



10 juin 2013

Rapport environnemental de la Station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW RUMBA 2012

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

1 Introduction

La station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW est l'une des trois stations de recherche agronomique publique, réunies sous le nom d'Agroscope. Agroscope dépend de l'Office fédéral de l'agriculture (OFAG) et établit les bases techniques et scientifiques pour une agriculture efficace, durable et compétitive.

En 2006, ACW a introduit le système de gestion des ressources et de l'environnement de l'administration fédérale RUMBA. En collaboration avec l'Office fédéral des constructions et de la logistique (OFCL), nous recherchons des solutions pour améliorer nos bâtiments en ce qui concerne les techniques énergétiques.

Dans le cadre de nos activités, nous avons poursuivi notre effort à la mise en œuvre du programme d'activité 2012-2013, selon les conventions sur les prestations en cours avec l'Office fédéral de l'agriculture.

Par ailleurs, ACW se préoccupe depuis longtemps de gestion environnementale dans l'agriculture. C'est ainsi que de nombreux projets, qui ont contribué à une prise en compte de l'écologie dans l'agriculture, ont également conduit à une réduction de l'utilisation des ressources naturelles.

Je remercie vivement toutes les collaboratrices et tous les collaborateurs pour leur engagement.

Jean-Philippe Mayor
Dirigeant / Leiter

2 Indices et résultats d'Agroscope Changins-Wädenswil ACW

En 2012, la consommation de chauffage a diminué de 4.7%. Malheureusement, cette baisse a été compensée par une consommation d'électricité en hausse de 4.6%. Ces deux paramètres ayant un impact prépondérant sur l'indice de charge polluante, la diminution significative d'autres critères n'a pas permis de réduire notre charge écologique par rapport à 2011.

En 2012, tout comme en 2011, notre charge environnementale en référence à 2006 se maintient à -15.5% (voir graphique en page 4).

Indice	Unité	Chiffre effectif 2011	Objectif 2012	Chiffre effectif 2012	Changement par rapport à l'année précédente	Objectif atteint: X Pas atteint: 0
Consommation de chaleur (avec correction climatique)	MJ / m ² / an	590	Pas d'objectif chiffré	562	-4,7%	--
Consommation d'électricité	MJ / coll. / an	178'522	Pas d'objectif chiffré	186'747	+4,6%	--
Consommation d'eau	m ³ / coll. / an	94.8	Pas d'objectif chiffré	87.8	-7,4%	--
Consommation de papier (total)	kg / coll. / an	20	Pas d'objectif chiffré	18	-14,0%	--

Ordures	kg / coll. / an	215	Pas d'objectif chiffré	159	- 26,0%	--
Voyages de service	km / coll. / an	5'320	Pas d'objectif chiffré	3'917	-26,4%	--
Nombre de kilomètres parcourus en avion	km / coll. / an	1'829	Diminution des km parcourus	834	-45,6%	--
Emissions de CO ₂	kg d'éq.-CO ₂ / coll. / an	11'198	Pas d'objectif chiffré	10'810	-3,5%	--
Charge environnementale (total)	1000 UCE / coll. / an	12'396		12'404	+0,1%	--
Modification de la charge écologique par rapport à 2006	1000 UCE / coll. / an	2006: 14'677	-6 % (selon CF)	12'404	-15,5%	X

3 Nos objectifs environnementaux 2012

En 2012 ACW a conduit les objectifs suivants:

- Communication aux collaborateurs des chiffres-clés et du bilan 2011
- Présentation brève du programme RUMBA aux nouveaux collaborateurs
- Bulletin d'information sur la ventilation des locaux et les fenêtres en imposte
- Présentation du programme RUMBA lors de rencontres avec divers groupes de recherche
- Evaluation d'un cours Eco-Drive pour les collaborateurs

4 Mesures et résultats

4.1 Collaborateurs, communication, formation

L'effectif du personnel a très légèrement diminué en 2012 (- 4 postes à plein temps) avec 306 postes dans les centres de Changins, Wädenswil et Conthey (convertis en postes à plein temps).

