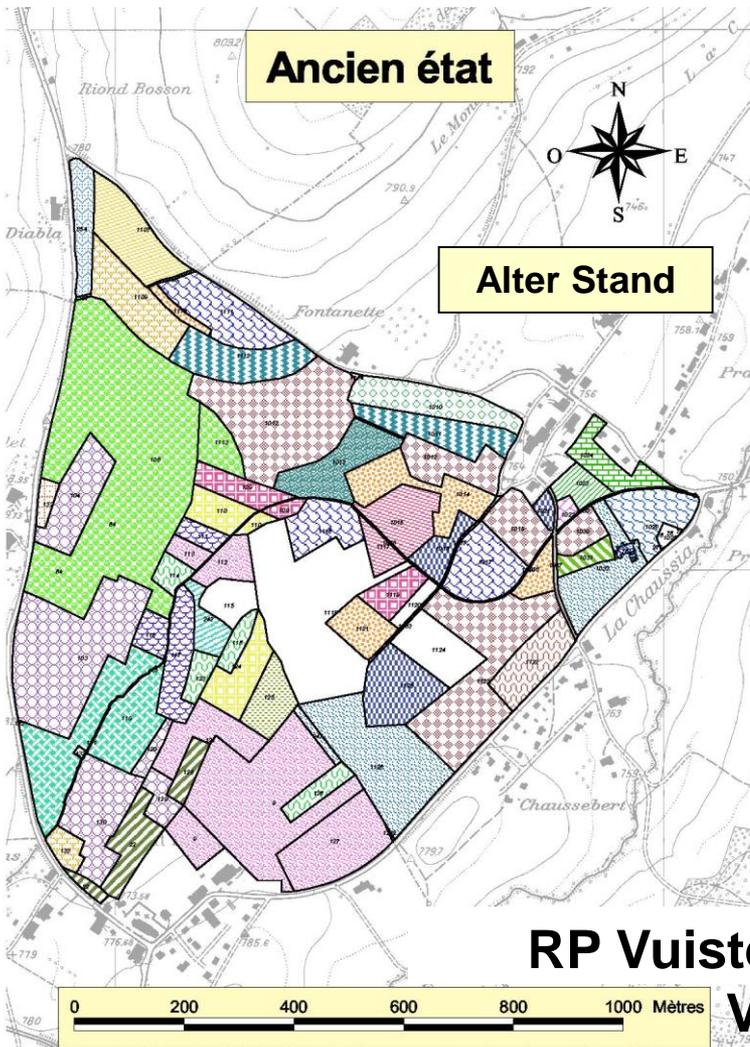
Expertise avant-projet 20 décembre 2016



Avec l'OFAG
Mit BLW

Remaniements parcellaires, quelques exemples

Landumlegungen, Einige Beispiele



RP Vuisternens-dt-Rt et
Villariaz

Remaniements parcellaires, construction de chemins Landumlegungen, Wegebau



Remaniements parcellaires, construction de chemins

Landumlegungen, Wegebau



Remaniements parcellaires, mesures écologiques Landumlegungen, ökologische Massnahmen



RP Ecublens, Vuibroye, env. 5000 m²

Construction d'un biotope

Bau eines Biotops

Remaniements parcellaires, quelques exemples

Landumlegungen, Einige Beispiele

construction d'un chemin
lié à la suppression de
passages à niveau non
gardé sur la voie CFF



