



24. juin 2015

Rapport sur l'environnement Agroscope 2014

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

1 Introduction

L'organisation de RUMBA chez Agroscope a été revue en 2013. A partir de 2014, il n'existe plus qu'un seul rapport sur l'environnement Agroscope, qui présente, sous forme succincte, la consommation de ressources d'Agroscope. Cependant, les sites sur lesquels les indicateurs environnementaux sont recensés (Avenches, Changins, Conthey, Liebefeld, Posieux, Reckenholz, Tänikon et Wädenswil) continueront d'être présentés séparément de telle manière à pouvoir suivre l'évolution de la consommation de ressources sur le site concerné.

Les responsables des équipes Environnement et les responsables des sites issus de la nouvelle équipe RUMBA d'Agroscope (voir chapitre 6) se rencontrent deux fois par an, fixent des objectifs environnementaux communs et conviennent de mesures judicieuses pour atteindre ces objectifs. Désormais, des posters et des feuilles d'information sont conçus pour l'ensemble d'Agroscope et des idées d'actions de sensibilisation sont échangées. Les possibilités de réduction de la consommation de ressources (au niveau technique et des constructions) sont abordées au sein de ce comité.

Les équipes Environnement existantes sur les sites demeurent en place. Elles recueillent les idées des collaborateurs-trices et préparent des actions de sensibilisation.

Ces dernières années, la consommation de ressources a pu être réduite de manière continue auprès d'Agroscope. En cas d'assainissement, on observe des effets marqués sur la consommation d'énergie de chauffage et, lors du remplacement d'installations techniques, la consommation d'énergie électrique diminue. De nombreux petits projets et le soutien des collaborateurs-trices ont également contribué à ce succès.

Je tiens à remercier infiniment l'ensemble des collaborateurs-trices qui se sont engagés en faveur de RUMBA.

Daniel Guidon
CD Agroscope

2 Indicateurs et atteinte de l'objectif Agroscope

Indicateur	Unité	Effectif en 2013	Objectif 2014	Effectif en 2014	Modification par rapport à l'année précédente	Objectif atteint: X Objectif pas atteint: 0
Consommation d'énergie de chauffage (corrigée selon les variations climatiques)	kWh / m ² an MJ / CO an	462,4 58'814	aucun	508.4 61'193	+ 9,9 % + 4,0 %	-- --
Consommation d'électricité	MJ / CO an	111'292	aucun	106'032	- 4,7 %	-- --
Consommation d'eau	m ³ / CO an	79,4	aucun	78,5	- 1,1 %	-- --
Papier (total)	kg / CO an	19,5	aucun	15,1	- 22,7 %	-- --
Dont papier recyclé	%	41 %	aucun	43 %	+ 2,2 PP * * PP: pourcentage	-- --
Déchets	kg / CO an	119,5	aucun	118,1	- 1.2 %	-- --
Vieux papier	kg / CO an	74	aucun	75,9	+ 2,5 %	-- --
Voyages de service	km / CO an	4'060	aucun	4'195	+ 3,3 %	-- --
Kilomètres parcourus en avion	km / CO an	1'331	aucun	1'516	+ 13,9 %	-- --
Kilomètres parcourus en train en Europe	% par rapport au total de km parcourus en train	28 %	aucun	35 %	+ 6,5 PP * PP: pourcentage	-- --
Kilomètres parcourus en train en Suisse	% par rapport au total de km parcourus en train	34 %	aucun	35 %	+ 1,7 PP	-- --
Emission de CO ₂	Equiv. kg CO ₂ / CO an	5'443	aucun	4'977	- 8,6 %	-- --
Charge polluante (total)	ICP / CO an	7'170	aucun	7'085	- 1,2 %	-- --
Modification de la charge polluante par rapport à 2006	ICP / CO an	2006: 10'282	aucun	7'085	- 31,1 %	-- --

Diverses modifications par rapport à 2013 au niveau des indicateurs, pour le site de Liebefeld, peuvent s'expliquer par l'adaptation du fichier relatif à l'infrastructure du site de Liebefeld et la prise en considération des collaborateurs-trices de l'OFSP (51,5 FTE) au sous-sol du bâtiment LB (cf. rapport Liebefeld).

3 Nos objectifs environnementaux 2014

Souvent, afin de pouvoir diminuer notre consommation de ressources, nous sommes dépendants de mesures de construction ou d'investissements: par exemple, une diminution sensible de la consommation d'énergie de chauffage n'est perçue qu'après l'assainissement énergétique d'un bâtiment, la consommation d'électricité pouvant être réduite par le remplacement de grands appareils ou de grosses installations. C'est la raison pour laquelle nous ne nous fixons pas d'objectifs en pourcentage pour les indicateurs environnementaux, car la mise en œuvre de tels projets dure souvent longtemps.

L'objectif d'Agroscope est de continuer à réduire sa consommation de ressources et de le prendre en considération pour tous les projets techniques et de construction.

Les objectifs environnementaux doivent plutôt servir à sensibiliser, et toutes les collaboratrices et tous les collaborateurs doivent pouvoir y contribuer.

Pour 2014, nous avons fixé les mesures suivantes pour l'ensemble d'Agroscope:

- Élaborer 2 feuilles d'information ou posters: feuille d'information installation de chauffage à copeaux de bois Changins et poster parc de véhicules / ecodrives;
- Participer à «bike to work»;

- Trouver un-e suppléant-e pour le responsable de l'équipe Environnement de Liebefeld/Avenches/Posieux, mise en place d'une équipe Environnement / trouver des personnes de contact pour RUMBA sur les sites d'Avenches et de Posieux.

Les posters et les feuilles d'information sont conçus par les équipes Environnement des sites ou par les personnes de contact des sites. La feuille d'information relative à la nouvelle installation de chauffage à Changins peut être consultée en français ou en allemand sur la page RUMBA dans Intranet.

Le projet de poster pour le parc de véhicules / ecodrive a malheureusement dû être reporté à 2015.

En ce qui concerne «bike to work», 204 collaborateurs-trices répartis en 52 équipes ont parcouru 31'132 km. Félicitations!

Peut-être qu'à l'avenir on pourra compter encore sur davantage de participant-e-s?

