Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie
Office fédéral de l'agriculture
ALP-Haras

28. mai 2013

Rapport sur l'environnement ALP-Haras 2012

RUMBA – Gestion des ressources et management environnemental de l'administration fédérale

1 Introduction

Chères collaboratrices, chers collaborateurs,

Vous tenez entre vos mains le rapport sur l'environnement 2012 d'ALP-Haras. Il ressort de ce rapport que la consommation d'électricité et de chaleur représente 84 % de notre impact sur l'environnement.
Or, nous voulons adopter en matière de ressources un comportement écologique, économique et socialement acceptable. Pour l'année 2013, nous allons fixer des objectifs quantitatifs visant à réduire la consommation d'énergie. Je vous remercie de votre engagement pour diminuer notre consommation et ainsi notre impact sur l'environnement.

Dr Daniel Guidon, directeur

2 Indicateurs et atteinte de l'objectif

Pour l'année 2012, des objectifs généraux et quantitatifs ont été formulés. Ci-dessous figurent en résumé les indicateurs pour 2012 et les modifications par rapport à l'année précédente.
En 2012, la consommation de chaleur a augmenté de 4,5 % en raison de la rigueur de l'hiver 2011/2012 (mauvaise isolation de l'enveloppe et des fenêtres des bâtiments à Liebefeld). Depuis 2006, nous avons réussi à réduire l'impact sur l'environnement de 5,1 % (2011: 7,9 %; objectif fixé par le Conseil fédéral dans le cas d'une diminution linéaire: 6 %). Nous voulons faire encore mieux !

Indicateur	Unité	Effectif en 2011	Objectif 2012	Effectif en 2012	Modification par rapport à l'année précédente	Objectif atteint: X Objectif pas atteint: 0
Consommation d'énergie de chauffage (corrigé selon les variations climatiques)	MJ / m2 an MJ / CO an	479 43'567	- 2 %	501 44'650	+ 4,5 % + 2,5 %	0 0
Consommation d'électricité	MJ / CO an	120'357	- 3 %	123'668	+ 2,8 %	0
Consommation d'eau	m3 / CO an	85.3	Pas d'objectif	99.6	+ 16,9 %	
Papier (total)	kg / CO an	20	Pas d'objectif	19	- 3,9 %	
dont papier recyclé	%	55	Pas d'objectif	51	- 4 PP * * PP: pourcentage	
Déchets	kg / CO an	161	Pas d'objectif	124	- 22,8 %	
Voyages de service	km / CO an	3'282	Pas d'objectif	3'688	+ 12,4 %	
- train	km / CO an	589	Pas d'objectif	724	+ 23,0 %	
- voiture	km / CO an	1'497	Pas d'objectif	1'379	- 7,9 %	
- avion	km / CO an	1'197	Pas d'objectif	1'585	+ 32.5 %	
Emissions de CO_2	Equiv. t CO_2 / CO an	1'191.2	- 2 %	1'233.8	+ 3,6 %	0
Charge polluante (total)	1000 ICP / CO an	7'132	Pas d'objectif	7'345	+ 3,0 %	
Modification de la charge polluante par rapport à 2006	1000 ICP / CO an	**2006:** 7'743	-6 % (selon Conseil fédéral)	7'345	-5,1 %	0

ICP: **I**ndice de **C**harge **P**olluante (voir 6.9) ; CO: collaborateur-trice à plein temps

3 ALP-Haras et son impact sur l'environnement

3.1 Notre station de recherche

En 2012, la station de recherche ALP-Haras occupait en moyenne 293 collaborateurs-trices (emplois à plein temps). Elle dispose de 3 sites principaux: Liebefeld (BE), Posieux (FR) et Avenches (VD) et de 2 sites expérimentaux (exploitations agricoles à Sorens et aux Verrières).