Wegebau, der mit der
Beseitigung eines
unbewachten
Bahnübergangs
zusammenhängt

Remise à ciel
ouvert de
ruisseau

Zurücksetzung
eines offenen
Baches



Pont

Brücke



Passage inférieur
sous la voie TPF

Unterführung der
TPF-Linie



Sanierung Plasselschlundstrasse / MZG Aergera-Hölbach



Dégâts naturels –
Elementarschäden

Intempéries / Unwetter

Dégâts / Schäden



**Alpwege
Bundesexpertise
Schwarsee
Schwyberg**



**Alpwege
Jaun Oberberg**

Réfection de chemins alpestres

Alpwege / Sanierung



monorail



Réfection de chemins agricoles Wege / Sanierung



Réfection de chemins agricoles



Wege / Sanierung



Wasserversorgung



Adduction d'eau



**Constructions
rurales**

Hochbau



Hochbau



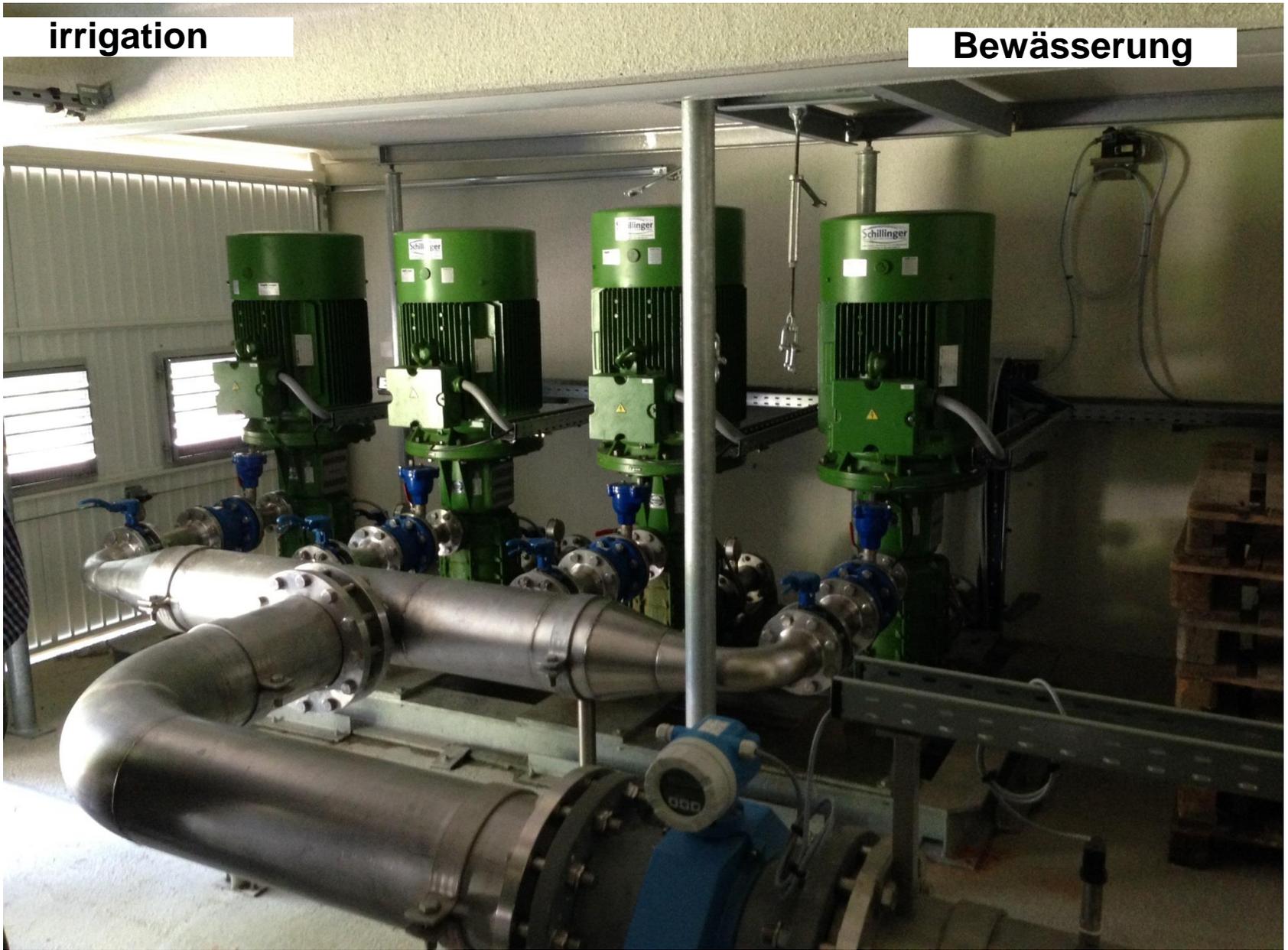
Constructions rurales

Hochbau



irrigation

Bewässerung



irrigation



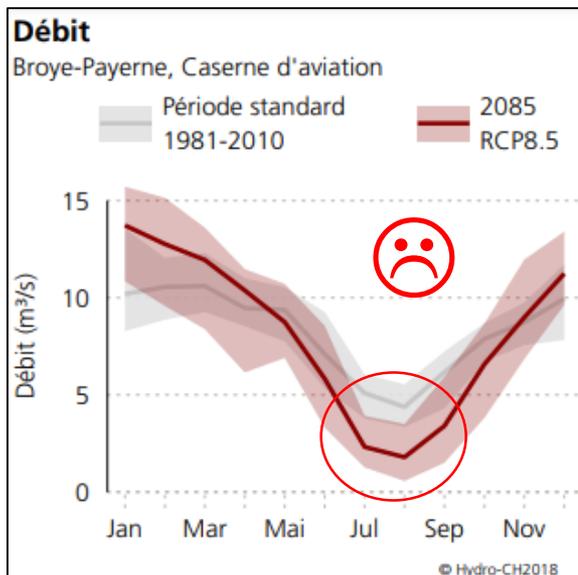
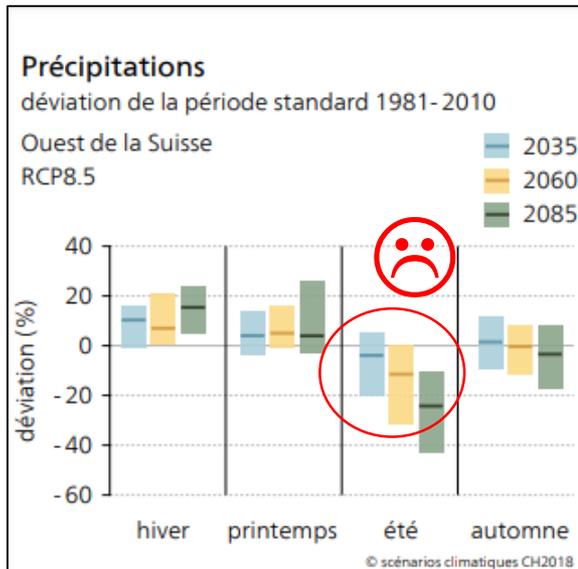
Bewässerung



Gurmels irrigation Bewässerung



Irrigation - Contexte



- > Les besoins d'irrigation augmenteront sensiblement, mais les débits des cours d'eau diminueront
- > Compétition entre les différents utilisateurs
- > Exigences croissantes du marché par rapport à la qualité et réactivité
- > Rôle de la région pour la sécurité alimentaire

=> Soutien fort de la confédération et des cantons pour les projets d'irrigation

Canton de Fribourg / Stratégie d'irrigation **en cours d'élaboration**

Contexte

L'agriculture fribourgeoise doit faire face aux effets du changement climatique, à savoir à l'avenir l'augmentation générale des températures et des événements météorologiques extrêmes, des sécheresses plus fréquentes au moment de la croissance végétale et un pattern de précipitations incertain. Le canton de Fribourg, avec ses grandes surfaces de cultures maraichères, pommes de terre

et autres grandes cultures est fortement impacté par cette problématique.

