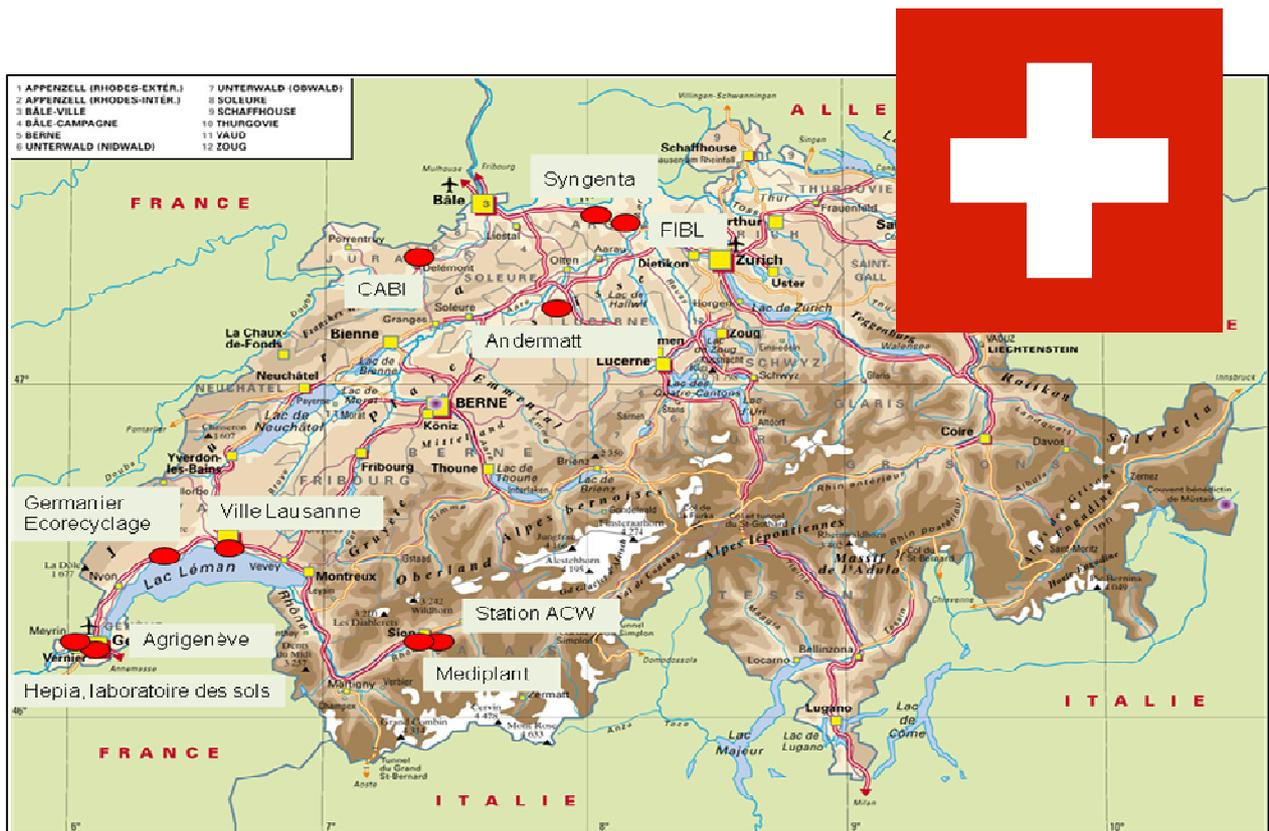




Voyage d'étude de la promotion SEVE 2009-2010 en Suisse

Découverte des systèmes de culture Suisse et des travaux de recherche qui sont réalisés dans ce pays ; dans des domaines comme celui de la protection des plantes, de l'environnement, des sciences du sol...



Nous sommes étudiants en M2 à Agrocampus ouest centre d'Angers, et c'est dans le cadre de notre option SEVE (SantE du Végétal et Environnement) que nous souhaitons réaliser un voyage d'étude en Suisse.