3.2 Impact sur l'environnement

Certaines activités d'ALP-Haras, comme la détention de vaches, de porcs et de chevaux, ou encore la réalisation d'essais technologiques, nécessitent beaucoup de ressources énergétiques. Par ailleurs, la détention d'animaux et le travail de laboratoire produisent des déchets (fumier, déchets de produits chimiques, déchets spéciaux) qui doivent être éliminés en conformité avec la législation.

3.3 Priorités du management environnemental

La réduction de la consommation d'électricité, de chaleur, d'eau et de papier est l'un des principaux objectifs du management environnemental. Cependant, les mesures prises pour diminuer les déchets et les émissions de CO_2 (trafic) sont aussi importantes.
Nous voulons, au moyen de mesures ciblées, sensibiliser tous les collaborateurs-trices à une gestion durable des ressources tant dans leur vie professionnelle que privée.

4 Nos objectifs environnementaux 2012

Pour l'année 2012, nous avons fixé des objectifs qualitatifs et quantitatifs. La réalisation des objectifs est présentée sous forme de tableau (point 2).

5 Mesures et résultats concernant les prestations vers l'extérieur

Avec nos mesures de gestion durable des ressources (sensibilisation des collaborateurs-trices, posters, informations, actes visant à réduire la consommation d'électricité, de chaleur et d'eau, tri des déchets, etc.) nous voulons, au travers de nos collaborateurs-trices et de nos visiteurs-euses, étendre notre action au-delà des murs d'ALP-Haras.

6 Mesures et résultats des activités internes (activités de l'administration)

6.1 Collaborateurs-trices, communication, formation

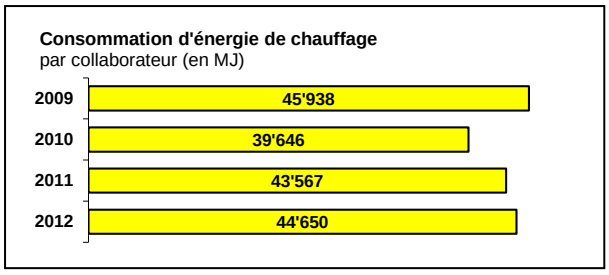
En 2012, 292,6 collaborateurs en moyenne (équivalent en postes à plein temps) travaillaient pour la station (2011: 308,3; - 5,1 %). La surface utilisée est restée la même, à savoir 26'088 m^2 (2011: 28'026 m^2; - 6,9 %, en raison de la démolition du bâtiment AF). Il en résulte un besoin d'espace par collaborateur-trice légèrement moins élevé de 89 m^2 (2011: 91; - 2,2 %).

Avec 69,9 %, la consommation d'électricité constitue notre principal facteur d'impact environnemental (2011: 70,1 %). C'est pourquoi, en 2010, nous avons acheté des appareils conçus pour mesurer l'énergie et la puissance monophasée (EMU 1,24 K, monophasé, 10 A 230 V). Ces appareils de mesure permettent de mesurer l'énergie et la puissance d'un appareil électrique branché. Il est également adapté pour la mesure de l'énergie « Standby », c'est-à-dire l'énergie consommée par un appareil lorsque celui-ci est branché au secteur mais sans remplir aucune fonction (consommation d'énergie à vide, sans utilité). Grâce à un interrupteur, on peut éviter cette consommation d'énergie. C'est la raison pour laquelle nos ordinateurs sont équipés d'un interrupteur-souris.

Sur nos sites, on dispose d'un appareil permettant de mesurer l'énergie et de la puissance d'un appareil sur la place de travail ou à domicile. On le trouve à Avenches chez Hansruedi Zurkinden, auprès du TLS à Liebefeld et de Charles Jaquet à Posieux.

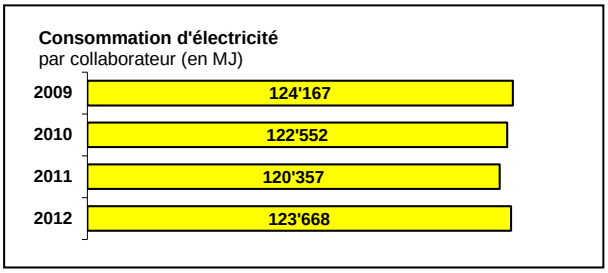
6.2 Consommation d'énergie de chauffage

En 2012, la consommation d'énergie de chauffage s'est élevée à 44'650 MJ/CO (2011: 43'567 MJ/CO), donc 2,5 % de plus que celle de l'année précédente. Avec 1'008 ICP (voir 6.9), son impact sur l'environnement correspond à 13,7 %.