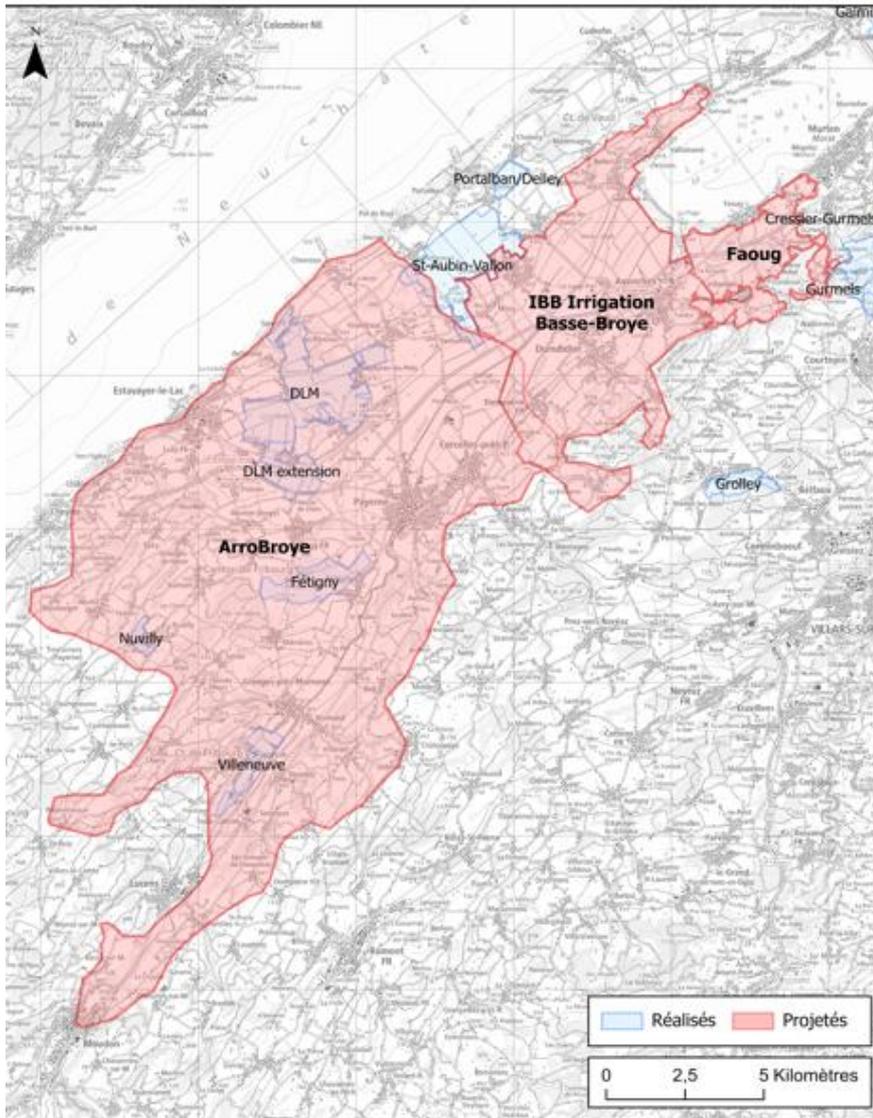
Pour éviter des conflits grandissants voire insoutenables d'utilisation de l'eau, le canton a besoin d'une stratégie d'irrigation qui décharge les cours d'eau et protège les écosystèmes fragiles

et les nappes phréatiques. Dans ce but, les pompages pour l'irrigation doivent être prévus dans les grands réservoirs, c'est-à-dire les lacs et grands cours d'eau. Dans ce cadre de raréfaction de la ressource en eau, l'irrigation doit faire un usage parcimonieux et efficient de l'eau. Une approche coordonnée est nécessaire pour développer un réseau d'irrigation optimal.

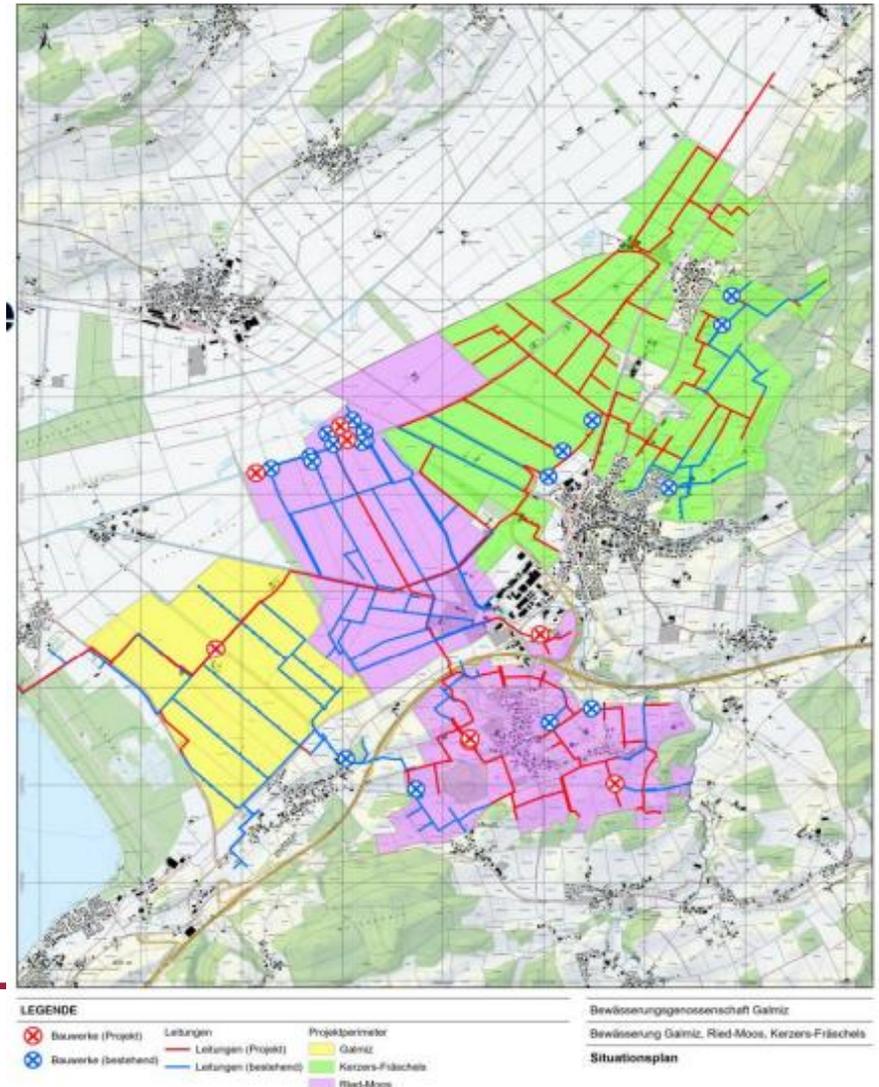
Le canton dispose d'une vision à long terme pour le développement de l'irrigation en vue de renforcer la résilience de l'agriculture face aux dérèglements climatiques et de maintenir son potentiel de production alimentaire ;

2. Etat d'avancement des projets

Projets d'irrigation de la Broye



Grosses Moos



Vision irrigation 2050+

La vision du canton de Fribourg est de **maintenir une agriculture productive** adaptée aux conditions locales et compétitive à long terme, et de contribuer ainsi à la sécurité alimentaire du pays.