Notre choix s'est arrêté sur ce pays pour les raisons suivantes :
La Suisse est spécialiste dans le domaine de la protection des plantes et possède sur son territoire de très grosses firmes travaillant dans les produits phytosanitaires comme Syngenta, ainsi que des entreprises produisant des solutions de lutte biologique. De plus ce petit pays est très concerné par la mise en place d'une agriculture respectueuse de l'environnement, l'agriculture biologique y est notamment très développée. La biodiversité est aussi une préoccupation importante, la Suisse participe d'ailleurs à la Convention de l'ONU sur la biodiversité, et les énergies renouvelables sont en perpétuelle augmentation. Également intéressant pour son système de certification, la Suisse promet un voyage d'étude enrichissant.

Ce voyage a pour objectif la découverte concrète du terrain concernant les problématiques que nous étudions ; à savoir les méthodes de protection des plantes (des produits phytosanitaires à la lutte biologique), les sciences du sol (fabrication de substrats, d'amendements, et développement de méthodes alternatives), les zones non agricoles (espaces verts novateurs et parcs naturels), et l'environnement. Et afin d'étudier ces domaines de la manière la plus enrichissante possible, nous souhaitons diversifier les visites qui auront lieu dans des entreprises de production, des centres de recherche et développement, des collectivités ou parcs...

Ce dossier développe les points clés de ce voyage d'étude, la durée du séjour, le mode de transport et les itinéraires choisis, les visites prévues, les logements possibles et le budget prévisionnel.

1. Dates, durée et participants concernés par le voyage :

Le voyage se déroulera du samedi 6 février au vendredi 12 février (dans la nuit du 12 au 13), soit 7 jours et 6 nuits.

15 personnes participeront à ce voyage :

-13 étudiants : Aurélien Blary, Marie Harruis, Michaël Huber, Violaine Le Peron, Flora Pensec, Soline Picard, Audrey Pommelet, Guénoé Pontreau, Emmanuelle Reydet, Marie Thivolle, Stéphane Trihan, Matthieu Zehr et Alice Denis.

- 2 accompagnateurs : Messieurs Jean-Charles Michel et Yann Tricault.

2. Déplacements

Les déplacements se feront en minibus (2 véhicules de 9 places) tout au long du voyage. Le départ et l'arrivée se feront à Angers. 3 conducteurs par véhicule seront assurés, soit 6 conducteurs au total : Messieurs Jean-Charles Michel et Yann Tricault, + noms des élèves. La compagnie de location est AVIS avec qui Agrocampus-Ouest centre d'Angers est sous contrat.

3. Visites prévues (voir carte)

CABI Europe-Switzerland

C'est une des principales institutions à la base de la recherche internationale sur la lutte biologique (gestion de mauvaises herbes envahissantes et des insectes parasites).

Le centre contribue aussi à l'évaluation des risques et des impacts d'insectes envahissants. Les chercheurs réalisent des inventaires de ces insectes et établissent les listes noires d'espèces animales qui exigent une attention particulière et un contrôle, en raison de leur impact sur l'environnement. CABI contribue ainsi au développement de stratégies régionales et nationales pour la prévention et la gestion d'espèces envahissantes en Europe.

Il est prévu que nous visitons le secteur protection des arbres et des plantes ornementales contre les insectes ravageurs.

Andermatt Biocontrol à Grossdietwil

Andermatt Biocontrol est une entreprise dont l'objectif est de proposer des alternatives biologiques aux produits phytosanitaires conventionnels chimiques de synthèse et de les mettre en pratique. Cette entreprise de 54 collaborateurs commercialise toute une palette de produits et d'engrais. Elle possède sa propre production de certains virus et auxiliaires.

La visite permettra de comprendre le contexte dans lequel travaille l'entreprise, de visiter la production de nématodes, et de discuter des avantages et limites de la protection biologique que permettent les produits commercialisés par Andermatt Biocontrol.

L'Institut de recherche de l'agriculture biologique FiBL

L'Institut de recherche de l'agriculture biologique (FiBL) Suisse est un centre de compétences, leader européen en matière de recherche et de vulgarisation en agriculture biologique.

