



22 mai 2014

# Rapport environnemental de la Station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW RUMBA 2013

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

## 1 Introduction

En 2013, la station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW était 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.

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2014, tous les sites d'Agroscope sont regroupés sous une seule et même enseigne. Dès lors, le rapport environnemental 2013 est le dernier compte-rendu individuel des centres de Changins, Wädenswil et Conthey. Pour l'exercice 2014, un seul rapport regroupant l'ensemble des centres d'Agroscope sera constitué. De même, des mesures annuelles communes seront définies.

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 s'est préoccupé 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 2013, la consommation de chauffage a diminué de 11.1%. Cette réduction a été accentuée par une consommation d'électricité en baisse de 6.0%. Outre, ces deux paramètres qui ont un impact prépondérant sur l'indice de charge polluante, la diminution significative des autres critères, dont les voyages de service (-26.4%), a permis de réduire encore notre charge écologique par rapport à 2012. En 2013, notre charge environnementale en référence à 2006 s'est réduite de 21.1% (voir graphique en page 4), soit -6.6% par rapport à 2012.

Indice	Unité	Chiffre effectif 2012	Objectif 2013	Chiffre effectif 2013	Changement par rapport à l'année précédente	Objectif atteint: X Pas atteint: 0
Consommation de chaleur (avec correction climatique)	MJ / m <sup>2</sup> / an	562	Pas d'objectif chiffré	500	-11.1%	--
Consommation d'électricité	MJ / coll. / an	186'747	Pas d'objectif chiffré	175'553	-6.0%	--
Consommation d'eau	m <sup>3</sup> / coll. / an	87.8	Pas d'objectif chiffré	91.6	+4.2%	--
Consommation de papier (total)	kg / coll. / an	18	Pas d'objectif chiffré	16	-8.8%	--

Ordures	kg / coll. / an	159	Pas d'objectif chiffré	144	- 9.1%	--
Voyages de service	km / coll. / an	3'917	Pas d'objectif chiffré	3'399	13.2%	--
Nombre de kilomètres parcourus en avion	km / coll. / an	834	Diminution des km parcourus	593	-28.9%	--
Charge environnementale (total)	1000 UCE / coll. / an	12'404		11'584	-6.6%	--
Modification de la charge écologique par rapport à 2006	1000 UCE / coll. / an	<b>2006:</b> 14'677	-7 % (selon Conseil Fédéral)	11'584	-21.1%	<b>X</b>

### 3 Nos objectifs environnementaux 2013

En 2013 ACW a conduit les objectifs suivants:

- Communication aux collaborateurs des chiffres-clés et du bilan 2012
- 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
- Organisation d'un cours Eco-Drive pour les collaborateurs

### 4 Mesures et résultats

#### 4.1 Collaborateurs, communication, formation

L'effectif du personnel a légèrement diminué en 2013 (- 6 postes à plein temps) avec 300 postes dans les centres de Changins, Wädenswil et Conthey (convertis en postes à plein temps).

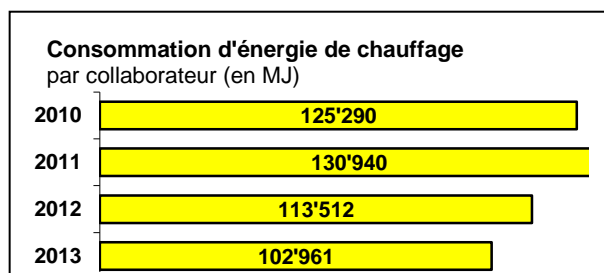
Les collaborateurs sont spécifiquement rendus attentifs à divers thèmes environnementaux.

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 11.1%.

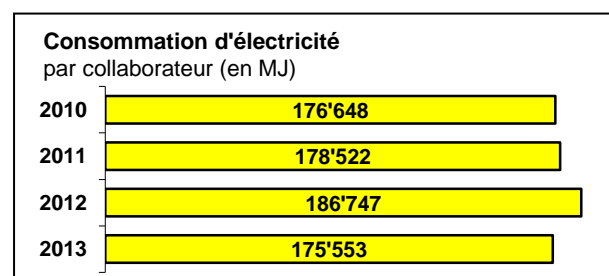
Cette tendance devrait se poursuivre avec les travaux d'assainissement des bâtiments en cours, notamment sur les sites de Changins où Conthey.