Dans ce but, l'irrigation représente **un axe important de la stratégie cantonale d'adaptation** de l'agriculture au dérèglement climatique.

L'Etat s'engage proactivement aux côtés des agriculteurs et agricultrices en soutenant le développement de systèmes d'irrigation efficaces et pérennes qui permettent d'assurer la production agricole locale tout en garantissant la **protection des eaux, du sol et de la biodiversité.**

Cet objectif nécessite une **coordination et une planification cantonale et intercantonale** incluant les différents utilisateurs de l'eau pour optimiser les investissements dans les infrastructures et garantir une utilisation durable des ressources hydriques.

Parallèlement au développement d'autres axes stratégiques pour une agriculture résiliente, le canton de Fribourg ambitionne ainsi d'être **à la pointe du savoir-faire en matière d'irrigation**

Canton de Fribourg et voisins / projets d'irrigation

Stratégie d'irrigation en cours d'élaboration

• Périmètres réalisés

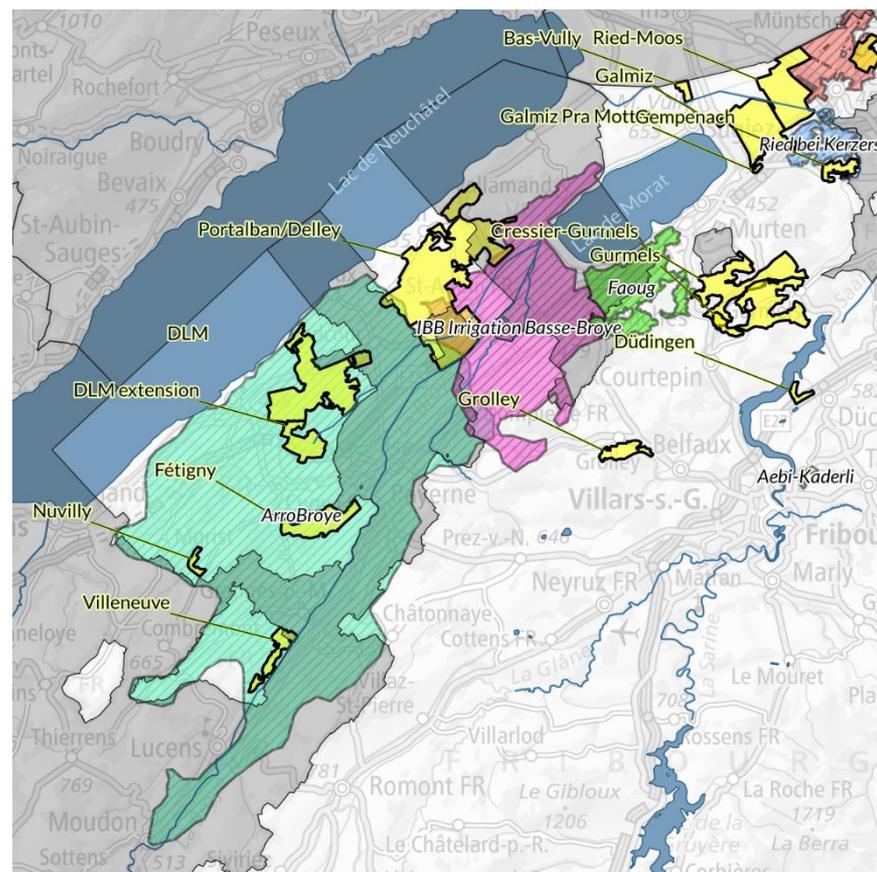
| Nom | Périmètre irrigable (ha) | Ressource | Débit pompé max (m³/s) | Nombre d'exploitants |
|-------------------|--------------------------|------------|------------------------|----------------------|
| Portalban/Delley | 1737 | Trois-Lacs | 0.100 | 40 |
| DLM | 800 | Trois-Lacs | 0.020 | 3 |
| Cressier-Gurmels | 520 | Sarine | 0.020 | 9 |
| Galmiz | 450 | Trois-Lacs | 0.017 | 28 |
| Ried-Moos | 446 | Autre | 0.000 | |
| Gurmels | 410 | Sarine | 0.083 | 7 |
| Fétigny | 340 | Trois-Lacs | 0.000 | 10 |
| DLM extension | 250 | Trois-Lacs | 0.010 | 3 |
| Villeneuve | 140 | Trois-Lacs | 0.000 | 4 |
| Fräschels | 120 | Autre | 0.025 | |
| Grolley | 114 | Autre | 0.003 | 2 |
| Gempenach | 100 | Autre | 0.020 | 7 |
| Bas-Vully | 57 | Trois-Lacs | 0.250 | 1 |
| Nuvilly | 41 | Autre | 0.111 | 1 |
| Düdingen | 24 | Sarine | 0.133 | 1 |
| Galmiz Pra Mottet | 10 | Trois-Lacs | 0.008 | 28 |

Total **5560 ha** **0,8 m³/s**

• Projets en cours

| Nom | Périmètre irrigable (ha) | Ressource | Débit pompé max (m³/s) | Nombre d'exploitants |
|----------------------------|--------------------------|---|---|----------------------|
| ArroBroye | 4000 | Trois-Lacs | 0.556 | 185 |
| IBB Irrigation Basse-Broye | 1500 | Trois-Lacs | 0.151 | 52 |
| Faug | 800 | Trois-Lacs | 0.125 | 27 |
| Kerzers-Fräschels | 789 | Trois-Lacs (80%), eau souterraine (20%) | 0.167 (Trois-Lacs), 0.100 (Eau souterraine) | 54 |
| Ried bei Kerzers | 300 | Eau souterraine | 0.067 | |
| Aebi-Kaderli | 25 | Sarine | | 2 |

Total **7400 ha** **1,1 m³/s**



Stratégie irrigation Fribourg
Périmètres d'irrigation Broye (existants et en projet)

Légende

- Masque hors Fribourg
- Périmètre réalisé (Fribourg)
- Périmètre en projet
 - Aebi-Kaderli
 - ArroBroye
 - Faug
 - IBB Irrigation Basse-Broye
 - Kerzers-Fräschels
 - Ried bei Kerzers