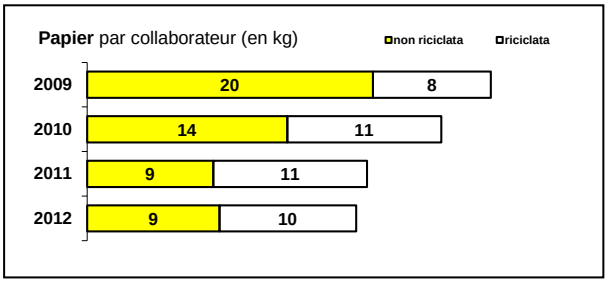
6.3 Consommmation d'électricité

La consommation d'électricité s'est élevée à 123'668 MJ/CO. Il s'agit là du facteur d'impact environnemental le plus important: 5'135 ICP ou 69,9 % (2011: 120'357 MJ/CO; 2.8 %).



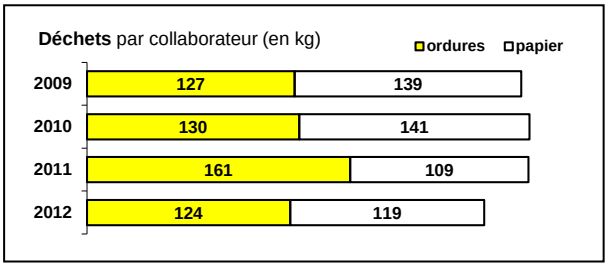
6.4 Papier

En 2012, la consommation de papier par CO s'est élevée à 19 kg (2011: 20 kg), la proportion de papier recyclé étant de 51 % (2011: 55 %).
En 2012, la consommation de papier par collaborateur-trice a diminué de 4 % et celle de papier recyclé de 4 %.
La consommation de papier représente 0,5 % de notre impact environnemental. Pour tous les documents internes, nous utilisons du papier recyclé. Le papier blanc issu de fibres naturelles contient 30 % de papier recyclé.



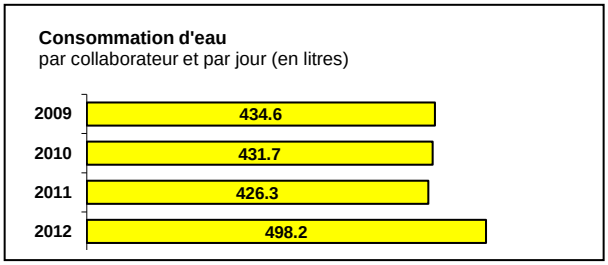
6.5 Déchets

La quantité totale de déchets par CO s'est élevée en 2012 à 243 kg: 124 kg d'ordures (51 %) et 119 kg de papier (49 %). Le papier et l'élimination ont un impact (calculé en tant que gaz à effet de serre) de 2,1 % sur l'environnement (papier: 0,6 %; déchets: 1,5 %).



6.6 Eau et eaux usées

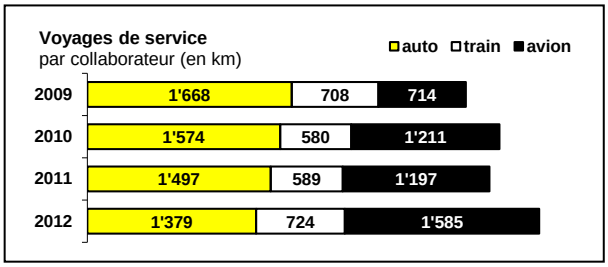
En 2012, la consommation d'eau par CO et par jour s'est élevée à 498,2 ℓ, soit 99,6 m^3 par CO et par an (2011: 426,3 ℓ / (CO•j) soit 85,3 m^3/CO) et est donc 16,8 % plus élevée que l'année précédente. Explication possible: en 2012, la commune d'Avenches a remplacé le compteur d'eau du Haras national. En 2011, la consommation d'eau s'est élevée à 3'439 m^3, 2012: 6'564.0 m^3 (+ 92 %!).



