



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR

Agroscope

Kristel Richard

Equiday 2021

Introduction



harasnational.ch

Anne-Laure Maigrot
Agroscope, Haras national suisse HNS

Avenches
9 octobre 2021



Plan

- **Agroscope – Tâches et programme d'activité**
- **Le Haras national suisse d'Agroscope: Un nouvel élan vers l'avenir**
- **Citizen Science/Recherche participative: Une forme nouvelle et passionnante de la recherche scientifique**
 - Qu'est-ce que la *Citizen Science*?
 - Exemples de projets
 - Conditions nécessaires au succès
 - Potentiel de la recherche participative
- **Essayons ensemble!**





Agroscope

une bonne alimentation,
un environnement sain



Agroscope



Centre de compétences de la Confédération
dans les domaines

- **agronomique**
- **alimentaire**
- **environnemental**



S'engage en faveur

- d'un **système agricole et alimentaire durable et résilient**
- d'une **alimentation saine** avec des aliments à haute valeur nutritive
- d'un **environnement intact**



Agroscope

Les différentes tâches

Equiday 2021





Agroscope

Orientation thématique

Agroscope oriente ses activités sur les principaux **défis de l'agriculture et de la filière alimentaire suisses.**

Acquérir et échanger des connaissances
Produire des effets



Evolution des chances et des risques

- Progrès technologique
- Demande croissante en denrées alimentaires à l'échelle mondiale
- Nouvelles plantes et nouveaux animaux (y.c. maladies)
- Augmentation des risques systémiques
- Changement climatique en progression

Evolution de la population suisse et des marchés

- Croissance et démographie de la population
- Changement dans les exigences de la société et des modèles de consommation
- Mondialisation / ouverture globale des marchés
- Contexte des coûts en Suisse toujours élevé

Evolution des ressources

- Raréfaction croissante des ressources naturelles
- Exploitation croissante des ressources naturelles

Base: Plan directeur de la recherche agronomique et agroalimentaire de l'OFAG 2017-2020