Canton de Fribourg et voisins / projets d'irrigation

- Périmètres réalisés

| Nom | Périmètre irrigable (ha) | Ressource | Débit pompé max (m ³ /s) | Nombre d'exploitants |
|--------------|--------------------------|-----------|-------------------------------------|----------------------|
| Total | 5560 ha | s-Lacs | 0,8 m³/s | |

- Projets en cours

| Nom | Périmètre irrigable (ha) | Ressource | Débit pompé max (m ³ /s) | Nombre d'exploitants |
|----------------------------|--------------------------|---|--|----------------------|
| ArroBroye | 4000 | Trois-Lacs | 0.556 | 185 |
| IBB Irrigation Basse-Broye | 1500 | Trois-Lacs | 0.151 | 52 |
| Faug | 800 | Trois-Lacs | 0.125 | 27 |
| Kerzers-Fräschels | 789 | Trois-Lacs (80%), eau souterraine (20%) | 0.167 (Trois-Lacs), 0.100 (Eau souterraine) | 54 |
| Ried bei Kerzers | 300 | Eau souterraine | 0.067 | |
| Aebi-Kaderli | 25 | Sarine | | 2 |

Total

7400 ha

1,1 m³/s

Misery-Courtion

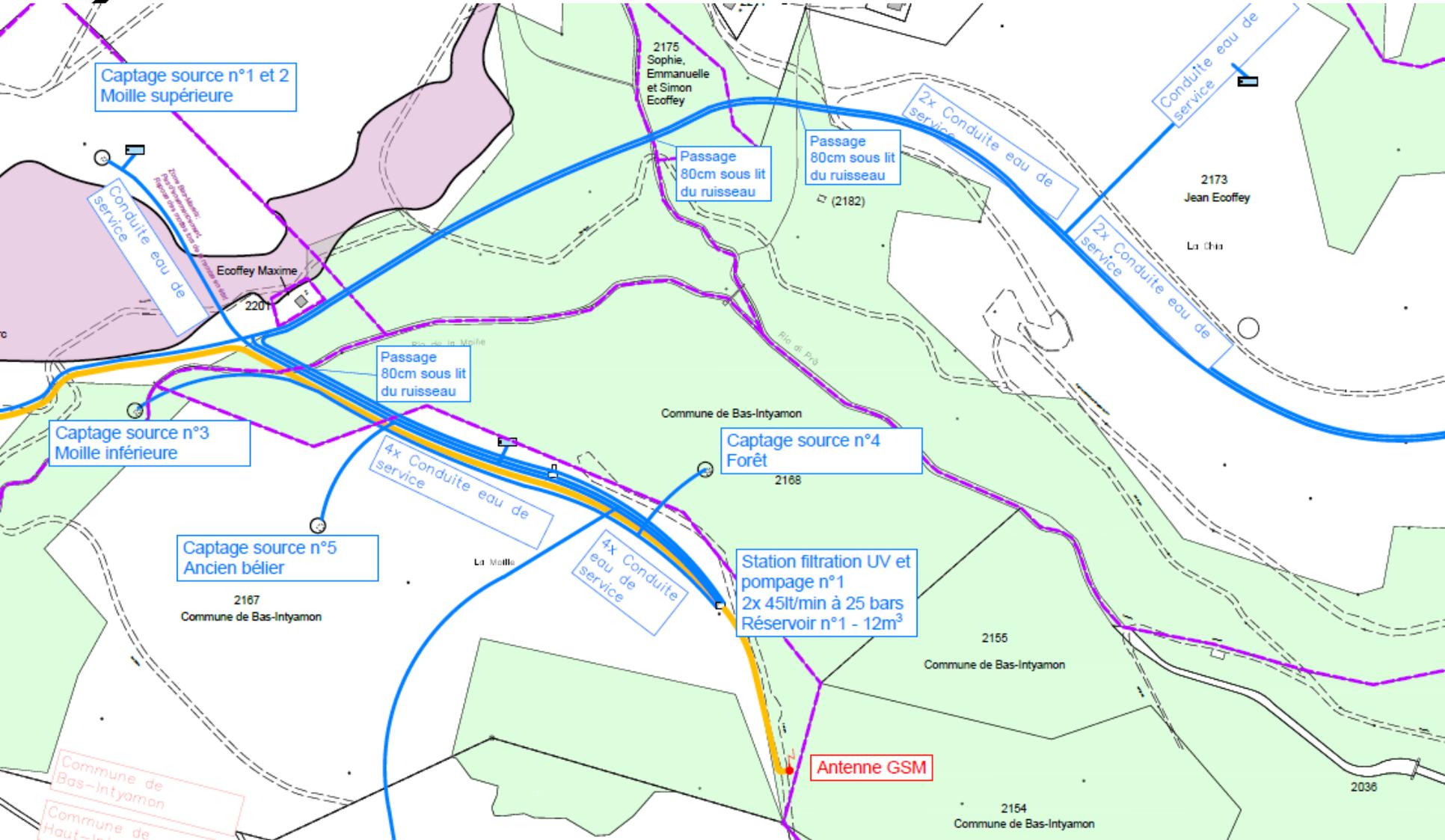
Drainage

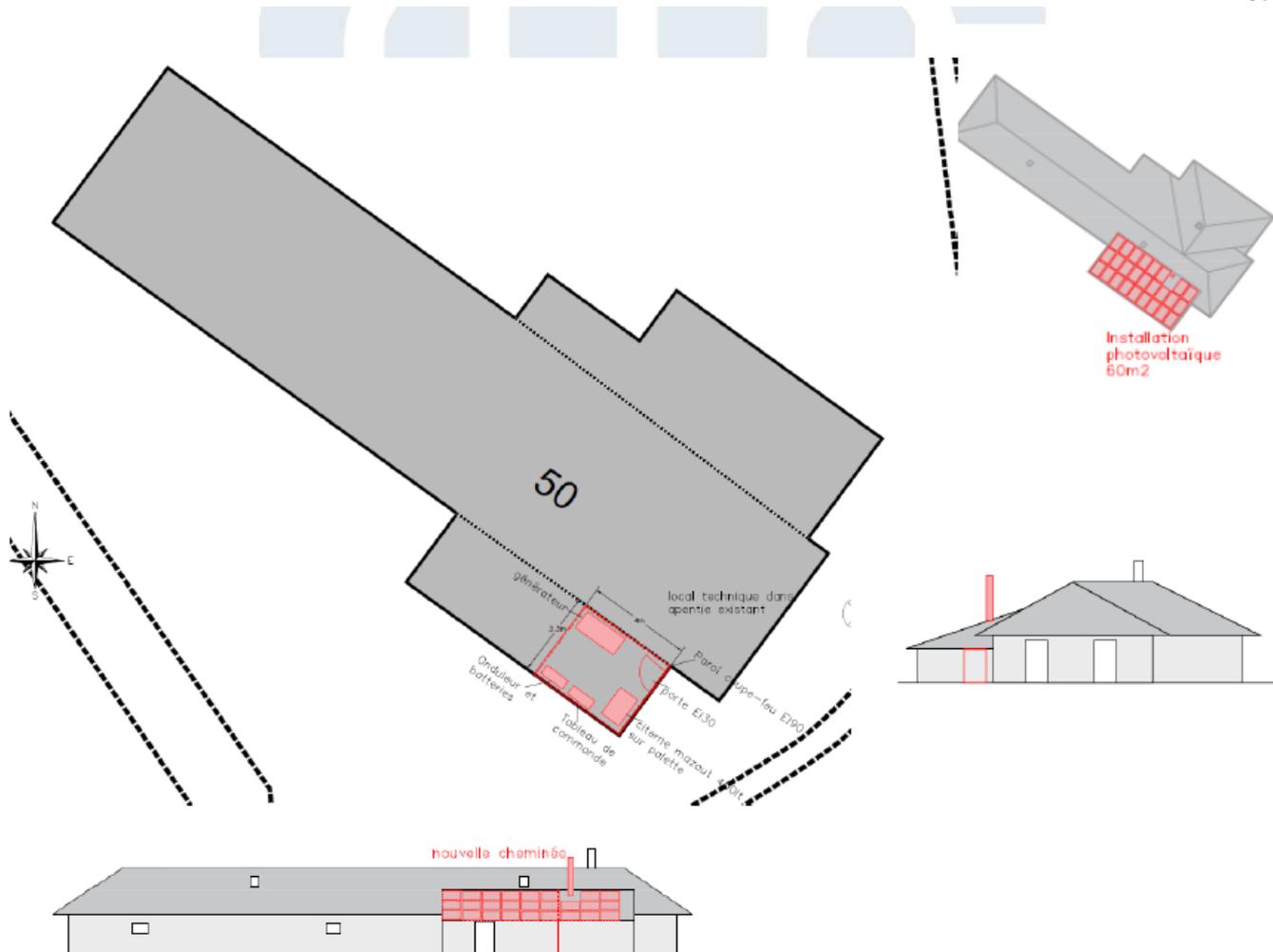
Entwässerung



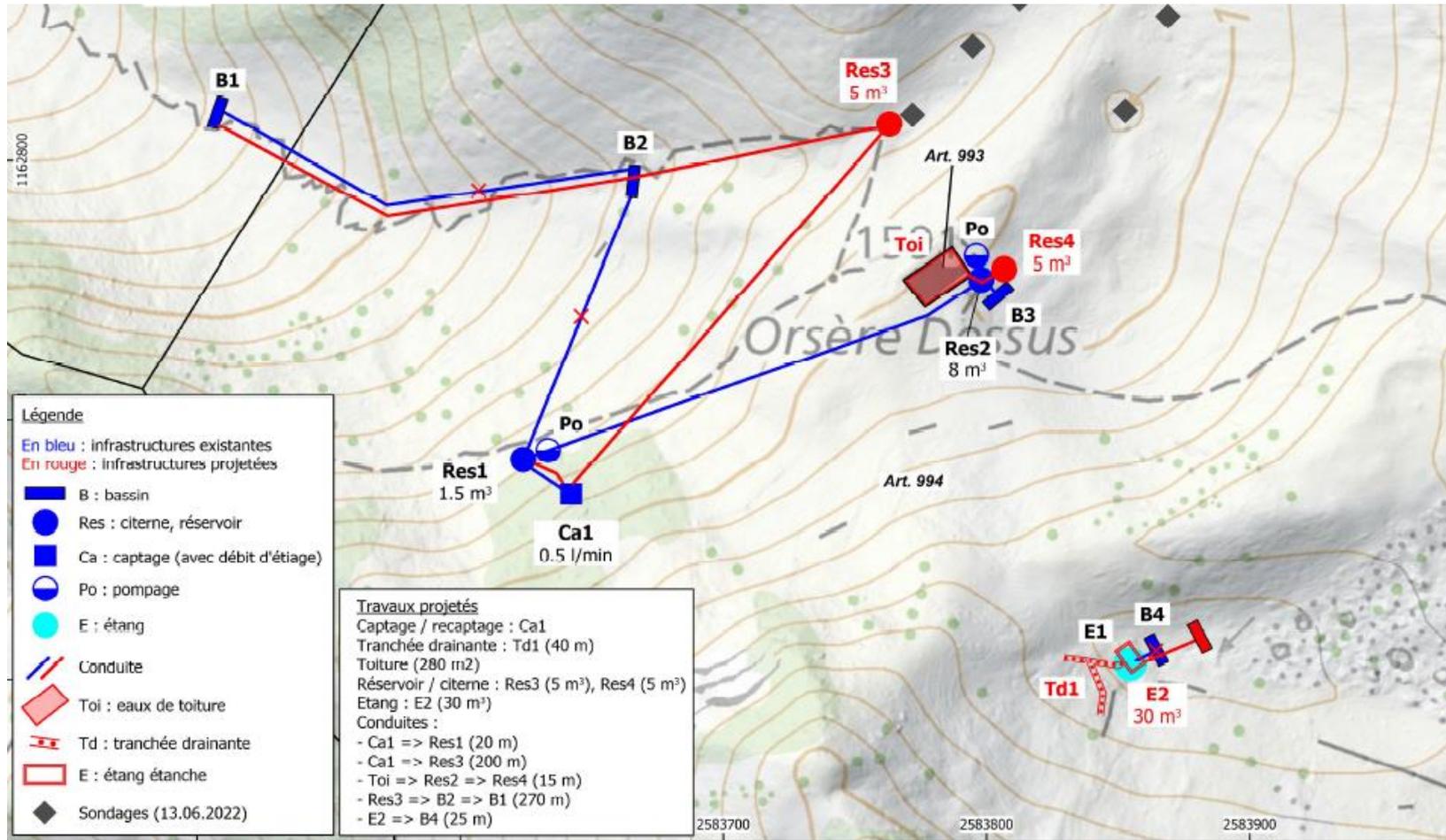








Esquisse de la centrale énergétique (situation, plan, face sud-est et sud-ouest)