L'organisation «bike to work» demeure inchangée. Une liste des personnes de contact sur les sites figure ci-dessous:

Coordinateurs-trices «bike to work»			
– Doreen Gille	Liebefeld	– Irene Bänziger	Reckenholz
– Myriam Corpataux	Avenches	– Martin Heiri	Wädenswil
– Myriam Corpataux	Posieux	– Daniel Herzog	Tänikon
		– Raphaël Charles	Changins

Vous trouvez les noms des personnes de contact, pour tous les sites sur lesquels des données RUMBA sont recueillies, dans Intranet et dans le chapitre 6.

Etant donné qu'il a fallu réorganiser beaucoup de choses au sein de l'équipe RUMBA d'Agroscope, nous n'avons pas fixé d'objectifs environnementaux supplémentaires pour 2014.

4 Mesures et résultats

4.1 Collaborateurs-trices, communication, formation

Le nombre de collaborateurs-trices chez Agroscope fluctue beaucoup car de nombreux collaborateurs-trices disposent seulement d'un contrat à durée déterminée ou sont engagé-e-s uniquement pour une courte période (civilistes, stagiaires). En outre, beaucoup de collaborateurs-trices occupent des postes à temps partiel. Pour l'enregistrement des données RUMBA, les postes sont convertis en équivalents de postes à plein temps (full time equivalent, FTE) et une moyenne annuelle est indiquée pour le nombre de collaborateurs-trices. En général, la consommation de ressources par FTE est indiquée dans le rapport sur l'environnement.

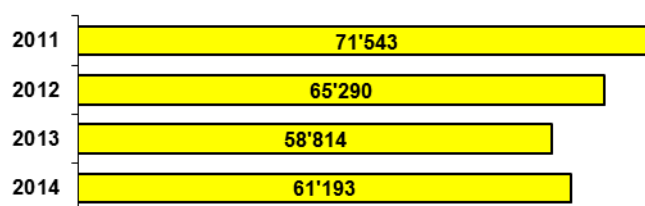
La nouvelle page Intranet de RUMBA a été élaborée au cours de l'année 2014 et n'a pas encore été entièrement actualisée. La page RUMBA se trouve sous la rubrique «Sécurité & Environnement» sous «Environnement»:

<https://intranet.agroscope.ch/fr/securite-environnement/environnement/rumba/>

4.2 Consommation d'énergie de chauffage

L'hiver 2013/2014 a été relativement doux, raison pour laquelle la consommation absolue d'énergie de chauffage a été inférieure à celle des années précédentes sur la plupart des sites. Cependant, dans le rapport sur l'environnement, on utilise des données corrigées selon les variations climatiques. Les calculs corrigés selon les variations climatiques présentent une consommation d'énergie de chauffage plus élevée lors d'hivers doux et une consommation d'énergie de chauffage moins élevée lors d'hivers rigoureux.

Wärmeverbrauch pro FTE (in MJ)

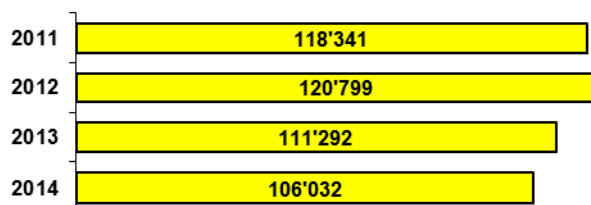


La nouvelle installation de chauffage à copeaux de bois a été mise en service en 2014 à Changins (cf. rapport sur l'environnement de Changins).

4.3 Consommation d'électricité

Par rapport à l'année précédente, la consommation d'électricité absolue est demeurée à peu près identique. Cependant, étant donné qu'Agroscope occupait davantage de collaborateurs-trices, la consommation d'électricité par collaborateur-trice a diminué de 4,7 %.

Stromverbrauch pro FTE (in MJ)



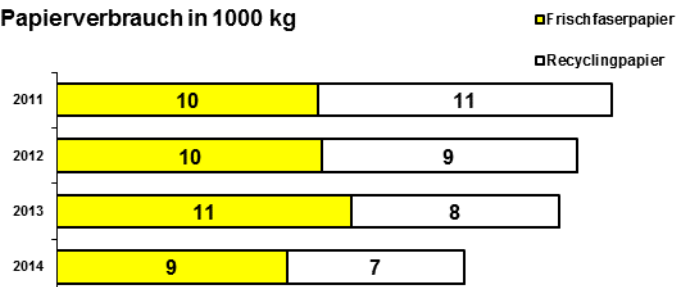
Agroscope dispose de nombreuses infrastructures spéciales qui consomment beaucoup d'électricité. Lors de chaque assainissement d'installations existantes ou de l'acquisition de nouveaux appareils, la consommation d'électricité diminue. Peu à peu, nous pouvons utiliser des lampes LED pour l'éclairage. Tout cela contribue à réduire la consommation d'électricité et les émissions de CO₂ qui en résultent.

4.4 Consommation de papier

La consommation de papier est présentée pour l'ensemble d'Agroscope et non plus pour les différents sites car ces données proviennent des commandes passées auprès de l'OFCL. Tous les sites n'enregistrent pas les stocks. Ainsi, la consommation de papier effective ne peut pas être déterminée à la fin de l'année.

La consommation de papier nettement moins élevée en 2014 est due entre autres au fait que le site de Reckholz a reporté sur janvier 2015 une grosse commande de papier de décembre 2014 et qui ne sera comptabilisée que l'année suivante.

Papierverbrauch in 1000 kg

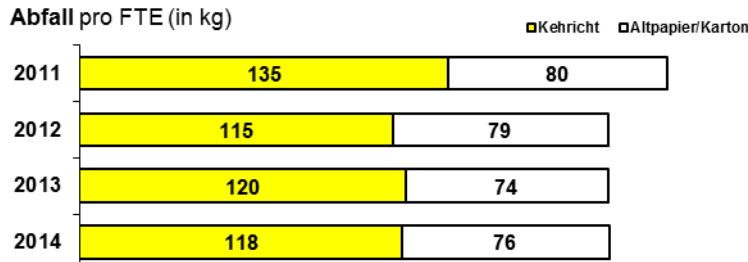


4.5 Déchets

La quantité de déchets relative (par poste à plein temps) n'a diminué que légèrement et la quantité de vieux papier a légèrement augmenté. Cependant, en valeurs absolues (pas présentées), on remarque en effet une légère augmentation de la quantité de déchets.

Une des raisons pour l'expliquer est l'action d'élimination des déchets organisée tous les deux ou trois ans à Conthey et qui a eu lieu à nouveau en 2014 (cf. rapport de Conthey).