Agroscope

Au sein du département DEFR



DEFR
Département fédéral
de l'économie,
de la formation et
de la recherche

EPF
Ecoles
polytechniques
fédérales



OFAG
Office fédéral
de l'agriculture

SECO
Secrétariat d'Etat
à l'économie

SEFRI
Secrétariat d'Etat
à la formation,
à la recherche et
à l'innovation

OFAE
Office fédéral pour
l'approvisionne-
ment économique
du pays

OFL
Office fédéral du
logement

Conseil A



Agroscope

**trois Domaines de
compétences**

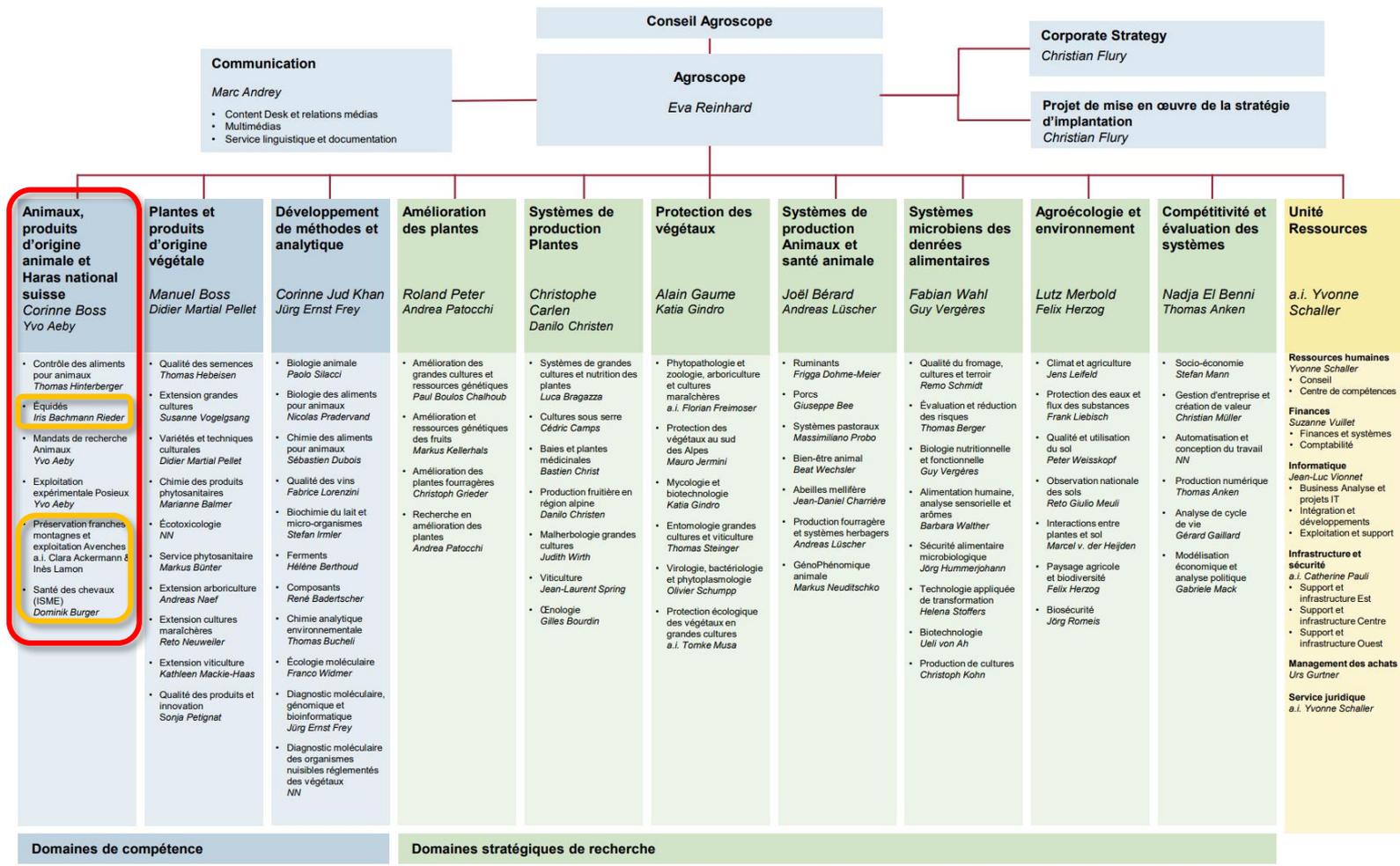
**sept Domaines
stratégiques de
recherche**

Ressources



Agroscope

Organigramme (à partir du 01.09.2021)