Wasserversorgung

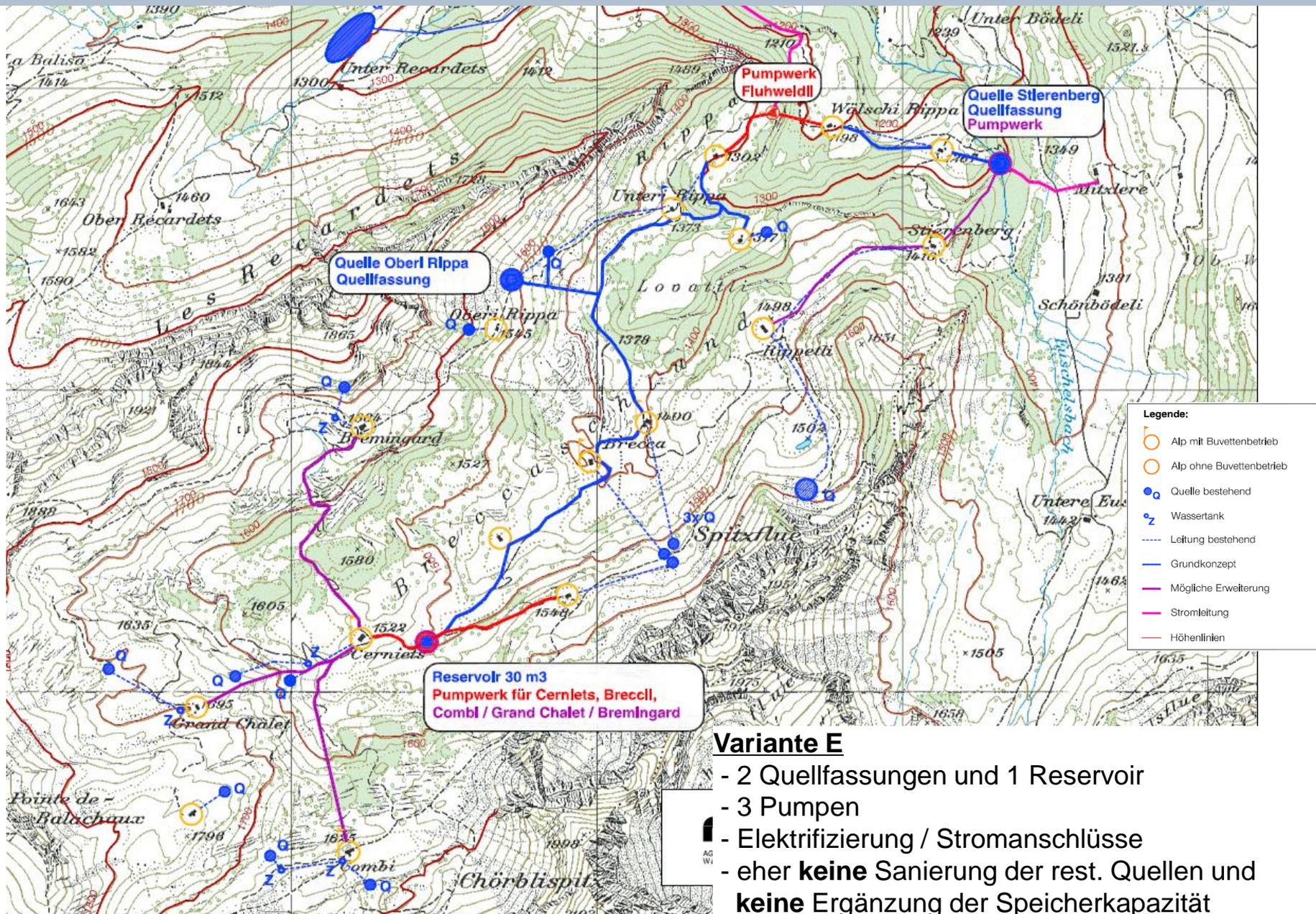


Adduction d'eau

Wasserversorgung auf den Alpen



Wasser- und Stromversorgungsprojekt Breccaschlund



Wasser- und Stromversorgungsprojekt Breccaschlund



Kennzahlen Alpen Breccaschlund

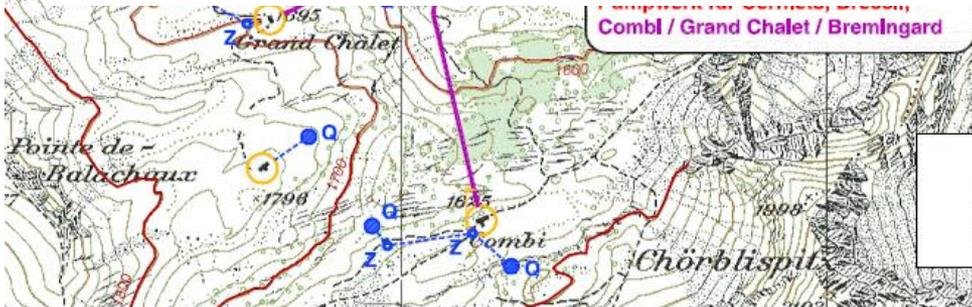
Grundeigentümer: 4 Alpgenossenschaften
7 Private

