



Durée de vie productive des vaches laitières et son impact sur les émissions de GES

Pascal Python, Journée de la production animale Agroscope, IAG
20.09.2022



ENTWICKLUNG DER LANDWIRTSCHAFT UND DES LÄNDLICHEN RAUMS
DÉVELOPPEMENT DE L'AGRICULTURE ET DE L'ESPACE RURAL
SVILUPPO DELL'AGRICOLTURA E DELLE AREE RURALI
DEVELOPING AGRICULTURE AND RURAL AREAS

Contenu

- Projet en cours **Durée de Vie Productive DVP** des vaches laitières suisses

FiBL

 **agridea**

 **B**
F
H
Berner
Fachhochschule

- Aperçu de l'influence d'une DVP plus élevée sur plusieurs paramètres
 - les coûts d'élevage
 - rendement de vie
 - potentiel de production
 - effectif du troupeau
 - impact environnemental
- Conclusions

Projet: augmentation de la durée de vie productive des vaches laitières suisses, facteurs d'influence, scénarios futurs et développement de stratégies

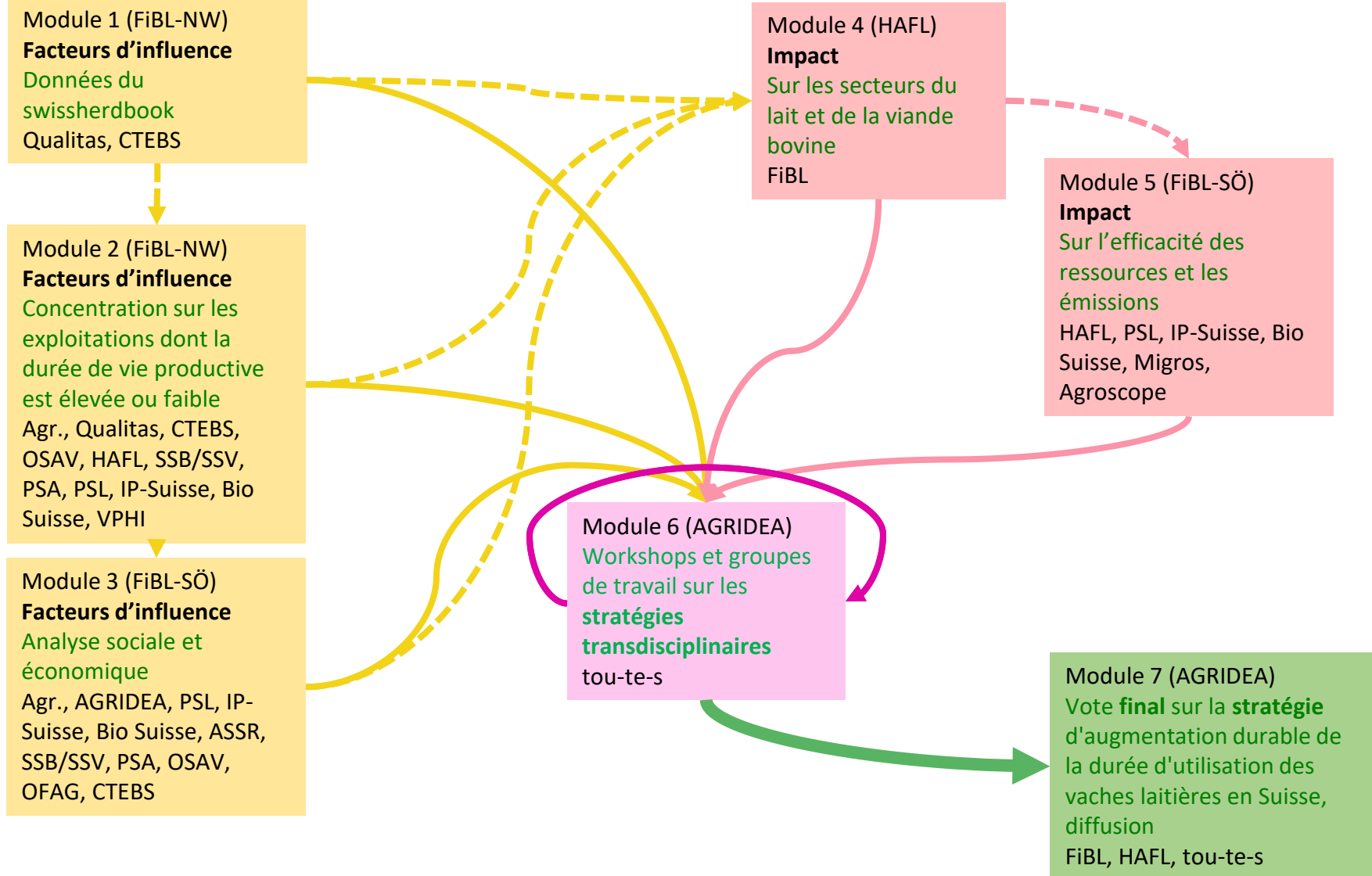
Gestion du projet : FiBL, Partenaires: AGRIDEA, FiBL-sciences économiques et sociales (SÖ), HAFL