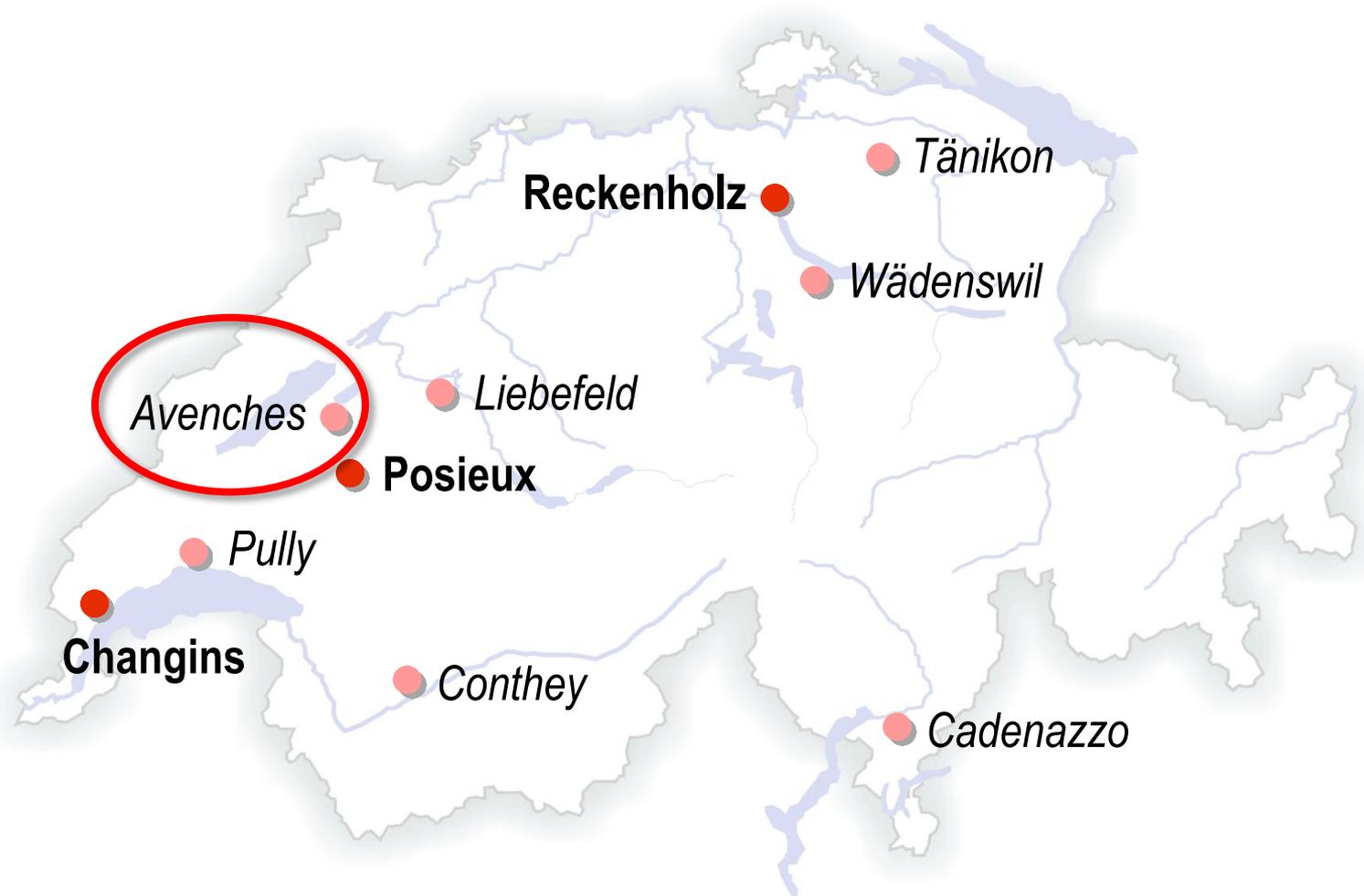
Equiday 2021 – 09.10.2021

Anne-Laure Maigrot



Agroscope

Les différents sites





Agroscope

Les chiffres clés 2020

874 Postes (EPT) avec **1058** collaborateurs-trices
dont **41** apprentis-es, **37** stagiaires, **52** doctorants-es, **36** Postdoc

48% sont des femmes

1335 Publications
dont **838** publications orientées pratique
dont **497** publications scientifiques

770 Présentations et posters

80 Thèses

74 Travaux de semestre, Bachelor et Master

1497 Cours (universités, hautes écoles spécialisées, écoles professionnelles, cours de formation)

Le Haras national suisse d'Agroscope





Le Haras national suisse

1898: Fondation



- 149 ha de terrain (Avenches et Jura)
- «Dépôt fédéral d'étalons et de poulains»
- Elevage de chevaux géré par des civils
- En 1927, les premières juments franches-montagnes arrivent → «Haras fédéral»

1995: Restructuration

► Concentration sur les missions clés

IENA Institut équestre national



Haras national suisse



- Conservation du franches-montagnes & soutien général à l'élevage de chevaux
- Recherche appliquée
- Transfert de connaissances: Formation et conseil

Depuis 2008: Rapprochement des instituts de recherche de l'OFAG

2012: Fusion avec Agroscope



Le Haras national suisse



Programme d'activité Agroscope 2018-2021



Projekte des SFF 6:
Tiergerechte Haltung und Tiergesundheit stützen und fördern

Projets du CSR 6:
Soutien et promotion de la santé des animaux et d'une détention conforme à leurs besoins

18.06.11.02.02 **Détention de chevaux en suisse**
18.06.11.02.03 **Utilisation de chevaux en suisse**

18.06.17.01.01 *Bedürfnis- und ressourcengerechte, nachhaltige Ernährung der Milchkuh*
18.06.17.02.01 *Mesures prophylactiques pour réduire l'utilisation d'antibiotiques dans l'élevage porcin*
18.06.17.02.03 *Hochfruchtbare Muttersauen in der Laktation*
18.06.17.04.01 *Grundlagen zur tiergerechten Haltung von Wiederkäuern und Schweinen*
18.06.17.05.02 *Abeille saine dans un environnement propice à son développement pour des produits apicoles de qualité et une pollinisation efficace*