15 Alpen (5 Buvettenbetrieb + 1 Käseproduktion)

7 ständige Pächter- resp. Hirtenfamilien

770 Rinder, Milchkühe und Mutterkühe

1100 Tiere = 340 Normalstösse



Variante E

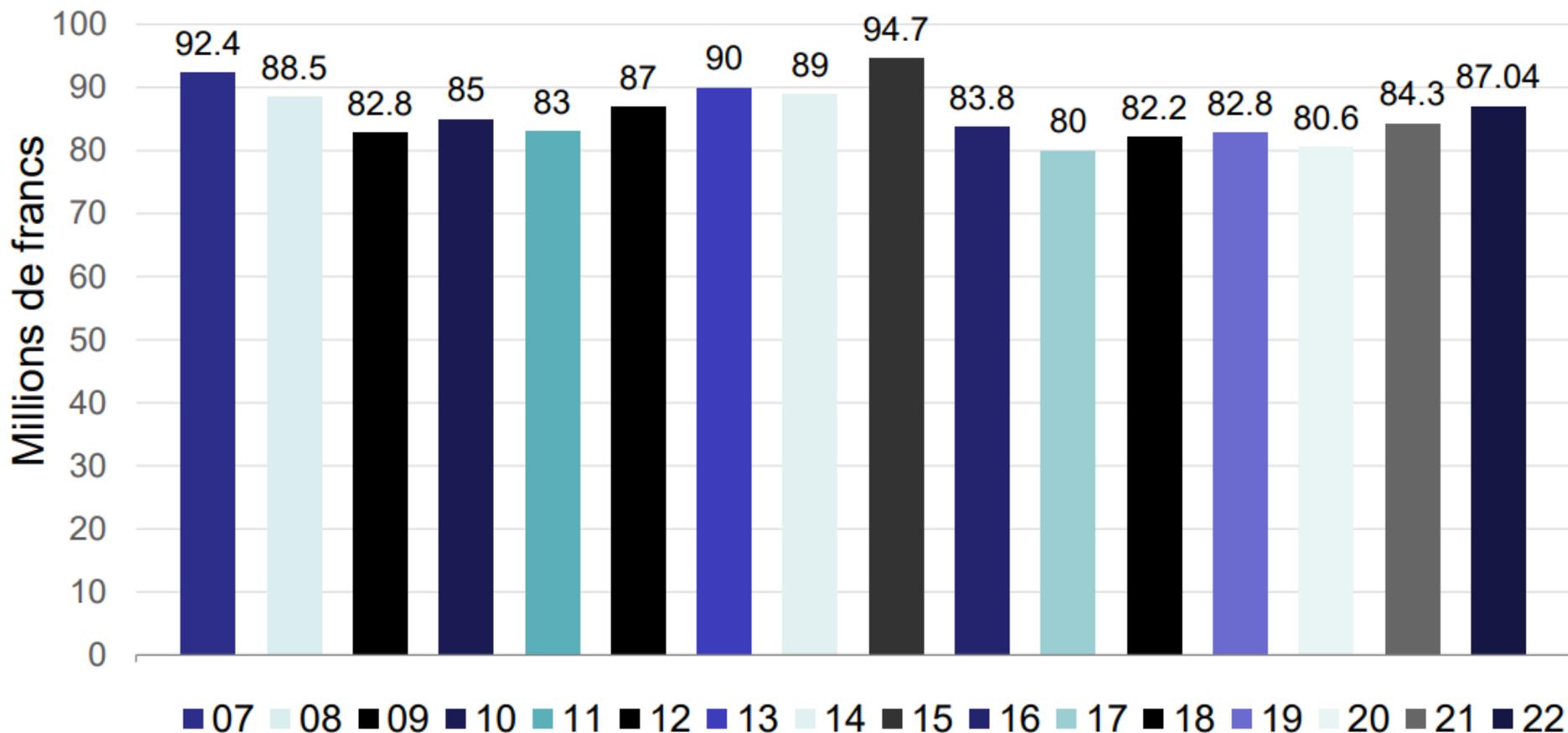
- 2 Quelfassungen und 1 Reservoir
- 3 Pumpen
- Elektrifizierung / Stromanschlüsse
- eher **keine** Sanierung der rest. Quellen und **keine** Ergänzung der Speicherkapazität

- 1) Améliorations des structures ?
De quoi s'agit-il ?
- 2) Fusion SAgri et Grangeneuve
- 3) Aspects juridiques
- 4) Améliorations des structures
dans le canton de Fribourg
- 5) Aspects financiers

- 1) Die Bodenverbesserungen
- 2) Fusion des Amts für
Landwirtschaft mit dem
Landwirtschaftlichen Institut
Grangeneuve
- 3) Aspects juridiques
- 4) Bodenverbesserungen in
Kanton Freiburg
- 5) Finanzielle Aspekte



Contributions aux améliorations structurelles





Un coup d'œil sur les finances...



| En millions de CHF | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024+ |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|
| Besoins | 125.0 | 122.0 | 121.9 | 114.4 | 113.4 | 99.7 | 106.4 | 106.0 | 107.2 | 115.1 | 111.04 | |
| Budget | 90.0 | 99.0 | 99.0 | 99.0 | 96.0 | 82.2 | 82.8 | 80.6 | 84.3 | 87.0 | 87.0 | 87 p.a. |
| Compte | 87.8 | 89.2 | 94.7 | 83.8 | 79.7 | 82.2 | 82.8 | 80.6 | 84.3 | 87.0 | | |
| Solde de crédit | 2.2 | 9.8 | 4.3 | 15.2 | 16.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |
| | 2% | 10% | 4% | 15% | 17% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | | |

Les requêtes concernant le message sur le crédit-cadre 2026-2029 sont actuellement en cours. Les discussions à ce sujet ont lieu actuellement.

Aspects financiers dans le canton de Fribourg

Les subventions à fonds perdu
(contributions à fonds perdu)

Les améliorations foncières

Budget 2023 paiements

Subvention cantonale : 8.43 Mio

Subvention fédérale quota : 8.24 Mio

Subvention fédérale utilisée : 10.24 Mio

Budget 2024 paiements

Subvention cantonale : 8.23 Mio

Subvention fédérale : 6.9 Mio



60 millions de travaux

***Sans les crédits
d'investissement***

in Kanton Freiburg

Die Beiträge «à fonds perdu»

Die Bodenverbesserungen

Budget 2023 Zahlungen

Kantonsbeitrag : 8.43 Mio

Bundesbeitrag quota: 8.24 Mio

Bundesbeitrag : 10.24 Mio

Budget 2024 Zahlungen

Kantonsbeitrag : 8.23 Mio

Bundesbeitrag : 6.9 Mio



Bauarbeiten für 60 Mio

***Ohne
Investitionskredite***

Je vous remercie de votre attention.

Avez-vous des questions ?

21 juin 2024 / Nicolas Deillon

« La simplicité est la sophistication suprême »

Léonard de Vinci