FiBL

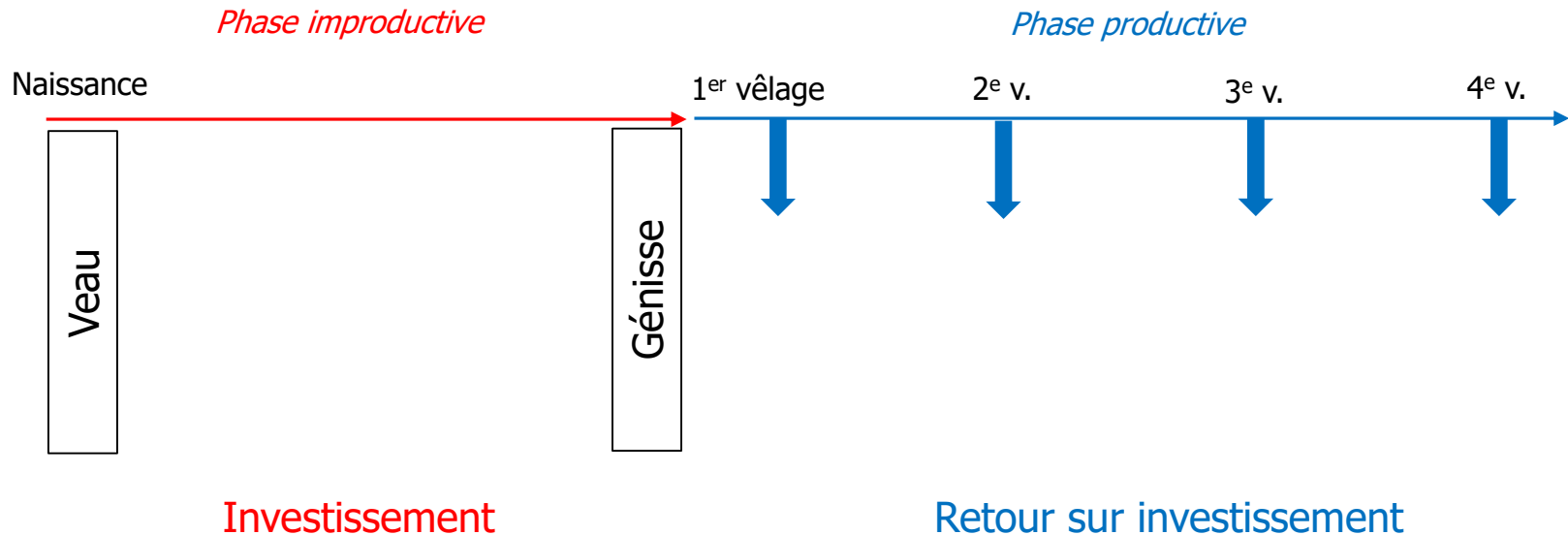
agridea

B
H
Berne
Fachhochschule

Autres partenaires : OFAG, OSAV, agriculteurs (agr.). Autres organisations participantes : CTEBS, Agroscope, Bio Suisse, IP-Suisse, Migros, Qualitas, SSB/SSV, PSL, PSA, ASSR, VPHI