Projekte des SFF 7:
Tiergenetik und Tierzucht für eine standortangepasste Nutztierhaltung einsetzen

Projets du CSR 7:
Génétique et sélection animales pour une détention et une production d'animaux de rente adaptées aux conditions du site

18.07.11.02.01 **Elevage de chevaux en suisse**
18.07.17.05.04 *Génétique et sélection d'un abeille résistante aux agent pathogènes*

Le programme d'activité fixe le cadre des activités de recherche et développement sur 4 ans

Orienté vers les défis actuels de l'agriculture

→ www.agroscope.admin.ch/agroscope/fr/home/themes/programme-activite-2018-2021.html



Le Haras national suisse

Programme d'activité
Agroscope 2022-2025

En cours de finalisation

- Recherche plus axée sur les systèmes
- Meilleure exploitation des synergies
- Exécution et transfert de connaissances sont des projets « en tant que tels ».
- Activités équestres renforcées et non remises en cause





Le Haras national suisse

En parallèle:

Programme d'activité
Agroscope **2022-2025**

Développement de la
stratégie Haras **2030**

Déclencheurs:

- Politique agricole 22+
- Modification de l'ordonnance sur l'élevage (1^{er} Janvier 2022, SR 916.310)
- Changements dans la branche équine suisse
- Evolution des attentes de la société en matière d'utilisation et de détention des chevaux en particulier et des animaux en général





Stratégie HNS 2030

Le site Agroscope d'Avenches, Haras national suisse HNS, est le **centre d'innovation et de compétence** par excellence de la Confédération pour la filière équine nationale, qui est mise en réseau au niveau régional, national et international. Par ses activités, le HNS s'engage en faveur **d'une détention, d'une utilisation et d'un élevage durables, compétitifs et multifonctionnels des chevaux.**



Détention



Utilisation



Elevage

Questions transversales: **santé animale, écologie et création de valeur ajoutée (durabilité)** font partie intégrante de ces solutions.

→ Détermination des objectifs stratégiques et des champs d'action



Stratégie HNS 2030



Exécution



Recherche



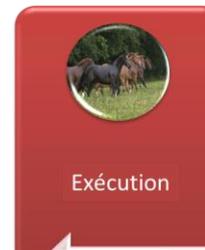
Transfert de
connaissances



Agroscope, Haras national suisse, HNS



Stratégie HNS 2030



Exécution



Recherche



Transfert de connaissances

Domaine de compétences Animaux, produits d'origine animale et HNS

Corinne Boss / Suppl. Yvo Aeby
Assist.: Carole Bauer

Préservation du franches-montagnes et exploitation Avenches
Clara Ackermann / Inès Lamon (a.i.)

Groupe de recherche Equidés
Iris Bachmann

Santé du cheval
Dominik Burger

Team Préservation du franches-montagnes et manifestations
H.R.Zurkinden
1 Stagiaire EPA

Team Détention Chevaux, maintenance et ateliers
Samuel Schär
Norbert Curty
Laurent Corninboeuf
Clément Lheureux
Willy Beroud
David Barras & apprentis
J.Ph.Chêne
Roger Balz
G. Nussbaumer
S. Fischer

Team Formation Chevaux
Roger Balz
Marianne Burri
D. Heinzmann
Franziska Blatter
Katja Allemann
Leo Risch
Daniela Häuptle
Daniel Jacot
Christa Graf
Chr. Guerry
Zsuzsanna Mihok

Team Forschung
Sabrina Briefer
Christa Wyss
A.L. Maigrot
Kathrin Kienapfel
Marie Roig-Pons
Charlotte Hiltbrand & étudiantes

Team Transfert de connaissances et Coordination SNG (Extension chevaux)
Anja Zollinger
Christelle Althaus
Sabrina Martin
Noemie Bollhalder
1 Stagiaire EPA

Alessandra Ramseyer
Hans Schwab

AGS Site Avenches: Haras national suisse (exécution) et recherche (incl. transfert de connaissances)



Stratégie HNS 2030



Exécution



Recherche



Transfert de
connaissances





Stratégie HNS 2030

Recherche



Détection



Utilisation



Elevage

- Intégration plus forte de l'efficacité économique, de l'impact environnemental et d'aspects sociologiques
- Renforcement dans le domaine de la santé équine
- Coopération accrue avec les autres groupes Agroscope
- Participation accrue des acteurs-trices de la pratique