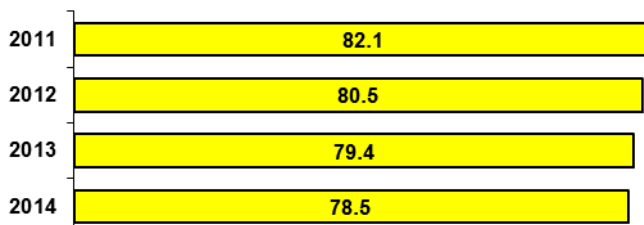
Abfall pro FTE (in kg)



4.6 Eau et eaux usées

En ce qui concerne la consommation d'eau, les valeurs par équivalent de poste à plein temps ont diminué légèrement, mais la consommation d'eau absolue a augmentée de près de 4 %.

Wasserverbrauch pro FTE (in m3)



Cela est dû entre autres à la période de sécheresse de l'été au cours de laquelle certains sites ont dû recourir à l'irrigation pour des essais.

Sur le site de Tänikon également, la consommation d'eau a augmenté en raison de nombreux tests sur le banc d'essai pour tracteur (cf. rapport sur l'environnement de Tänikon).

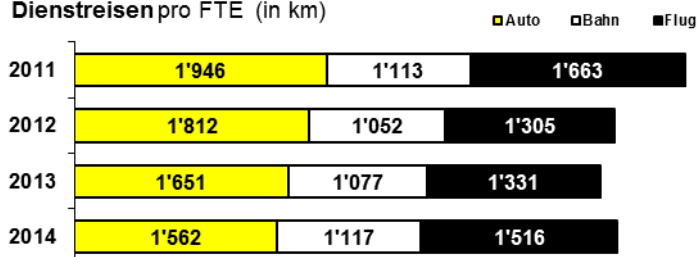
4.7 Voyages de service

Le nombre de km parcourus en avion, en train ou en voiture pour les voyages de service varie d'année en année. Il dépend des projets de recherche en cours ou des lieux où sont organisés d'importantes conférences ou rencontres liées à des projets.

Depuis quelques années, le nombre de kilomètres parcourus en voiture est en diminution. Cependant, par rapport aux indices de charge polluante et aux émissions de CO₂, les kilomètres parcourus en avion ont fortement augmenté.

Le fait que les véhicules récents consomment moins de carburant par kilomètre et émettent moins de CO₂ que les anciens n'est pas pris en considération lors de ces calculs. Toutefois, on peut désormais mentionner les véhicules électriques et à gaz dans les fichiers pour les données environnementales (disponibles sur le site de Reckenholz).

Dienstreisen pro FTE (in km)



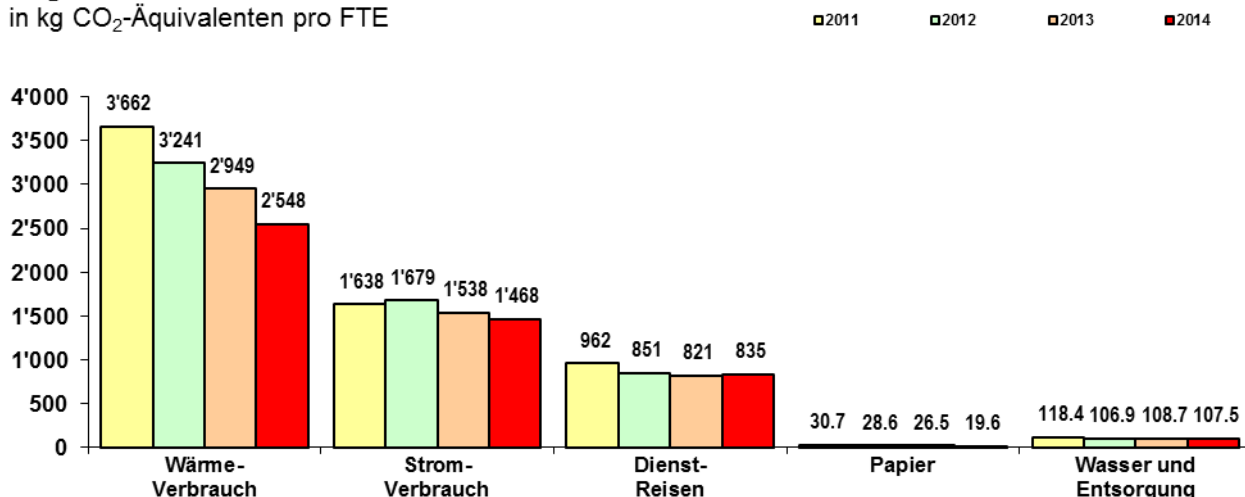
4.8 Emissions de CO₂

Les émissions de CO₂ issues de la consommation d'énergie de chauffage ont fortement régressé ces dernières années.

En ce qui concerne les émissions dues à la consommation d'électricité, on observe une diminution continue au cours des dernières années. Comme d'habitude, on enregistre des fluctuations au niveau des voyages de service (cf. chapitre 4.7).

CO₂-Emissionen

in kg CO₂-Äquivalenten pro FTE



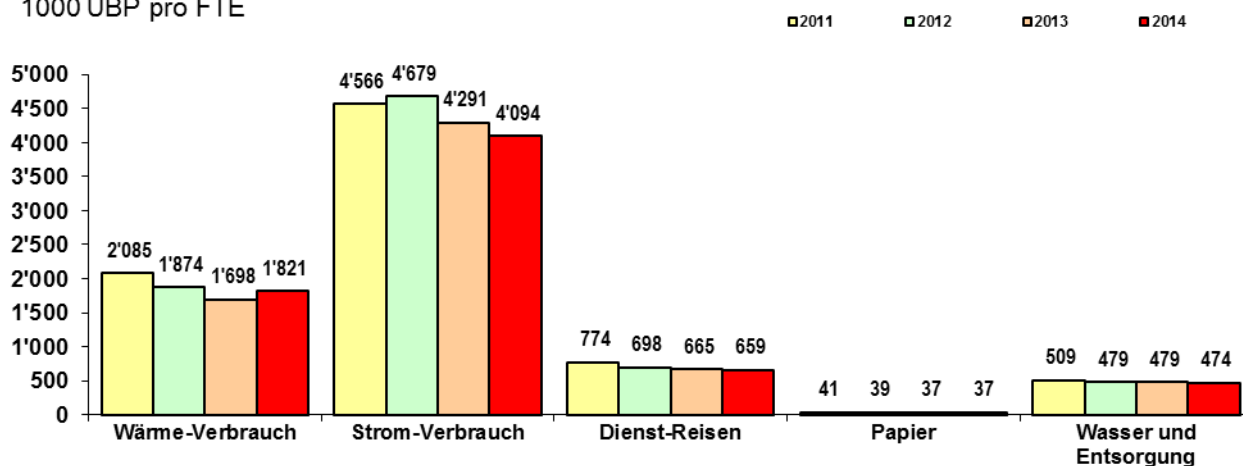
4.9 Charge polluante

En ce qui concerne les indices de charge polluante, l'augmentation de la consommation d'énergie de chauffage est due aux calculs corrigés selon les variations climatiques, qui engendrent une soi-disant consommation d'énergie de chauffage plus élevée.