Influence de la DVP sur les coûts d'élevage



- Diminution des coûts de remonte avec une DVP plus longue
- Dilution des coûts d'élevage sur plus de kg de lait

Influence du rendement par jour de vie sur les coûts d'élevage entre SI et HO

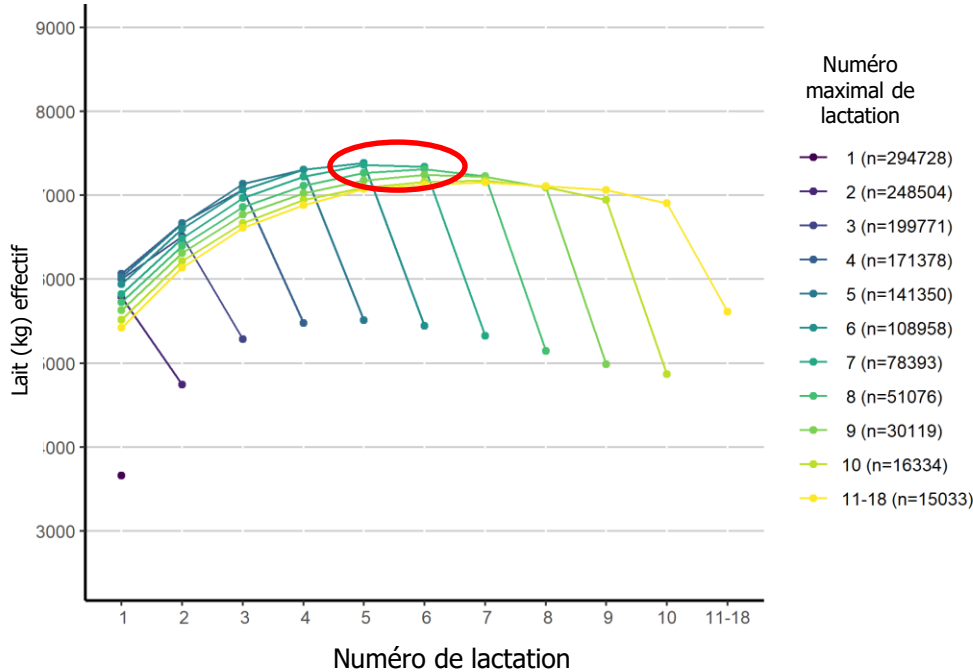
	Simmental	Holstein Switzerland
Rendement de vie, kg lait	19'701	28'436
Jours de vie (mois de vie)	2'264 (74,4)	2'090 (68,7)
Rendement kg lait/jour de vie	8,7	13,6
Age au 1 ^{er} vêlage, mois	32,1	28,2
Durée de vie productive, mois	42,4	40,5
Durée de vie productive, année	3,5	3,4
Lactations au moment du départ	3,8	3,3
Coûts d'élevage CHF/mois	87	99
Coût d'élevage cts/kg rendement de vie	14	9

Source: selon fédérations d'élevage, références 2018 (fiches techniques production bovine AGRIDEA no 3.1, 2021)