#### 4.3 Consommation d'électricité

La consommation d'électricité par collaborateur a diminué de 6,0% par rapport à l'année précédente. La répartition par centre, en MJ par collaborateur, est la suivante : Changins -10.1%, Wädenswil -6.3%, Conthey +23.4%. Au vu des multiples essais de recherche, il est toujours très difficile d'attribuer telle ou telle fluctuation à un programme d'essai ou à un évènement particulier.

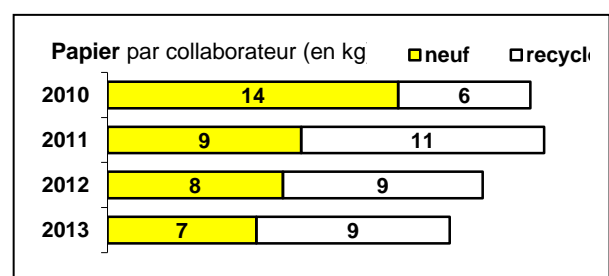
Ces dernières années, la consommation d'électricité a progressivement augmenté et nous sommes satisfait de voir que la tendance s'est inversée en 2013.



#### 4.4 Consommation de papier

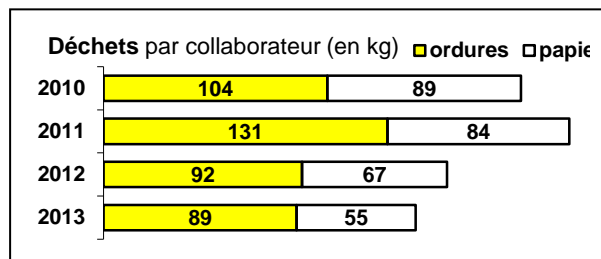
En 2013, la consommation de papier par collaborateur a diminué de 8.8% par rapport à l'année précédente.

Davantage de papier recyclé (57%) a été utilisé que du papier blanc (43%).



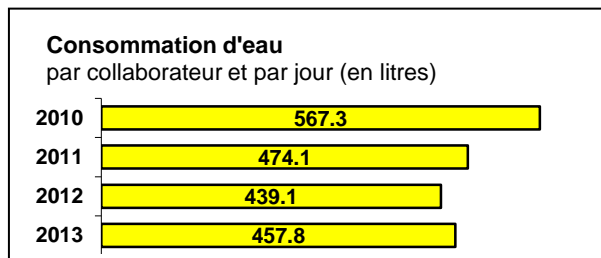
#### 4.5 Déchets

La quantité de déchets par collaborateur a diminué de 9.1% par rapport à l'année précédente, pour s'établir à 144 kg / coll. / an. La tendance à la baisse s'est poursuivie, celle-ci peut s'expliquer par des incitations aux tris des déchets.



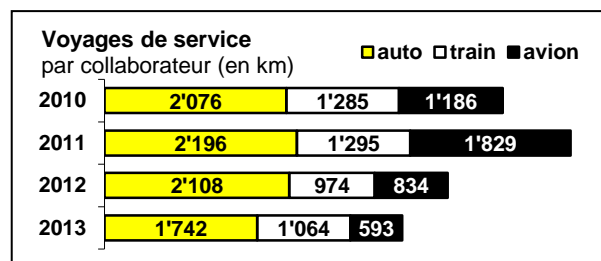
#### 4.6 Eau et eaux usées

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. Après plusieurs années de diminution, la consommation d'eau a été enregistrée avec une légère augmentation de 4.2% en 2013.