La consommation d'électricité engendre comme auparavant une charge polluante élevée. Bien que l'Office fédéral des constructions et de la logistique (OFCL) achète des certificats de courant écologique pour l'ensemble de l'administration fédérale, ils ne sont pas pris en considération lors du calcul de la charge polluante due à la consommation d'électricité des différentes unités administratives, car une délimitation précise et spécifique pour chaque bâtiment n'est pas possible. C'est la raison pour laquelle les sites d'Agroscope, mis à part Reckenholz où une part des besoins en électricité est produite avec de l'énergie hydraulique, continuent à représenter la charge polluante élevée par un mix d'électricité grise suisse.

Umweltbelastungs-Punkte

1000 UBP pro FTE



4.10 Autres activités

Outre la saisie des indicateurs environnementaux par les collaborateurs des services techniques et la collecte d'autres informations par des collaborateurs-trices des RH, des services des finances et des réceptions, nous œuvrons aussi dans d'autres domaines que celui de la récolte de données RUMBA qui permettent de diminuer notre consommation de ressources ou d'appliquer des idées préservant l'environnement.

Vous trouvez des informations intéressantes concernant d'autres activités dans les différents rapports sur l'environnement des sites.

5 Nos objectifs et principales mesures pour 2015

L'objectif d'Agroscope est de continuer à réduire sa consommation de ressources et de le prendre en considération pour tous les projets techniques et de construction.

Pour 2015, trois mesures ont été définies:

- Concevoir 2 feuilles d'information ou posters: poster parc de véhicules/ecodrive (report de 2014) et feuille d'information LED;
- Participer à «bike to work», acquérir davantage de participant-e-s;
- Organiser une opération RUMBA sur chaque site (sous forme de visite, de séance d'information, de discussion, etc.).

L'équipe RUMBA d'Agroscope s'efforcera en outre d'uniformiser et de simplifier la récolte de données pour RUMBA ainsi que de clarifier les problèmes liés à la réorganisation.

6 Organisation du management environnemental

Daniel Guidon est en charge de RUMBA au sein du CD Agroscope. Les noms des responsables des équipes Environnement et des personnes de contact sur les différents sites figurent ci-dessous. Ils forment l'équipe RUMBA d'Agroscope, rédigent le rapport sur l'environnement et fixent ensemble les objectifs environnementaux. Le Corporate Communications Agroscope (CCA) dispose lui aussi d'une représentante au sein de l'équipe RUMBA.

En outre, sur certains sites, des équipes Environnement organisent des actions de sensibilisation sur le site, collaborent à l'élaboration de feuilles d'informations ou de posters et recueillent les idées des collaborateurs-trices. Vous trouvez des informations concernant les équipes Environnement dans le rapport du site concerné.

Les membres de l'équipe RUMBA d'Agroscope			
– Bruno Albrecht	Liebefeld	– Andrea Foetzki	Reckenholz
– Philippe Bertholet	Avenches	– Urs Gander	Wädenswil
– Ania Biasio	CCA	– Daniel Herzog	Tänikon
– Myriam Corpataux	Posieux	– Patrick Paraire	Changins
Les documents relatifs au management environnemental peuvent être consulté sous: https://intranet.agroscope.ch/fr/securite-environnement/environnement/rumba/ Les rapports sur l'environnement sont enregistrés sur le site RUMBA de la Confédération: https://www.rumba.admin.ch/rumba/fr/home/umweltberichte/rumba-in-der-bundesverwaltung/departement-federal-de-l-economie--de-la-formation-et-de-la-rech/agroscope.html			

Si vous avez des suggestions ou si vous souhaitez davantage d'informations, veuillez-vous adresser à la personne de contact de votre site ou à:

Andrea Foetzki, andrea.foetzki@agroscope.admin.ch

13 mai 2015

Rapport sur l'environnement Agroscope Avenches 2014

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

1 Mesures et résultats

Le rapport sur l'environnement des sites ne montre que les chiffres de la consommation d'énergie de chauffage, d'électricité et d'eau, ainsi que les quantités de déchets. En plus, la charge polluante de ces chiffres est représentée.

Les voyages de service et la consommation de papier ne sont présentés que dans le rapport sur l'environnement pour tout Agroscope.

En 2014, Agroscope Avenches occupait en moyenne 61,2 collaborateurs-trices (équivalent en postes à plein temps, FTE, «Full Time Equivalent»). La moyenne de l'année 2013 était de 63,7 FTE. Il en résulte une diminution de 3,9 %. La surface utilisée est restée la même, à savoir 2'208 m² (2013: 2'208 m²).

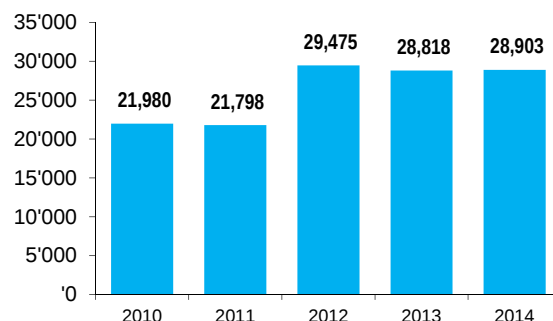
1.1 Consommation d'énergie de chauffage

En 2014, la consommation d'énergie de chauffage s'est élevée à 2'169 GJ (2013: 2'800 GJ; -22,5 %).

La consommation relative a augmenté et est passée de 28'818 MJ/FTE en 2013 à 28'903 MJ/FTE en 2014 (+0,3%), avec correction pour un climat étalon.

La consommation d'énergie de chauffage correspond à 908 ICP (voir 1.5) de notre impact total sur l'environnement (2013: 1'125 ICP; -19,3 %), par contre pour cette dernière représentation, la chaleur n'a pas été corrigée pour un climat étalon.