Une plus grande longévité pour exploiter au mieux le potentiel de production

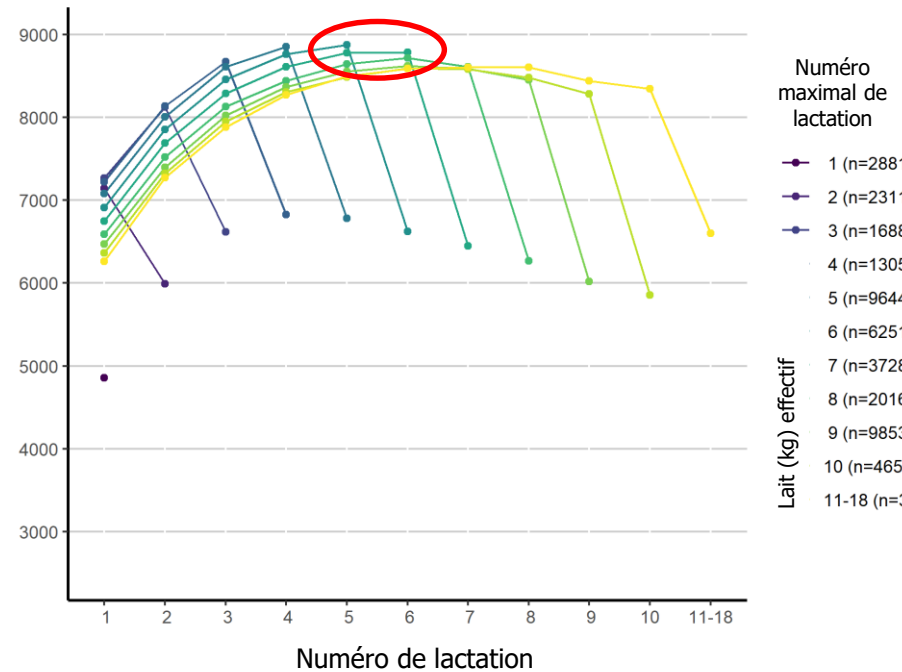
Brown Swiss

Production moyenne de lait (kg) effective par lactation BV



Holstein

Production moyenne de lait (kg) effective par lactation HO

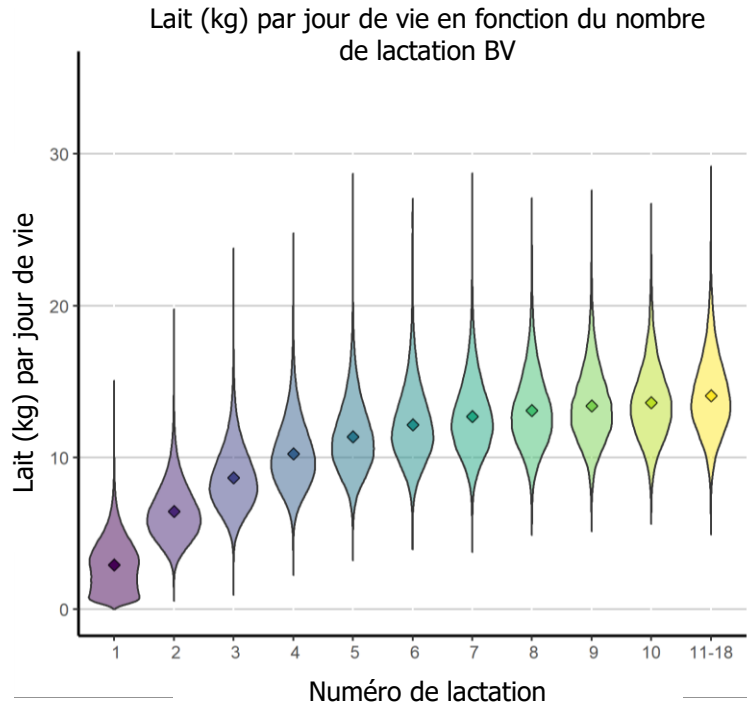


Source: Workshop sur la durée de vie productive des vaches laitières suisses, novembre 2021 FiBL, AGRIDEA, HAFL