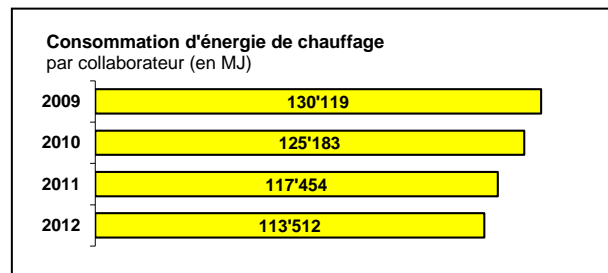
Les collaborateurs sont spécifiquement rendus attentifs à divers thèmes environnementaux.

Les documents les plus importants tels que le plan directeur, les objectifs environnementaux et le plan de mesures environnementales sont à la disposition de tous les collaborateurs sur notre réseau informatique. Des informations relatives au programme RUMBA et des astuces en faveur d'un comportement écologique sont régulièrement diffusées via Intranet et les panneaux d'affichage.

4.2 Consommation de chaleur

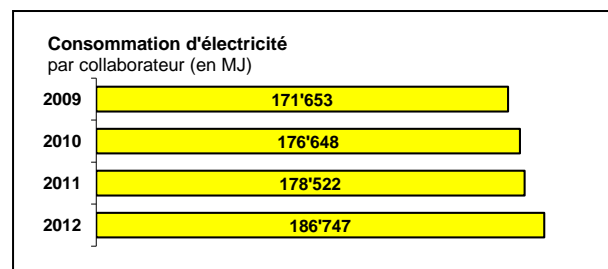
Globalement, la consommation de chauffage par collaborateur a baissé de presque 5%.

Cette tendance devrait se poursuivre avec les travaux d'assainissement des bâtiments en cours, notamment sur le site de Changins où les chaudières à gaz seront remplacées par une chaudière à bois durant l'été 2013.



4.3 Consommation d'électricité

La consommation d'électricité par collaborateur a augmenté de 4,6% par rapport à l'année précédente. La répartition par centre, en valeur absolue, est la suivante : Wädenswil + 13,3%, Changins + 6,8%, Conthey -8,8%. Au vu des multiples essais de recherche, il est très difficile d'attribuer telle ou telle fluctuation à un programme d'essai ou à un évènement particulier. Pour le centre de Wädenswil, nous pouvons toutefois relever que des modifications ont été apportées afin d'optimiser l'utilisation d'une pompe à chaleur, avec pour résultat un gain en chauffage, mais aussi une plus forte consommation d'énergie électrique. L'utilisation des serres IV à VII à leur plein potentiel depuis le début 2012 a certainement aussi contribué à la hausse de consommation d'électricité de 13,3%.

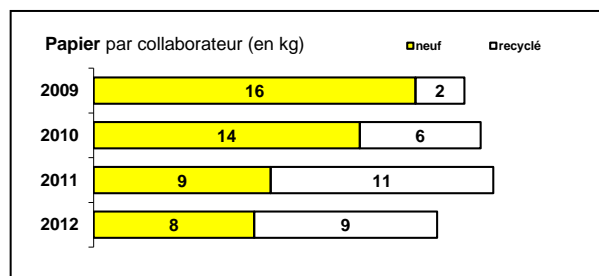


Ces quatre dernières années, la consommation d'électricité a progressivement augmenté pour retrouver un niveau proche de 2006. Cette valeur reste toutefois inférieure à 2007 où nous avons totalisé une consommation de 201'014 MJ par collaborateur.

4.4 Consommation de papier

En 2012, la consommation de papier par collaborateur a diminué de 14,0 % par rapport à l'année précédente.

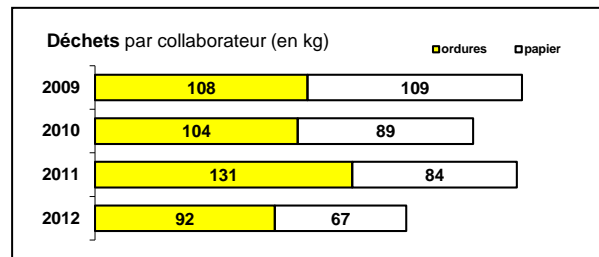
Davantage de papier recyclé (53%) a été utilisé que du papier blanc (47%). Toutefois, cette proportion peut certainement encore être améliorée.