**Wärme Avenches (HNS)
(MJ/FTE)**



1.2 Consommation d'électricité

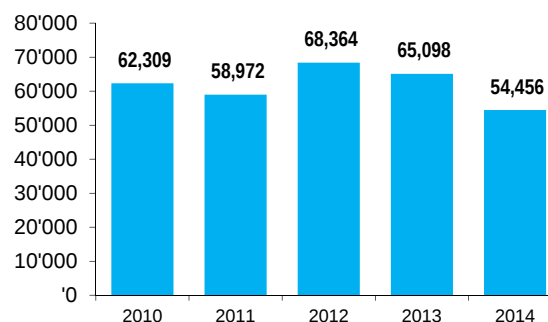
La consommation absolue d'électricité a diminué et est passée de 4'279 GJ en 2013 à 3'439 GJ en 2014 (-19,6 %).

La consommation relative a diminué à 54'456 MJ/FTE (2013: 65'098 MJ/FTE; -16,3 %).

La consommation d'électricité est le facteur d'impact environnemental le plus important: 2'261 ICP (2013: 2'703 ICP; -16,4 %).

«Energyday 2014»: en plus des informations et du chocolat, nous avons reçu des appareils permettant de mesurer l'énergie (voir 1.6).

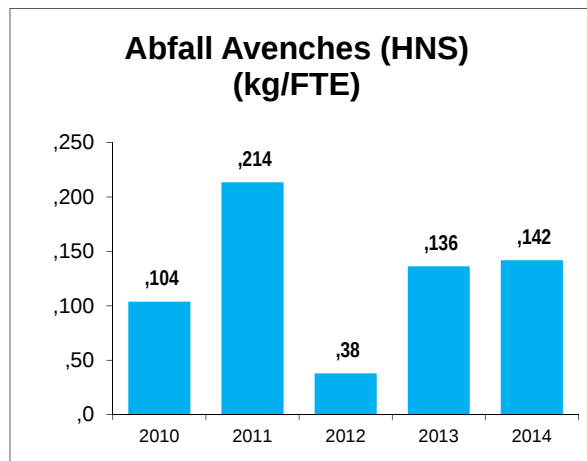
**Strom Avenches (HNS)
(MJ/FTE)**



1.3 Déchets

En 2014, la quantité de déchets s'est élevée à 9 t (2013: 9 t) et est donc identique à celle de l'année précédente.

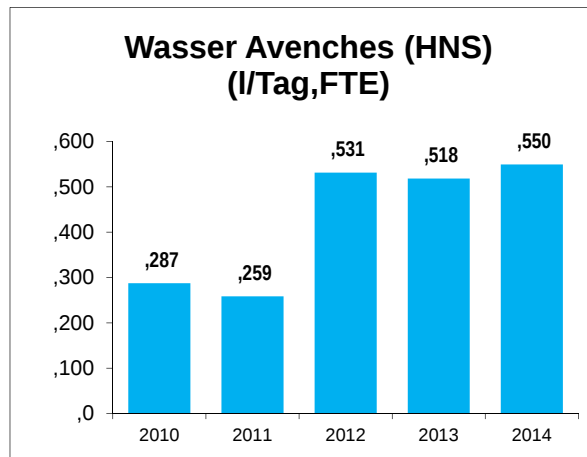
En 2014, la quantité relative de déchets s'est élevée à 142 kg/FTE (2013: 136 kg/FTE; +4,4 %).



1.4 Eaux et eaux usées

En 2014, la consommation absolue d'eau s'est élevée à 6'942 m³ (2013: 6'812 m³; +1,9 %).

La consommation d'eau par FTE et par jour s'est élevée à 550 l/jour FTE; (2013: 518 l/jour FTE; +6,2 %).



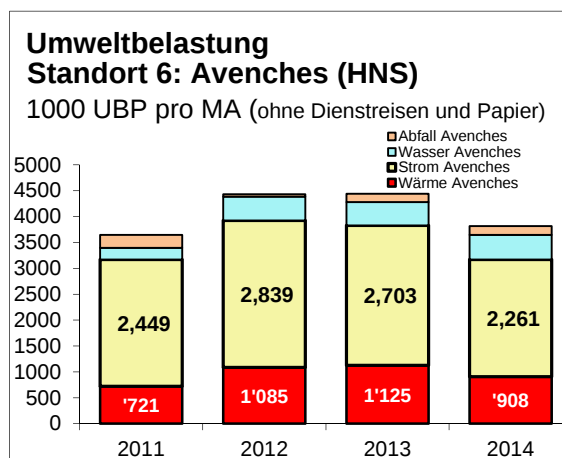
1.5 Charge polluante

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 est exprimée en 1'000 ICP/coll. (FTE).

La charge polluante totale, y compris les voyages de service et la consommation de papier, ne peut être présentée que pour l'ensemble d'Agroscope.



1.6 Activités supplémentaires

La consommation d'électricité constitue notre principal facteur d'impact environnemental. 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 de l'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.

Dans le cadre de «energyday 2014», nous avons reçu des appareils de mesure conçus pour mesurer l'énergie (brennenstuhl PM 231 E).

Ces appareils permettent de mesurer l'énergie et la puissance d'un appareil sur la place de travail ou à domicile. On les trouve chez Hansruedi Zurkinden.

2 Organisation du management environnemental

L'équipe environnementale des sites de Liebefeld, de Posieux et d'Avenches récolte les idées des collaborateurs-trices, propose des objectifs environnementaux, organise «*bike to work*» et des manifestations.

Beaucoup de collègues participent à la saisie de données du site pour le rapport sur l'environnement. Un grand merci pour ce précieux soutien!

Les membres de l'équipe environnementale de Liebefeld, de Posieux et d'Avenches
- Myriam Corpataux - Philippe Bertholet - Bruno Albrecht
Les documents relatifs au management environnemental peuvent être consultés sous: https://intra-net.agroscope.ch/fr/securite-environnement/environnement/rumba/

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

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



24. Juni 2015

Rapport environnemental Agroscope à Changins 2014

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

1 Mesures et résultats

Dans le rapport environnemental des centres, seuls les chiffres pour la chaleur, l'électricité, la consommation d'eau et les quantités de déchets sont représentés. En outre, la charge environnementale pour ces valeurs est illustrée.

Les voyages de service et la consommation de papier ne sont présentés que pour tout Agroscope.