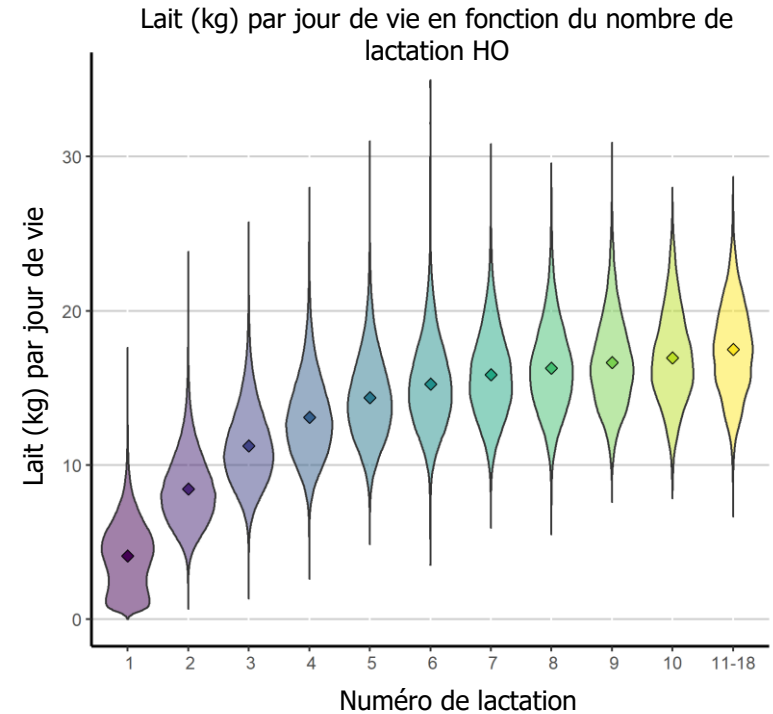
Augmentation de la production, en moyenne, jusqu'à la 5^e lactation
Ce potentiel productif n'est pas atteint dans le cas d'une durée de vie productive plus courte

Rendement par jour de vie en fonction de la dernière lactation

Brown Swiss



Holstein



Source: Workshop sur la durée de vie productive des vaches laitières suisses, novembre 2021 FIBL, AGRIDEA, HAFL

Dilution de la période d'élevage : chaque lactation supplémentaire augmente la production par jour de vie

Impact sur le cheptel d'une augmentation de la DVP

Phase productive

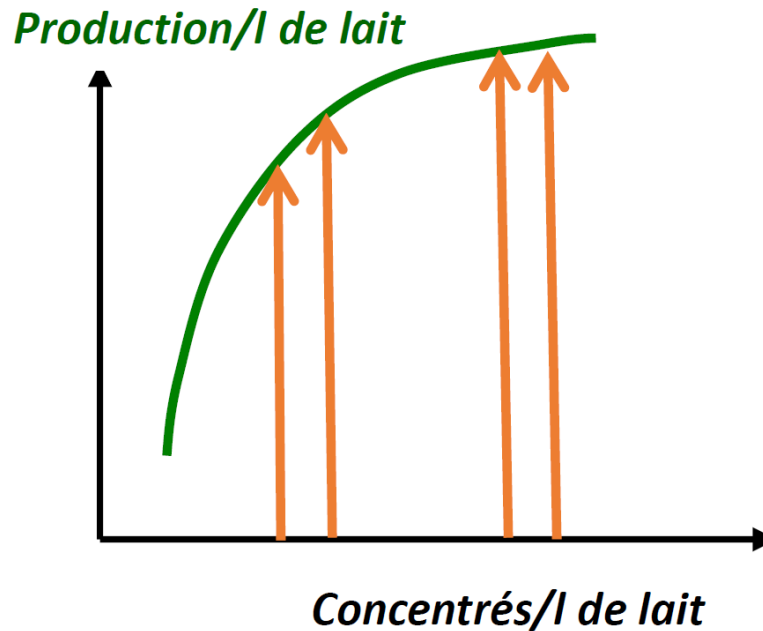
Phase improductive

	VL	DVP, an	% remonte	Age 1 ^{er} vêlage	Pertes, %	Jeune bétail
1) Initial	100	4	25%	30	12	71
2) Optimisé	100	5	20%	28	8	51
<i>Variation</i>	<i>idem</i>	<i>+1 an</i>	<i>-5%</i>	<i>-2 mois</i>	<i>-4%</i>	<i>-20 têtes</i>