6.7 Voyages de service

Le nombre de km parcourus pour les voyages de service s'est élevé à 3'688 km par CO et correspond à une proportion de 8,1 % de notre impact sur l'environnement.

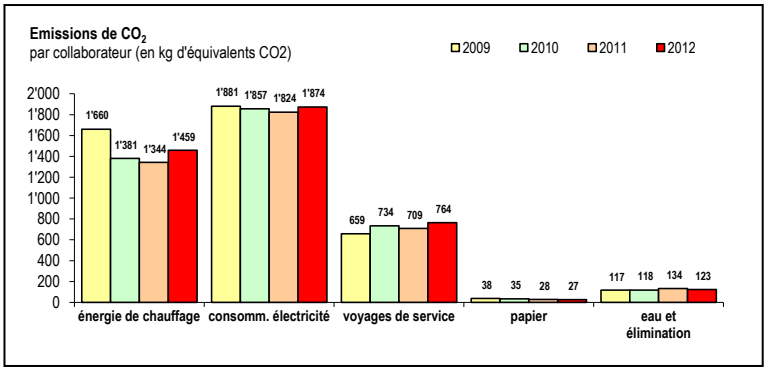
La part des voyages de services effectués en voiture et s'élevant à 1'379 km (2011: 1'497 km) par CO est due en partie à nos tâches. Ces voyages ne peuvent être que partiellement remplacés par des voyages en train. Les voyages de service effectués en voiture ont diminué de 7,9 % en 2012.



Les voyages de service effectués en train ont augmenté, passant de 589 km/CO (2011) à 724 km/CO (2012) (23 %).
Les voyages de service effectués en avion ont augmenté, passant de 1'197 km/CO (2011) à 1'585 km/CO (2012) (32 %).

Nos objectifs et notre budget nous obligent lors du choix d'un moyen de transport à prendre en considération non seulement des facteurs écologiques, mais aussi économiques.

6.8 Emissions de CO_2



En 2012, la quantité de gaz à effet de serre en tonnes d'équivalents de CO_2 s'est élevée au total à 1'234 tonnes d'équivalents de CO_2 (2011: 1'191), ce qui signifie une augmentation de 3,6 %. Converti en tonnes d'équivalents de CO_2, notre impact environnemental provient à 96,3 % de notre consommation d'électricité et de chauffage ainsi que des voyages de service effectués en avion et en voiture:

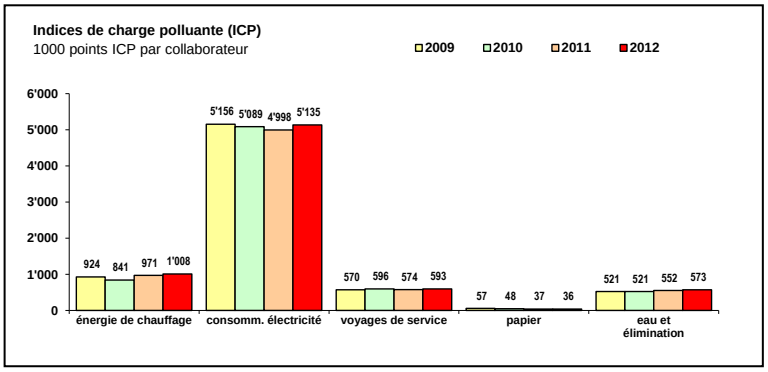
Électricité: 44,4 % Chaleur: 33,9 % Voiture: 9,5 % Avion: 8,4 %

Les 3,7 % restants proviennent des sources suivantes:

Déchets: 1,5 % Eau: 1,4 % Papier: 0,6 % Train: 0,2 %

Nous n'avons pas de compensation du CO_2.