4.5 Déchets

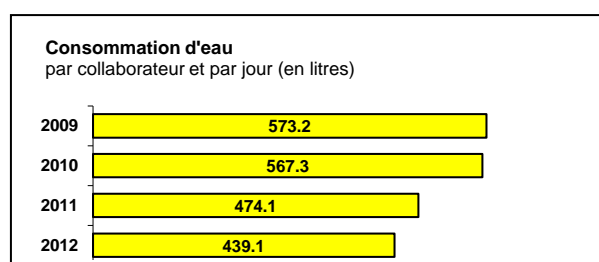
La quantité de déchets par collaborateur a diminué de 26,0% par rapport à l'année précédente, pour s'établir à 159 kg / coll. / an.

La tendance à la baisse s'est poursuivie, celle-ci peut s'expliquer par des incitations aux tris des déchets.



4.6 Eau et eaux usées

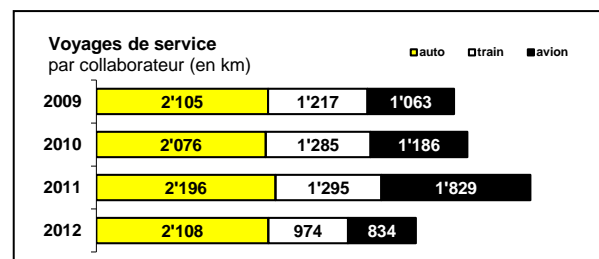
La consommation d'eau est fortement liée aux projets de la recherche et dépend naturellement aussi de la météo - en particulier pour l'irrigation des cultures. Une diminution de 7.4% a été enregistrée en 2012.



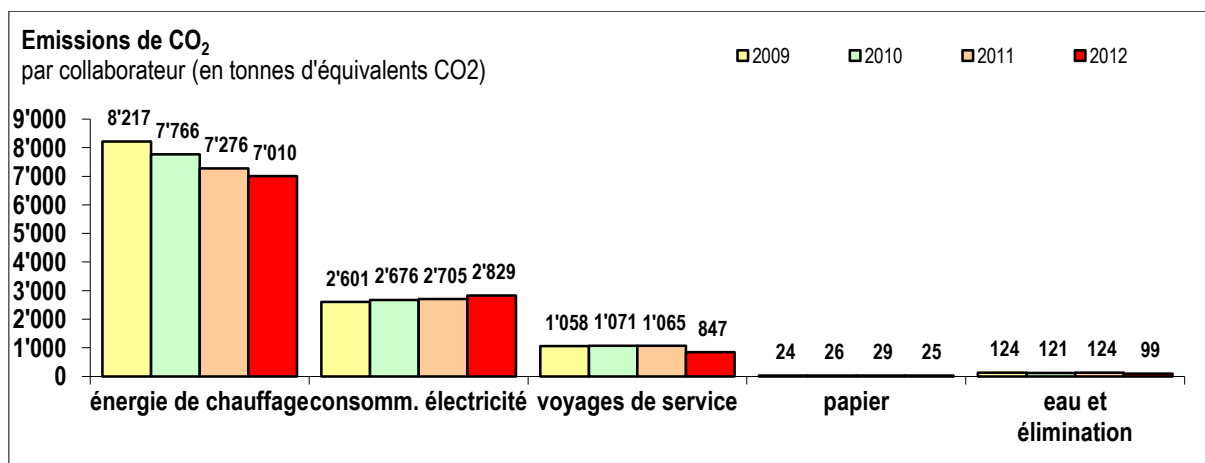
4.7 Voyages de service

Après une année 2011 marquée par de nombreux déplacements en avion à l'étranger au gré des conférences et rencontres internationales, l'année 2012 a présenté une forte diminution des trajets aériens (-54.4%) et des déplacements en train (-24.8%).

Les transferts en voiture de service ont diminué de 4%, restant relativement stable.