- Optimisé:

- maintien du nombre VL et maintien du volume de lait produit
- une année supplémentaire DVP
- baisse de la remonte d'où baisse des animaux improductifs
- part des animaux productifs passe de 58% à 66%
- baisse de l'effectif total et baisse offre en viande

Optimisation de la productivité et impacts sur l'environnement



- Augmenter la productivité animale ... jusqu'à un certain seuil ...
- ... sinon dégradation de l'empreinte environnementale
- Indicateur kg éq. CO₂/l lait

Emissions/l lait ou /ha, résultats ¹CAP'2ER, élevages laitiers, 2013 à 2019, France

	conventionnel	bio
• Nombre d'exploitations laitières	5942	454
• Emission <u>brute</u> kg eq. CO ₂ /l lait	0,97	0,99
• Emission <u>nette</u> kg eq. CO ₂ /l lait	0,83	0,67 ✓

Contributions positives/ha SAU

- Performance nourricière
- Stockage carbone
- Biodiversité



Impacts sur l'environnement/ha SAU

- Emissions GES
- Conso. indirecte/directe énergie
- Excédent du bilan azote



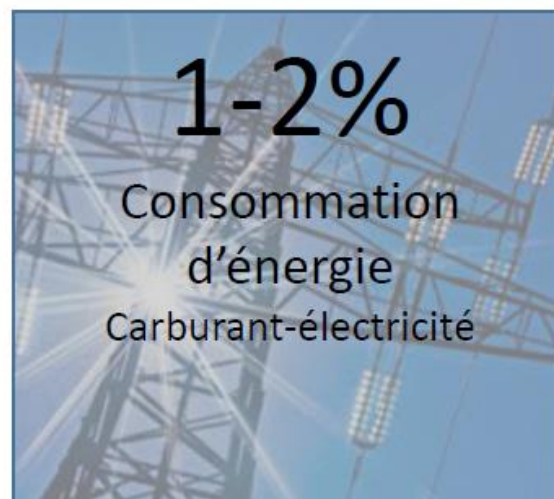
Conclusions (1)

- Incitation financière: nouvelle contribution allongement de la DVP des vaches (dès 2024)
- Décisions (renouvellement) de l'éleveur influencées par les prix du marché du lait et de la viande
- Rentabilité d'une vache dépend: optimum de la longévité + âge au 1^{er} vêlage => indicateur du rendement/jour de vie
- Offre en viande bovine en baisse

Conclusions (2)

- Trouver son optimum de productivité pour son système de production
- Moduler son taux de remonte face aux aléas climatiques (ressources fourragères mises à mal): part des effectifs productifs \Leftrightarrow improductifs
- Approche systémique

Conclusions (3): les leviers d'action et leur potentiel de réduction sur les GES



Info sur projet augmentation de la durée de vie productive des vaches laitières suisses

<https://themes.agripedia.ch/fr/duree-dutilisation-des-vaches-laitieres-suisses/>

Novembre 2022 (1 jour)

- 07.11.2022: Strickhof, Lindau ([Inscription](#)) D;
- 10.11.2022: INFORAMA Rütli, Zollikofen ([Inscription](#)) D;
- 16.11.2022: Institut agricole, Grangeneuve, Posieux ([Inscription](#)) F;
- 28.11.2022: Plantahof, Landquart ([Inscription](#)) D.

FiBL



Merci de votre attention

changer | comprendre | progresser

Pour des renseignements supplémentaires, veuillez consulter notre site www.agridea.ch ou nous contacter par courriel info@agridea.ch

Lindau Eschikon 28 | CH-8315 Lindau | +41 (0)52 354 97 00

Lausanne Jordils 1 | CP 1080 | CH-1001 Lausanne | +41 (0)21 619 44 00

Cadenazzo A Ramél 18 | CH-6593 Cadenazzo | +41 (0)91 858 19 66