6.9 Charge polluante



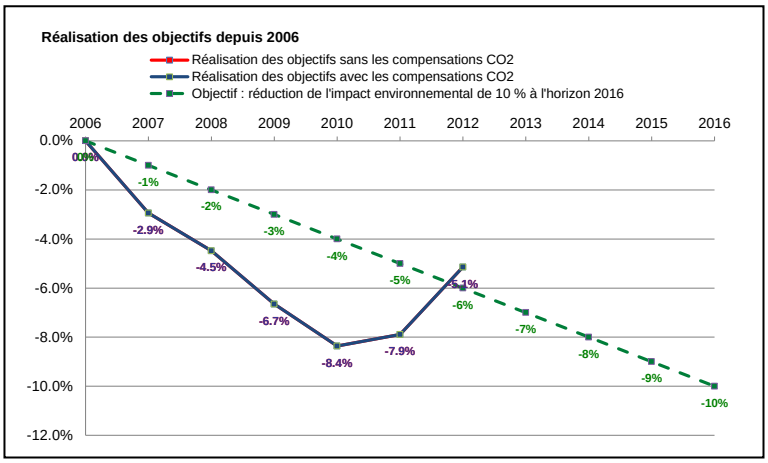
Les indices de charge polluante (ICP) sont un instrument permettant d'évaluer les effets de différents polluants dans l'air, l'eau et le sol.

Les calculs s'effectuent selon le « Cahier de l'environnement n° 297 » de l'Office fédéral de l'environnement OFEV (anciennement: OFEFP).

La somme des ICP exprimée en 1'000 ICP/CO a augmenté de 7'132 (2011) à 7'345 (2012) (+ 3,0 %).

La consommation d'électricité engendre 69,9 % de l'impact sur l'environnement, la consommation de chaleur 13,7 %, les voyages de service 8,1 % et le papier, l'eau et le recyclage 8,3 % à eux trois.

De 2006 à 2010, la modification de l'impact environnemental par CO a légèrement diminué. Or, en 2011, celle-ci a augmenté de 0,5 % et de 2,8 % en 2012. Depuis 2006, nous avons réduit la consommation de ressources de 5,1 %. Actuellement, nous dépassons juste de 1 % l'objectif fixé par le Conseil fédéral.



7 Nos objectifs et mesures les plus importants pour 2013

Pour l'année 2013, nos objectifs environnementaux sont les suivants (par rapport à 2012):

- Consommation d'électricité [MJ/a] - 3 %
- Consommation de chaleur [MJ/a] - 2 %
- Emissions de CO_2 [Equiv. t CO_2] -2 %

8 Organisation du management environnemental

L'équipe environnementale/RUMBA assume des fonctions de soutien (planification et préparation des mesures environnementales, informations aux collaborateurs-trices, etc.) et soumet des demandes correspondantes au comité de direction. Monsieur D. Guidon est la personne de contact du comité de direction.

Les membres de l'équipe „Environnement“
- Bruno Albrecht (direction) - Jürg Baumgartner (OFCL) - Philippe Bertholet - Roland Cotting - Markus Grütter - Roger Häberli - Michael Jöhr - Jean-Marc Mauron - Jean-Pierre Mettraux - Marc Morgenegg - Jeanine Nicolet - Hans Pfeuti - Bruno Pfister
Les documents relatifs au management environnemental peuvent être consultés sous: www.rumba.admin.ch/fr/umsetzung_evd_agro.htm

Si vous avez des suggestions ou si vous souhaitez davantage d'informations, veuillez-vous adresser à:

Bruno Albrecht, bruno.albrecht@agroscope.admin.ch

Philippe Bertholet, philippe.bertholet@agroscope.admin.ch

Jeanine Nicolet, jeanine.nicolet@agroscope.admin.ch

Liebefeld/Posieux/Avenches, le 28 mai 2013