Citizen Science / Recherche participative



Citizen science/Recherche participative

«Approche de la recherche qui permet la participation des citoyens et citoyennes aux différentes étapes d'un projet de recherche»

- Forme de science plus ouverte, accessible
- Récolte collaborative de données, pas uniquement dans le contexte académique
- Exploitation du potentiel de personnes intéressées par la science mais n'ayant pas de formation universitaire spécifique



Citizen science/Recherche participative

Les différents niveaux de la science citoyenne

Niveau 4
Extrême

Recherche conjointe –
définition du problème, collecte et
analyse des données

Niveau 3
Recherche participative

Participation à la définition du
problème et à la collecte des
données

Niveau 2
Connaissances réparties

Citoyens-ennes servant d'interprètes
essentiels-elles

STUFE 1
Crowdsourcing

Citoyens-ennes servant de
«capteurs» (sondes)

<https://www.schweizforscht.ch/fr/informations-generales/les-sciences-citoyennes-qu-est-ce-que-c-est>



Citizen science/Recherche participative

Exemples

- Traditionnellement utilisée dans l'observation de la nature, par exemple en ornithologie
 - Suivi des oiseaux par la Station ornithologique suisse de Sempach / atlas des oiseaux nicheurs
- Autres exemples: Collecte de données météorologiques, évolution des dialectes au fil du temps, Nos voisins sauvages, Long Covid Switzerland, ...
- Citizen Science Center Zürich, fondé en 2017 par l'université de Zürich et l'EPF Zürich <https://citizenscience.ch/fr/>
- Citizen Science Suisse <https://www.schweizforscht.ch/fr/>
- Académie des sciences naturelles, réseau de recherche pluridisciplinaire <https://sciencesnaturelles.ch/>