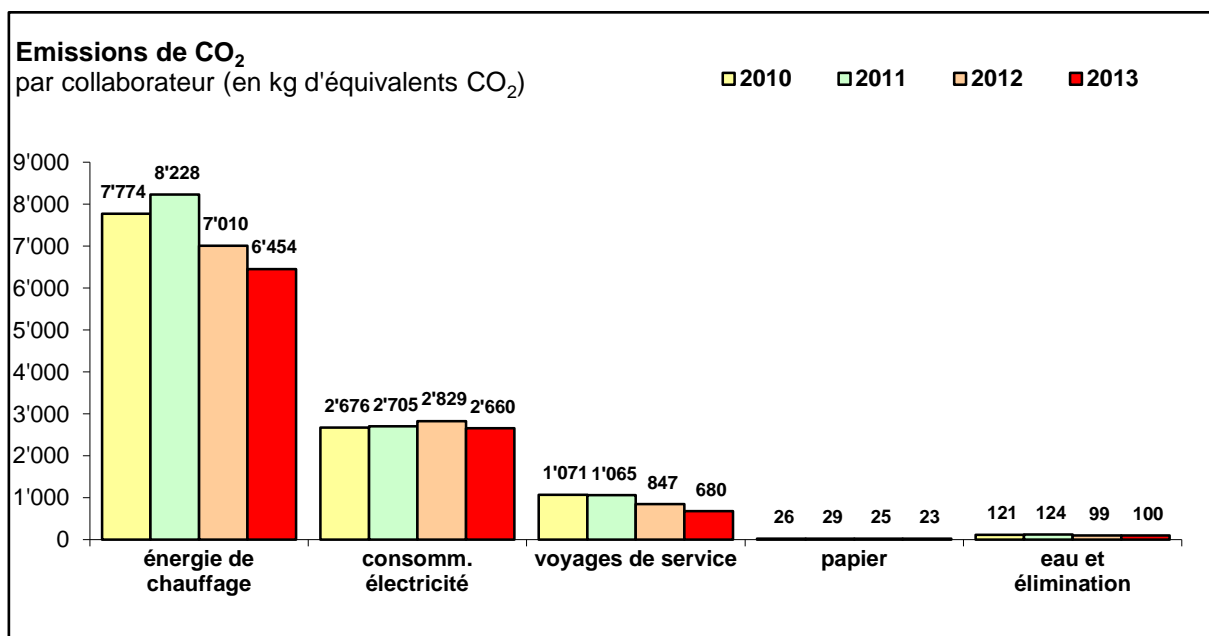


#### 4.7 Voyages de service

Après une année 2011 marquée par de nombreux déplacements en avion à l'étranger au gré des conférences et rencontres internationales, l'année 2013 a présenté une nouvelle diminution des trajets aériens (-28.9.4%) par rapport à 2012. Les déplacements en train ont quelque peu augmenté de 9.2%, alors que les transferts en voiture de service ont diminués de 17.4%.