Depuis de nombreuses années, le FiBL promeut également l'agriculture biologique au niveau international, par exemple à travers *International Federation of Organic Agriculture Movements* IFOAM. Les compétences du FiBL portent aussi bien sur la mise en valeur écologique des sols et la production végétale que sur l'approche globale de la santé animale, l'éthologie animale et l'élevage écologique du bétail, la socio-économie, l'analyse globale du marché bio ainsi que la production et la transformation écologiques des denrées alimentaires.

L'accent est mis non seulement sur la recherche appliquée mais également sur le transfert du savoir vers la pratique par le biais de la vulgarisation, de cours, d'expertises et de divers outils de documentation (revues, fiches techniques, ouvrages spécialisés, internet).

La visite du FiBL sera composée de 3 volets :

- 9h00-10h15 : Évaluation des mesures environnementales agronomiques, développement des populations d'auxiliaires, surfaces de compensation écologique
- 10h45-11h45 : Arboriculture (auxiliaires, stratégies phytosanitaires, variétés, entretien du sol, porte-greffes)
- 11h45-12h30 : Reconversion à l'agriculture biologique, exigences du cahier des charges de Bio Suisse

Syngenta, site de Stein

La visite devrait permettre de découvrir les travaux de recherche d'une des plus grosses entreprises mondiales productrices de produits phytosanitaires, et de discuter des problématiques actuelles de la filière.

En effet, le centre de recherche de Stein est un centre de compétences scientifiques pour les activités de recherche dans le domaine de la protection des cultures (Syngenta Agro) et du traitement des semences (Syngenta Seeds). Quelques 300 chercheurs développent de nouveaux

insecticides et fongicides. Parmi les installations ultramodernes du site de Stein seront intéressantes à visiter, et les grandes serres dont dispose le site permettent de réaliser des essais dans un cadre impossible à recréer en chambre climatique.

Lausanne

Lausanne est la 5ème commune de Suisse et se distingue entre autres pour sa qualité de ville durable. Cette ville comporte 350 hectares d'espaces verts et tente d'allier la nature et la ville. Ainsi différents types d'espaces verts y sont présents : jardins anciens et parcs contemporains, grands espaces de détente et parcs ainsi que les cordons boisés et les quartiers. Les services des parcs et promenades s'appliquent à développer la gestion et l'entretien différencié des espaces verts. Notre visite traitera en particulier du réseau écologique (bilan et perspectives), de Lausanne ville-nature (projet d'agglomération) et d'écoquartiers.

AgriGenève

L'Association Faitière de l'Agriculture Genevoise, est la fusion de la Chambre Genevoise d'Agriculture et de l'Association Genevoise des Centres d'Etudes Techniques Agricoles. Les missions de cette association sont :

- la défense professionnelle et le développement rural
- la formation et la vulgarisation
- la comptabilité et la gestion des exploitations

Agri-pige est l'association genevoise des paysans et paysannes pratiquant la production intégrée. Depuis 2004, elle est reconnue comme organisme de contrôle pour les PER (Prestations Ecologiques Requises) et les divers Label suisses.

Lors de cette rencontre est prévue : une présentation de l'association, de l'agriculture genevoise et de ses caractéristiques, ainsi qu'une visite chez un horticulteur de fleurs coupées.

Hepia, laboratoire des sols

Hepia est la Haute Ecole du Paysage, d'Ingénierie et d'Architecture de Genève.

Elle héberge les filières professionnelles des écoles d'horticulture et de fleuristes, ainsi que les filières « ingénieurs » des sciences liées au végétal et à la terre. Nous visiterons le laboratoire des sols rattaché à la filière agronomie de l'école d'ingénieur, notamment le secteur Recherche et Développement qui travaille sur la conservation, la gestion des terres agricoles, et la défense des cultures.

Cette visite devrait être l'occasion de découvrir le laboratoire et les travaux de recherche qui y sont menés en relation avec les problématiques horticoles.

Visite de l'usine de méthanisation de Lavigny, Entreprise Germanier écorecyclage

Germanier est une entreprise de paysage ayant développé récemment une nouvelle branche d'activité, à travers la création de Germanier Ecorecyclage S.A., spécialisée dans le traitement des déchets. Active essentiellement dans le compostage et la bio méthanisation cette nouvelle entreprise a débuté par l'ouverture début 2008 d'une usine de biogaz à Lavigny (canton de Vaud). Ce dispositif collecte les déchets organiques des communes environnantes et les élimine tout en produisant méthane et engrais.