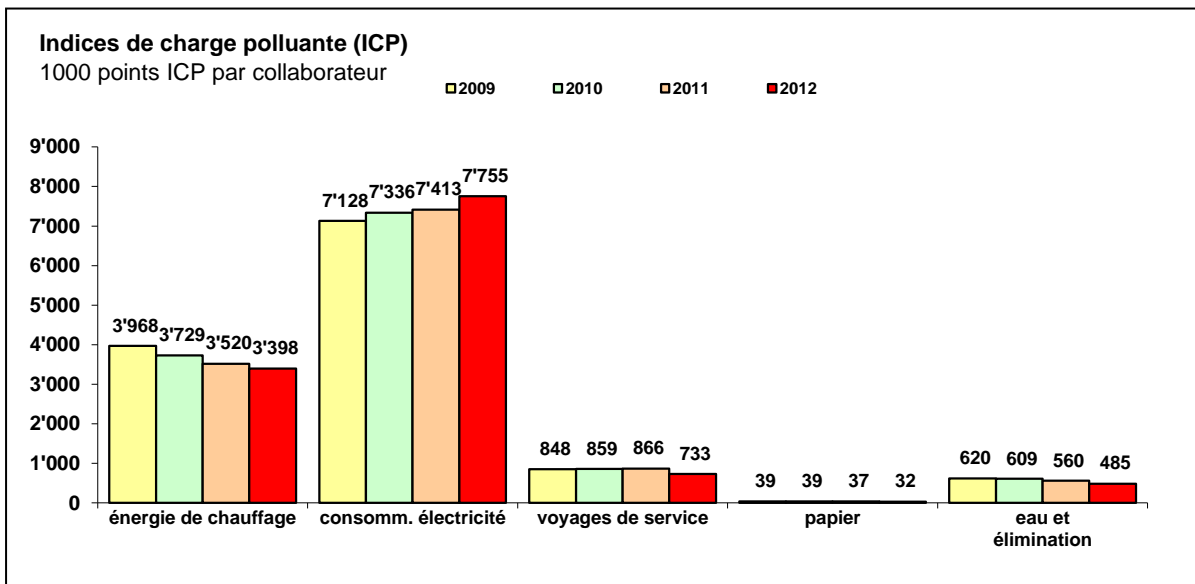


4.8 Emissions de CO₂



Grâce aux diminutions de consommation de chauffage, nous constatons une baisse de 3,5% des émissions globales de CO₂ par rapport à 2011. Ces émissions sont les plus basses depuis le début du programme RUMBA, en 2006.

4.9 Charge environnementale

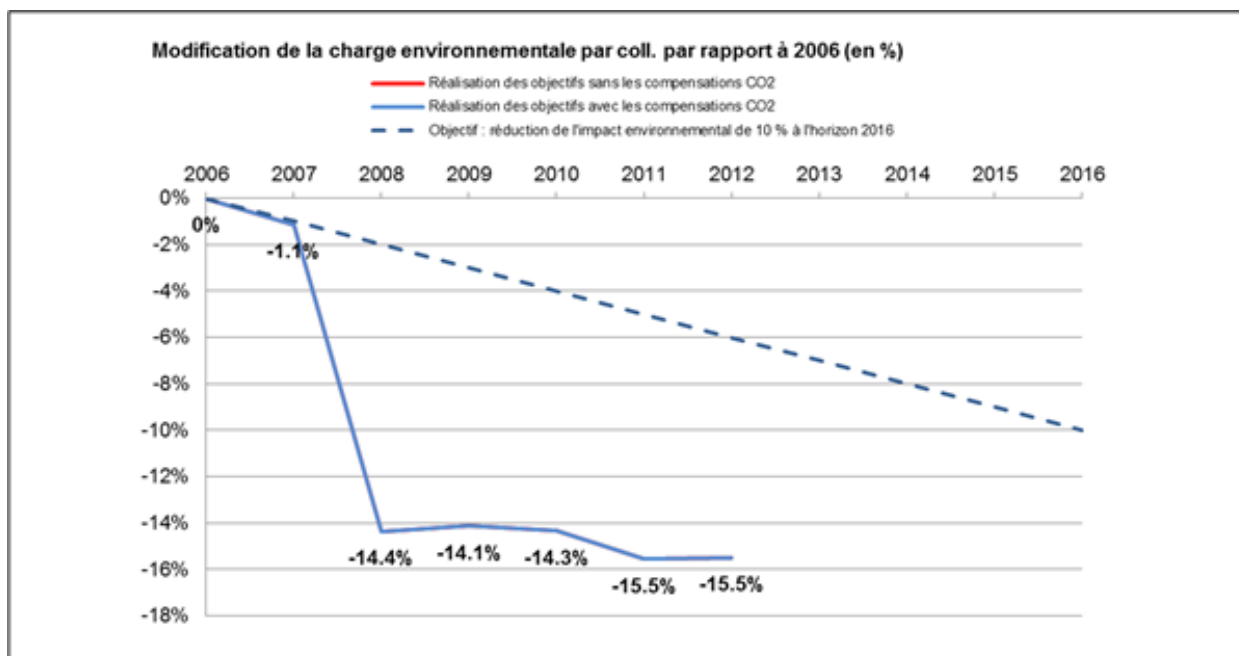


En 2012, les indices de charge polluante* par collaborateur à ACW sont restées stables, avec un total de 12'404 [1000 UBP/collaborateur]. (12'396 en 2011).