Citizen science/Recherche participative

Exemple

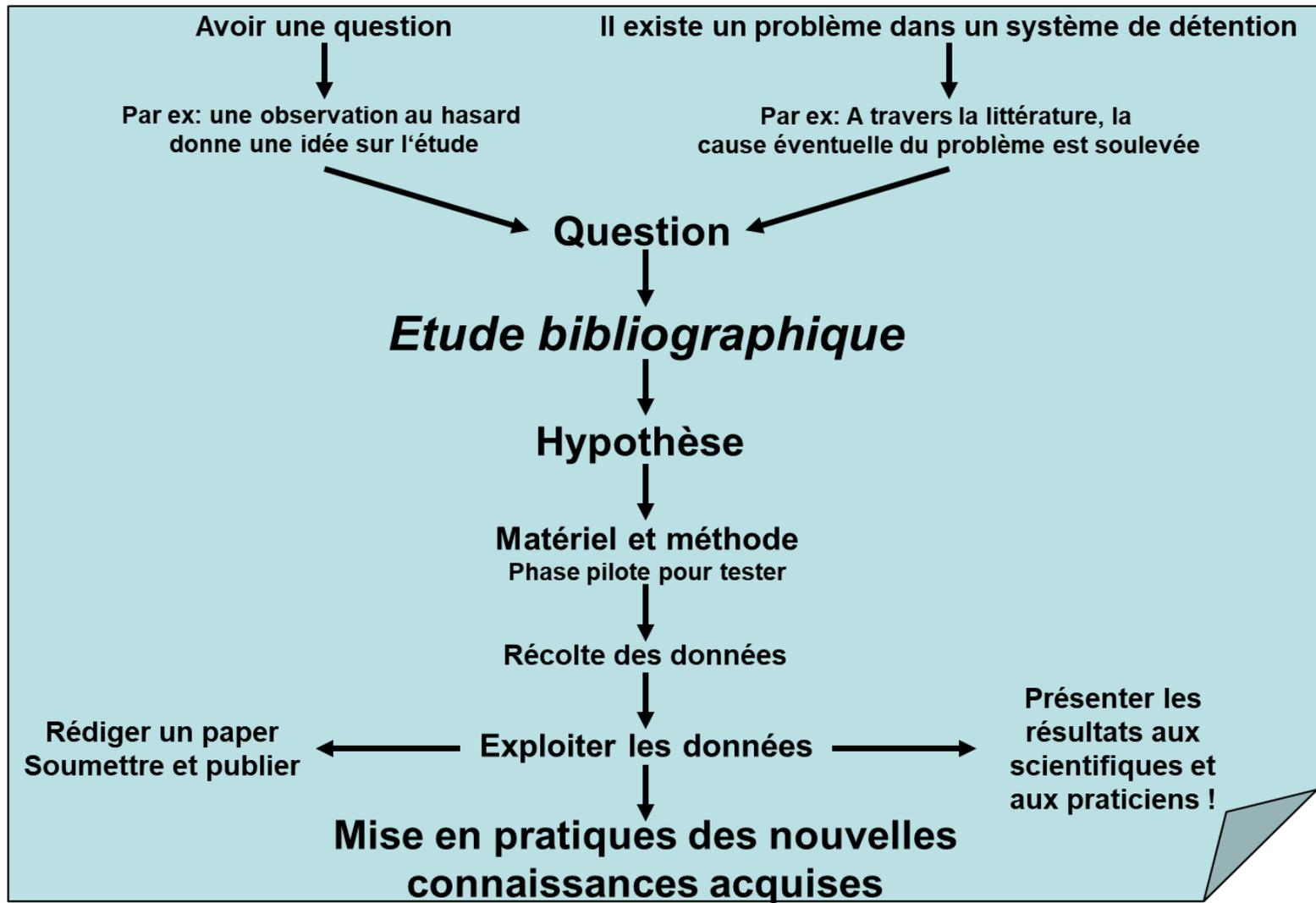


<https://www.beweisstueck-unterhose.ch/fr/>

- Partenaires: Agriculteurs-trices et jardiniers-ères amateurs-es
- Tâche: Enfouissement d'un caleçon standardisé en coton
- Après 2 mois: Envoi des restes du caleçon et d'un échantillon de sol au laboratoire pour analyse
- Question: Les caleçons sont-ils adaptés pour mesurer la santé du sol de manière fiable?



Citizen science/Recherche participative





Citizen science/Recherche participative

Conditions nécessaires au succès

- Les objectifs sont **réalistes**, le protocole de recherche est **simple**
- Le protocole de recherche garantit une **qualité** suffisante des données collectées pour répondre à la question de recherche
- Les tâches (gestion, achat de matériel, collecte de données, analyse) sont attribuées de manière **claire et transparente**
- Le **matériel** nécessaire est facilement accessible ou fourni par les responsables du projet
- Tous les **risques** associés à la participation au projet sont évalués et minimisés par les responsables du projet



- Méthodes expliquées de manière compréhensible et pouvant être mises en œuvre partout et par tous-tes
- Formation préalable, si nécessaire
- Logistique clairement réglemantée et méticuleusement organisée
- Matériel traité avec précaution par tous les participants-es



Citizen science/Recherche participative

Potentiel de la recherche participative

Tout le monde est gagnant!

Les chercheurs-euses

- Davantage de données
- Mesure de l'intérêt du projet pour les citoyens et citoyennes
- Meilleure connaissance des préoccupations des citoyens et citoyennes

Les participants-es

- Contribution à l'élaboration et à la mise en œuvre de projets de recherche
- Meilleure compréhension de la démarche scientifique



Citizen science/Recherche participative

Essayons ensemble!

Donnez-nous votre avis sur les besoins actuels en matière de recherche et vos suggestions pour des projets réalistes de recherche participative?

Programme

Heure	Sujet	Intervenante
08.00-08.30	Arrivé des participant-e-s	
08.30-08.45	Bienvenue	Iris Bachmann
08.45-09.30	Introduction: recherche scientifique chez Agroscope et au HNS	Anne-Laure Maigrot
09.30-10.15	Brainstorming avec les participant-e-s sur les besoins en recherche	Toutes
10.15-10.45	Pause	
10.45-11.45	Présentation des 4 projets de recherche	Marie Roig-Pons, Sabrina Briefer, Annik Gmel, Anne-Laure Maigrot

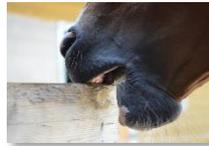


Citizen science/Recherche participative

Essayons ensemble!

Nous avons préparé quelques projets pour cette première expérience de science participative au HNS

- Génétique



- Personnalité et affinités



- Comportement alimentaire



- Comportement de repos



Merci pour votre attention!

**Bonne chance
et plein succès!**