En 2014, sur le plan des ressources environnementales, le site de Changins a principalement subi l'influence des travaux liés à la construction du nouveau bâtiment de laboratoire AO. Une fois érigée et son enveloppe réalisée, ce nouveau bâtiment a dû être chauffé avant la mise en place de ses propres comptages d'énergie. Il en a résulté une consommation de chaleur supplémentaire mesurée pour le site alors que les surfaces utiles de référence n'ont pas encore intégré cet ouvrage en cours de réalisation.

Quoiqu'il en soit, le nouveau bâtiment de laboratoire AO conçu au label « Minergie P-eco » montrera très prochainement ses qualités énergétiques et ne pourra avoir qu'une influence positive sur la consommation d'énergie du site. L'ancien bâtiment de laboratoire AH, construit dans les années 70, sera quant à lui détruit au second semestre 2015.

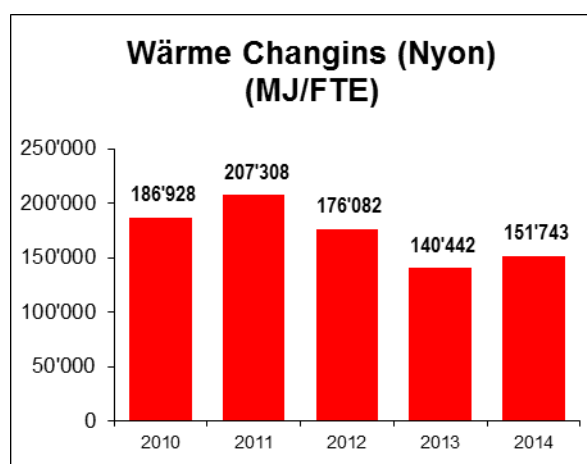
Collaborateurs en équivalent temps plein (ETP) +10%.

1.1 Consommation de chaleur

Globalement, la consommation de chauffage par collaborateur a augmenté de 8.0% en 2014, considérant les chiffres corrigés pour un climat de référence.

Cette hausse s'explique par la mise en service du nouveau bâtiment de laboratoire AO

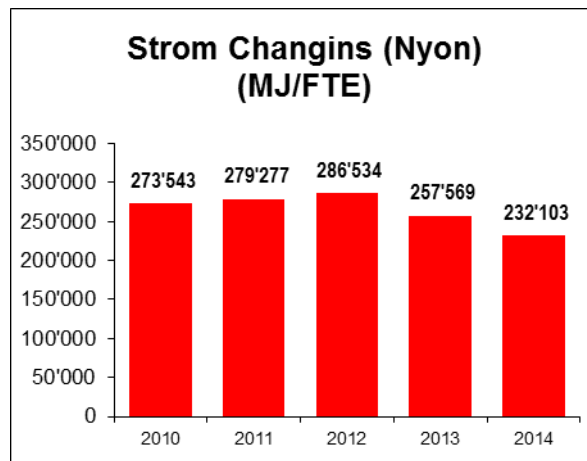
L'ancien bâtiment n'ayant pas encore été démoli, les effets bénéfiques du nouveau bâtiment ne devraient être visibles que dès l'hiver 2015/2016.



1.2 Consommation d'électricité

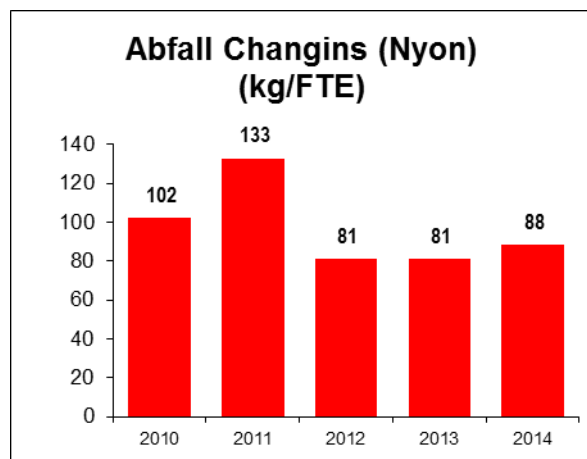
La consommation d'électricité par collaborateur a diminué de 9.9% par rapport à l'année précédente. Au vu des multiples essais de recherche, il est toujours très difficile d'attribuer telle ou telle fluctuation à un programme d'essai ou à un évènement particulier.

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



1.3 Déchets

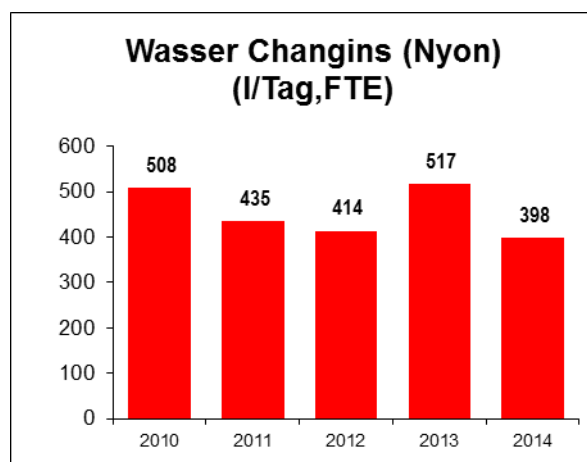
La quantité de déchets par collaborateur a augmenté de 8.6% par rapport à l'année précédente, pour s'établir à 88 kg / coll. / an. Cette hausse peut s'expliquer par diverses opérations de débarras, dans la perspective de la démolition de l'ancien bâtiment de laboratoire (AH).



1.4 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, puis un pic en 2013, la consommation d'eau a été enregistrée avec une valeur basse de 398 lt/jour et par coll.

Cette valeur correspond à une diminution de 23.0% par rapport à 2013.



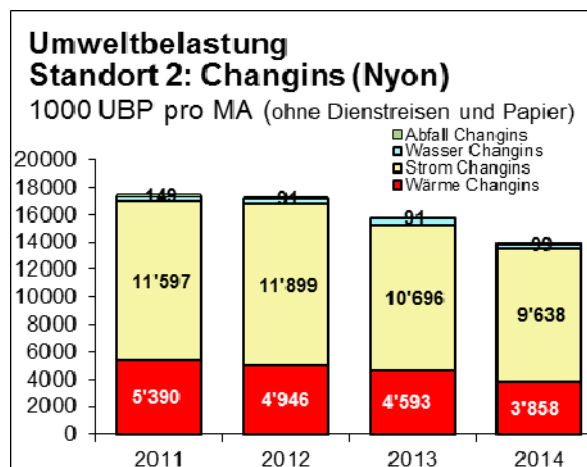
1.5 Charge environnementale

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.