L'objectif de la visite est de découvrir le fonctionnement d'un méthaniseur, ainsi que les problématiques et les enjeux spécifiques aux installations de traitement et valorisation des déchets.

MEDIPLANT

MEDIPLANT réalise la domestication et l'amélioration génétique de nouvelles plantes médicinales ou aromatiques, sur la base de critères de qualité définis par les utilisateurs.

MEDIPLANT se consacre notamment aux plantes adaptées aux régions de montagne et recherche des techniques de culture respectueuses de l'environnement. Leurs prestations intéressent les industries transformatrices de plantes médicinales et aromatiques.

Leurs recherches visent l'amélioration de la qualité et la réduction des coûts de production des plantes médicinales et aromatiques grâce aux travaux suivants :

- estimation des ressources végétales exploitables et domestication d'espèces de la flore sauvage
- sélection variétale
- amélioration des techniques de production agricole
- amélioration des techniques d'élaboration et de conservation

Station Agroscope Changins-Wädenswil ACW

Agroscope Changins-Wädenswil ACW est une des trois stations de recherche agronomique publique suisse regroupées sous le nom d'Agroscope. Elle dépend de l'Office fédéral de l'agriculture (OFAG) et prépare les bases scientifiques et techniques nécessaires à une agriculture efficace, durable et compétitive. Cette structure effectue des recherches appliquées en production végétale: grandes cultures, herbages, viticulture, arboriculture, horticulture, baies, plantes aromatiques et médicinales. Nous allons visiter la station de Conthey où nous aborderons les thèmes de la protection biologique et de la biofumigation qui sont déjà très développés en Suisse.

4. Logement

Nuit du 6 février : Hébergement à l'auberge de jeunesse de Bern. Le prix est d'environ 390 euros la nuit avec le petit déjeuner et la taxe de séjour inclus. Il y aura une chambre de deux pour les accompagnateurs, ainsi qu'une chambre de 6 et une chambre de 7 pour les étudiants. Il y a possibilité de prendre le repas à l'auberge le soir pour environ 10 euros/personne. Bern se situe à 1h30 de Délémont, où nous visiterons CIBA le dimanche 7 après-midi.

Nuits du 7 et 8 février : Hébergement à l'auberge de jeunesse de Beinwil am See, au sud de Zurich. Le prix est d'environ 600 euros pour les deux nuits avec les petits déjeuners et la taxe de séjour inclus. Il y a possibilité de prendre le repas à l'auberge le soir pour environ 10 euros/personne.

Nuit du 9 février : logement dans une auberge de jeunesse à Lausanne. Coût total de 800 euros. Les petits déjeuners sont compris. Il y aura possibilité de prendre le repas du soir sur place pour

11 euros / personne.

Nuit du 10 février : logement dans les locaux de la protection civile (Lullier). Gratuit, sauf prix du petit déjeuner (4.75 euros / personne) soit un total d'environ 72 euros. Il y aura possibilité d'avoir un repas pour le soir (si arrivée avant 19h30) pour 11 euros/ personne.

Nuit du 11 février : logement dans une auberge de jeunesse à Lausanne. Coût total de 800 euros. Les petits déjeuners sont compris. Il y aura possibilité de prendre le repas du soir sur place pour 11 euros / personne.

5. Récapitulatif du programme

	Sam 6	Dim 7	Lun 8	Mar 9	Mer 10	Jeu 11	Ven 12
Matin	<i>Trajet aller</i>	<i>Visite touristique autour de Bern</i>	10h-12h00 : Andermatt	9h-12h30 : FIBL	8h30-12h00 : Ville de Lausanne	9h-13h : Hepia, laboratoire des sols	9h-13h00 : Mediplant & Station ACW
Après-midi		14h00-16h30 : CABI	14h30-16h30 : Syngenta	<i>Trajet environ 3h, vers Lausanne</i>	15h : Agrigenève	13h30 : Germanier ecorecyclage S.A.	<i>Trajet retour</i>
Nuit	Bern	Beinwil am See	Beinwil am See	Lausanne	Genève	Lausanne	