La consommation d'électricité et de chauffage est un élément des plus significatifs au niveau des impacts environnementaux pour ACW.

La consommation d'électricité engendre 62,5% de l'impact sur l'environnement, la consommation de chaleur 27.4%, les voyages de service 5.9 % et le papier, l'eau et le recyclage 3.9% à eux trois.

*Les indices de charge polluante sont un instrument avec lequel les effets de différents polluants de l'air, l'eau et le sol peuvent être mesurés. Les calculs se font selon "Les cahiers de l'environnement Nr. 297" de l'OFEV.



4.10 Autres activités

L'une s'appelle **bike-to-work**. Elle encourage les collaborateurs à utiliser un vélo pendant un certain temps pour se rendre au travail. Il ne s'agit pas uniquement de promouvoir le vélo, mais également les relations sociales grâce à différentes actions.

Un autre projet a été mis en œuvre à Changins, en collaboration avec l'Ecole d'ingénieurs de Changins (EIC) et la ville de Nyon, avec l'implantation d'une station publique de location de vélos appelée Velopass.

Velopass et Publibike, actives essentiellement en Suisse alémanique, proposent désormais une offre commune avec pour objectif de ne former plus qu'une société juridique d'ici à 2014.

En avril 2012, CarPostal Suisse SA a franchi la première étape vers cette fusion en acquérant Velopass sàrl, le plus grand loueur de vélos en libre-service de Suisse. Depuis, CarPostal est devenu le leader sur le marché suisse du bike sharing.

5 Nos objectifs et principales mesures pour la période 2013/2014

- La sensibilisation des collaborateurs. En particulier, les nouveaux collaborateurs/trices qui doivent être informés rapidement du programme RUMBA et de la gestion de l'environnement chez ACW.
- La diffusion de trois bulletins d'information à l'attention de nos collaborateurs/trices.
- La sensibilisation des collaborateurs à la conduite Eco-Drive. A savoir, une conduite plus sûre, détendue, plus économique et plus respectueuse de l'environnement.
- La mise en place progressive d'un éclairage à basse consommation d'énergie de type LED, partout où cela est possible, comme par exemple pour l'éclairage public du centre de Changins.
- Notre contribution à mener à terme des projets spécifiques devant permettre des économies d'énergie significatives : la construction d'un nouveau bâtiment de laboratoires au standard Minergie P-Eco, le remplacement de chaudières à gaz par une chaudière à bois, etc.

Les objectifs à considérer de façon continue sont des thèmes tels que : l'acquisition de véhicules énergétiquement économique, la planification efficace et durable des travaux de construction ou d'assainissement ou encore la valorisation des déchets.

6 Organisation de la gestion environnementale

La station de recherche ACW a mis sur pied une gestion de l'environnement. L'équipe Environnement a des fonctions de soutien (planification et préparation des mesures environnementales, information aux collaborateurs, etc.) et présente les demandes correspondantes à la direction.

En 2012, l'équipe Environnement s'est réunie à trois reprises. Les thèmes principaux étaient la saisie des chiffres-clés (consommation de chauffage, d'eau et d'électricité, etc.), l'établissement d'un rapport environnemental et la mise en pratique de la sensibilisation à l'environnement au sein des centres de recherche.

Les membres de l'équipe Environnement			
- Patrick Paraire	Groupe IE	- Urs Gander	Groupe IE
- Suzanne Walbaum	Groupe FI	- Carole Enz	Marketing et communication
- David Pasche	Groupe FMS		

Les documents relatifs à la gestion environnementale (p. ex. rapports environnementaux et plans de mesures) peuvent être consultés sur: http://www.rumba.admin.ch/fr/umsetzung_evd_agro_acw.htm

Pour toute suggestion ou tout complément d'information:

Patrick Paraire, Agroscope Changins-Wädenswil ACW, Route de Duillier 50, Case postale 1012, 1260 Nyon 1

E-mail patrick.paraire@agroscope.admin.ch