La charge environnementale par collaborateur due à la consommation de chaleur, d'électricité et d'eau, ainsi que par la production de déchets, a été réduite par rapport aux années passées.

Par rapport à 2013, cette baisse est de 11.6%

La charge environnementale totale, y compris les voyages de service et la consommation du papier, ne peut être représentée que pour tout Agroscope.



1.6 Activités supplémentaires

Dans le cadre des Energydays 2014, des interrupteur-souris ont été distribués, ainsi que des plaquettes de chocolat à l'attention des collaborateurs, afin de les remercier pour leur engagement dans le cadre du programme RUMBA.

A cette occasion, des instruments permettant de mesurer le courant d'appareil en « Standby » ont aussi été mis à disposition.

2 Organisation du management environnemental

L'équipe Environnement pour les centres de Changins, Wädenswil et Conthey a des fonctions de soutien (planification et préparation des mesures environnementales, information aux collaborateurs, etc.) et propose des objectifs environnementaux.

Les membres de l'équipe Environnement pour les centres de Changins, Wädenswil et Conthey en 2014			
- Patrick Paraire	Groupe IE	- Urs Gander	Groupe IE
- David Pasche	Groupe IE	- Carole Enz	Marketing et communication
Les documents relatifs à la gestion environnementale (p. ex. rapports environnementaux) peuvent être consultés sur: https://www.rumba.admin.ch/rumba/fr/home.html			

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



24. Juni 2015

Umweltbericht Agroscope Conthey 2014

RUMBA - Ressourcen- und Umweltmanagement der Bundesverwaltung

1 Massnahmen und Ergebnisse

Der Standort Conthey wuchs im Jahr 2014 um 2% Full Time Equivalent FTE (Vollzeitstellen) gegenüber 2013.

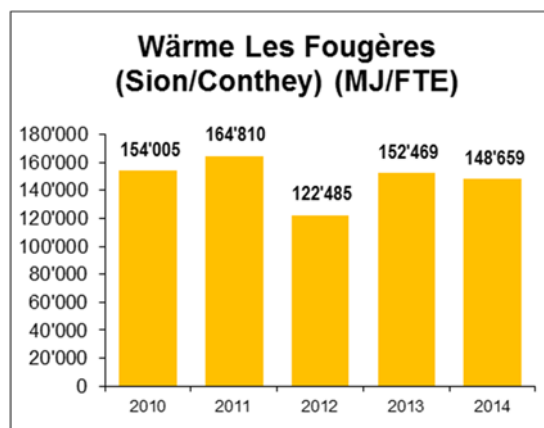
Im Umweltbericht der Standorte werden nur noch die Kennzahlen für den Wärme-, Strom- und Wasserverbrauch sowie die Mengen an Abfall dargestellt. Ausserdem wird die Umweltbelastung durch diese Kennzahlen gezeigt.

Dienstreisen und Papierverbrauch werden nur noch für ganz Agroscope dargestellt.

Unter Punkt 1.6 sind weitere Massnahmen ausserhalb der Umweltziele und -kennzahlen aufgeführt.

1.1 Wärmeverbrauch

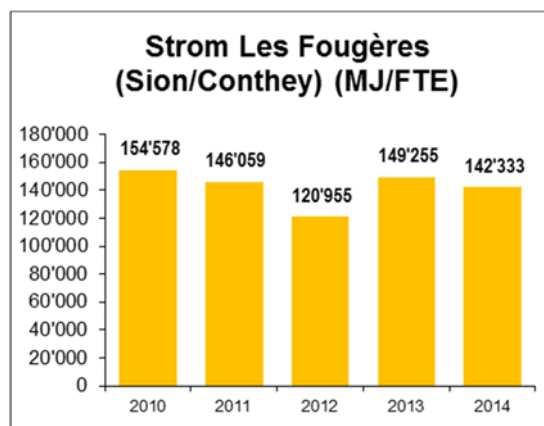
Am Standort Conthey ist der Wärmeverbrauch pro Mitarbeitenden um 2.5% gesunken gegenüber 2013. Die Tendenz sieht auch eher leicht sinkend aus, was uns positiv stimmt. Doch müssen wir auch an die zwei Prozentige Zunahme der FTE bedenken.



1.2 Stromverbrauch

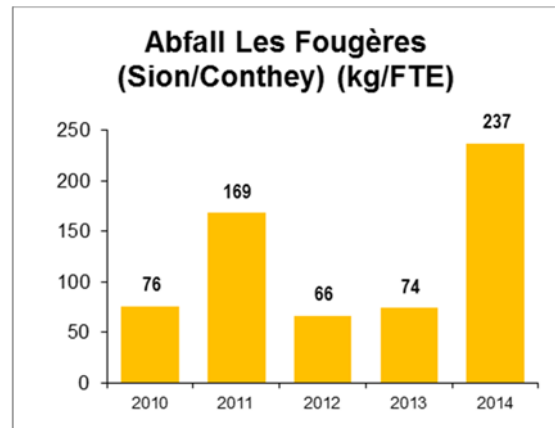
Ein Minderverbrauch von fast 5% im Jahr 2014 und die auf und ab Bewegungen der letzten Jahre ergeben einen leicht sinkenden Trend an.

Durch effizientere Leuchtmittel, nicht nur in den Gebäuden, sondern auch in den Klimakabinen und Gewächshäusern könnte es eine Verbesserung geben. Doch ist hierfür das Geld vorhanden?



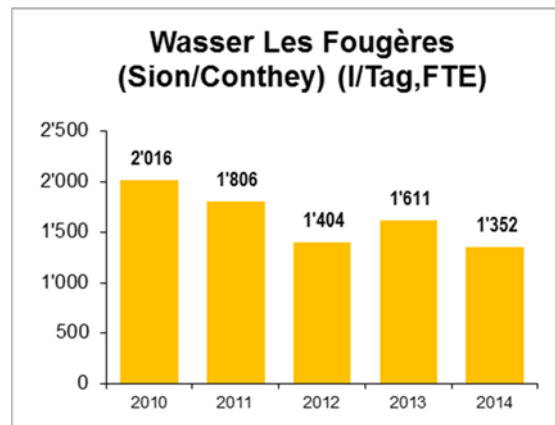
1.3 Abfälle

Die Abfallmenge ist im letzten Jahr stark gestiegen, was mit der Entrümpelungsaktion zu tun hat. Deshalb wird es im folgenden Jahr sicher wieder weniger Abfall entsorgt werden müssen.