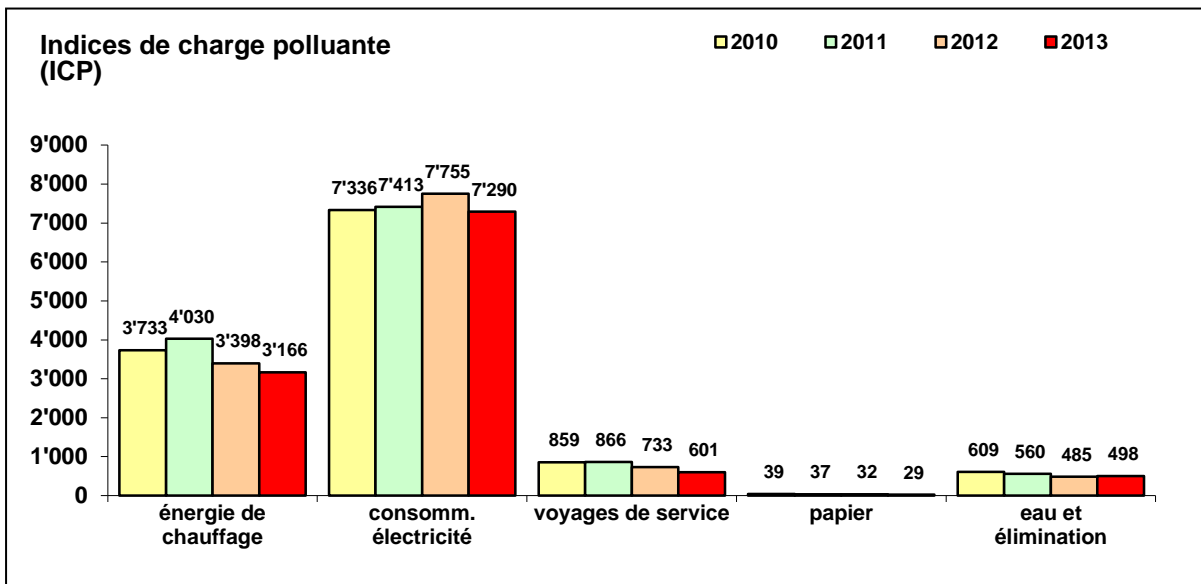


#### 4.8 Emissions de CO<sub>2</sub>



Grâce aux diverses diminutions de consommation, nous constatons une baisse de 8.3% des émissions de CO<sub>2</sub> par rapport à 2012. Ces émissions sont les plus basses depuis le début du programme RUMBA, en 2006, et représente une diminution globale de 33.9%. Il est certain que l'assainissement des conduites de chauffage à distance, qui s'est poursuivi en 2013 sur le centre de Changins, ainsi que la mise en service de la nouvelle chaudière à bois, à fin octobre, ont contribué à la réduction des dépenses en énergie de chauffage.

## 4.9 Charge environnementale

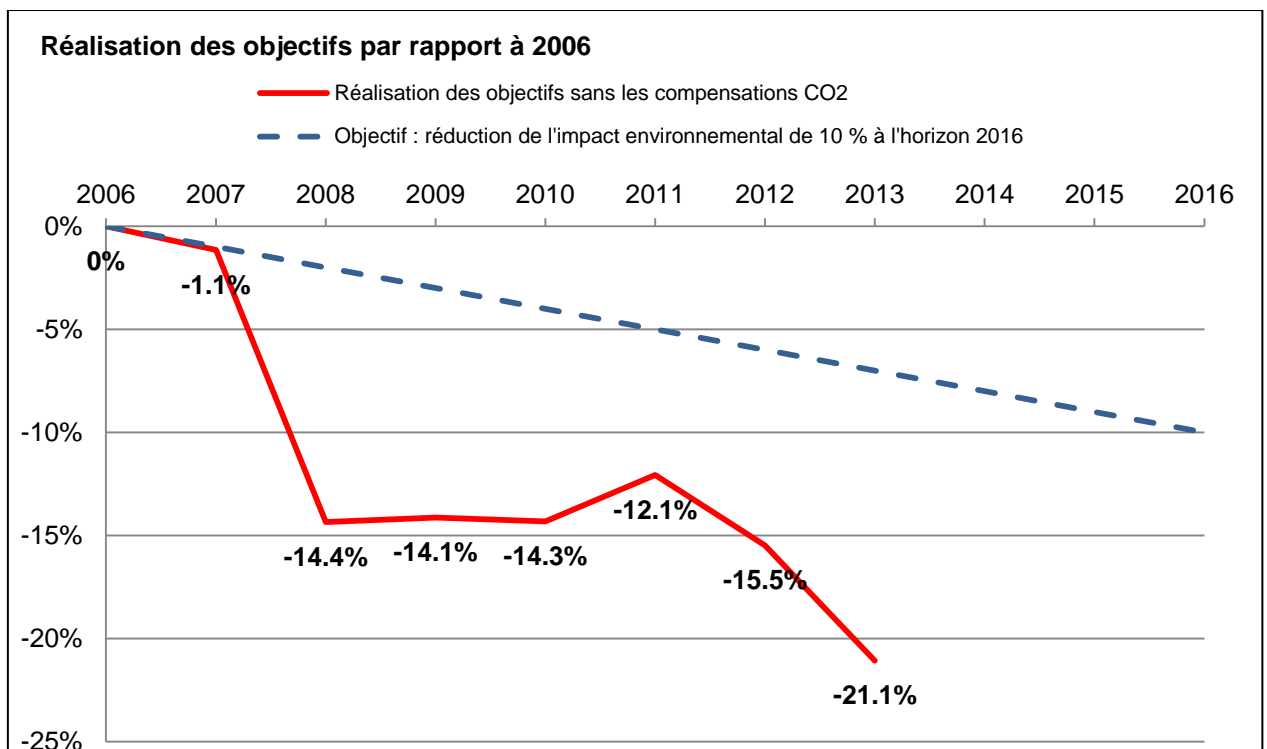


En 2013, les indices de charge polluante\* par collaborateur à ACW ont diminués, avec un total de 11'584 [1000 UBP/collaborateur]. (12'404 en 2012).

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 62,9% de l'impact sur l'environnement, la consommation de chaleur 27,3%, les voyages de service 5,2 % et le papier, l'eau et le recyclage 4,6% 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 depuis quelques années, 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 **Publibike**.

##### Cours Eco-Drive

Sur proposition du groupe environnemental (RUMBA), la direction d'ACW a décidé, début 2013, que les collaborateurs et collaboratrices qui sont fréquemment au volant d'un véhicule dans le cadre de leur activité professionnelle devaient pouvoir bénéficier d'un cours de conduite « EcoDrive ».

L'objectif d'un tel cours était de pouvoir conduire « *de manière plus sûre, plus économique, plus respectueuse de l'environnement et plus détendue* ». Pour des raisons de coûts, ce cours n'a pu être, proposé à l'ensemble des employés.

Dans l'ensemble, les participants ont trouvés ces cours intéressants et instructifs, permettant de prendre connaissance immédiatement des économies de consommation pouvant être réalisées avec ce mode de conduite. 80% des participants ont indiqués avoir trouvés « facile » la conduite Eco. Ils ont apprécié l'échange d'expérience entre les participants et les résultats démontrés par les formateurs.

Avec ce mode de conduite et sur un même parcours :

- 25% des collaborateurs ont réalisés une économie de consommation allant de 0 à 9%
- 50% des collaborateurs ont réalisés une économie de consommation allant de 10 à 15%
- 25% des collaborateurs ont réalisés une économie de consommation allant de 16 à 24%.

#### 5 Nos objectifs et principales mesures pour la période 2014/2015

Dès 2014, le plan de mesures environnementales est élaboré en commun par les divers instituts.

Les objectifs principaux pour 2015 sont les suivants :

- La sensibilisation des collaborateurs. En particulier, lors de rencontres entre des membres du groupe environnemental et des groupes de recherche.
- La diffusion de deux bulletins d'information à l'attention de nos collaborateurs/trices.
- Notre contribution à mener à terme des projets spécifiques devant permettre des économies d'énergie significatives, avec par exemple la construction d'un nouveau bâtiment de laboratoires au standard Minergie P-Eco.

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 2013, l'équipe Environnement s'est réunie à deux 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 en 2013			
- Patrick Paraire	Groupe IE	- Urs Gander	Groupe IE
- David Pasche	Groupe FMS	- Carole Enz	Marketing et communication
- Suzanne Walbaum	Groupe FI		

Les documents relatifs à la gestion environnementale (p. ex. rapports environnementaux) peuvent être consultés sur: <http://www.rumba.admin.ch/umweltberichte/00706/00724/00755/index.html?lang=fr>

Pour toute suggestion ou tout complément d'information:

Patrick Paraire

Agroscope Institut des sciences en production végétale IPV

Route de Duillier 50, Case postale 1012, 1260 Nyon 1

E-mail [patrick.paraire@agroscope.admin.ch](mailto:patrick.paraire@agroscope.admin.ch)