1.4 Wasser und Abwasser

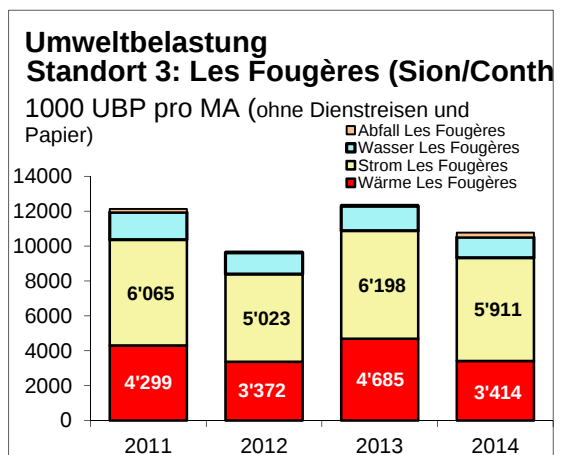
Die Tendenz nach unten beim Wasserverbrauch wurde im 2014, nach einem „Ausreisser“ im Jahr 2013, wieder fortgesetzt. Trotz dieser erfreulichen Aussichten ist der Wasserausstoss im Vergleich mit den anderen Agroscope-Standorten immer noch sehr hoch, da dieses für die Bewässerung benutzt wird. In absoluten Zahlen sind die Werte jedoch vergleichbar mit Changins, Posieux oder Tänikon.



1.5 Umweltbelastung

Auch bei den Umweltbelastungspunkten sieht man ein erfreuliches Ergebnis gegenüber von 2013, doch auch hier gibt es (noch) keine eindeutige Tendenz.

In Conthey sind wie an allen anderen Agroscope-Standorten die grossen Belastungen der Strom- und der Wärmeverbrauch. In nebenstehendem Diagramm kann auch der Wasserverbrauch abgelesen werden, was an den meisten anderen Standorten untergeht.



1.6 Weitere Aktivitäten

Die Gruppe Support und Infrastruktur Conthey liest die Energiezähler ab und erfasst die von HR, Finanzen und Empfang gelieferten Zahlen.

Im Rahmen der Energydays 2012 wurden Stromschaltmäuse verteilt. Als Dankeschön für deren Benutzung gab es im 2014 RUMBA Schokolade. Ausserdem wurden von RUMBA Messgeräte zur Verfügung gestellt, mit denen man den Stromverbrauch von Elektrogeräten am Arbeitsplatz oder zu Hause messen kann, dies scheint nicht von Interesse zu sein, oder? Ihr könnt sie bei Yves Roduit oder Patrick Paraire ausleihen.

2 Organisation des Umweltmanagements

In der GL Agroscope vertritt Daniel Guidon das Thema RUMBA. Die Umweltteamleitenden bzw. Ansprechpersonen für die Standorte sind im zusammenfassenden Bericht für Agroscope aufgelistet. Sie bilden das RUMBA Team Agroscope, schreiben den Umweltbericht und legen gemeinsam die Umweltziele fest. Auch Corporate Communications Agroscope (CCA) hat eine Vertreterin im RUMBA Team.

Ein Umweltteam mit interessierten Mitarbeitenden an den Standorten Changins, Conthey und Wädenswil sammelt Ideen von Mitarbeitenden, macht Vorschläge für Umweltziele, initiiert die Aktion „bike to work“, entwirft Poster und organisiert Anlässe.

Weitere Kolleginnen und Kollegen sammeln die Kennzahlen am Standort für den jährlichen Umweltbericht. Herzlichen Dank an alle, die RUMBA unterstützen!

Die Mitglieder des Umweltteams Changins, Conthey und Wädenswil	
- Patrick Paraire	- Urs Gander
- David Pasche	- Carole Enz
Die Dokumente zum Umweltmanagement wie Umweltberichte und Massnahmenpläne können eingesehen werden unter: https://intranet.agroscope.ch/de/sicherheit-umwelt/umwelt/rumba/	

Für Anregungen und weitere Informationen wendet euch bitte an:

Patrick Paraire, patrick.paraire@agroscope.admin.ch



24. Juni 2015

Umweltbericht Agroscope Liebefeld 2014

RUMBA - Ressourcen- und Umweltmanagement der Bundesverwaltung

1 Massnahmen und Ergebnisse

Im Umweltbericht der Standorte werden nur noch die Kennzahlen für den Wärme-, Strom- und Wasserverbrauch sowie die Mengen an Abfall dargestellt. Ausserdem wird die Umweltbelastung durch diese Kennzahlen gezeigt.

Dienstreisen und Papierverbrauch werden nur noch im Umweltbericht für ganz Agroscope dargestellt.

2014 hatten wir im Mittel 137.9 Mitarbeitende, berechnet als Vollzeitstellen, FTE, *Full Time Equivalent*. 2013 hatten wir im Mittel 129.0 FTE. Daraus ergibt sich eine Zunahme im Jahr 2014 von 6.9 %. Die genutzte Fläche betrug 10'196 m² (2013: 10'196 m²).

Verschiedene massive Veränderungen gegenüber 2013 können durch die Anpassung der Anlagendatei für das Areal Liebefeld und durch die Berücksichtigung der Mitarbeitenden des BAG (51.5 FTE) im Untergeschoss des LB-Gebäudes erklärt werden.

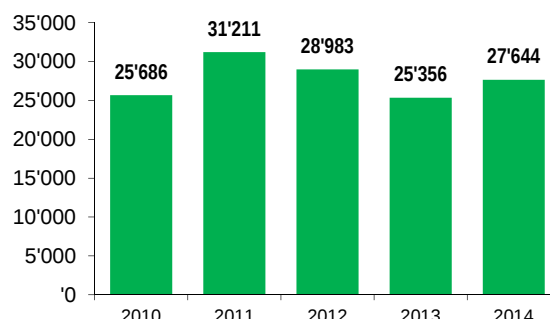
1.1 Wärmeverbrauch

Der absolute Wärmeverbrauch 2014 beträgt 3'256 GJ (2013: 3'419 GJ; -4.8%).

Der relative Wärmeverbrauch (klimabereinigt) hat von 25'356 MJ/FTE im Jahr 2013 auf 27'644 MJ/FTE im Jahr 2014 zugenommen (+9.0 %).

Der Wärmeverbrauch trägt mit 783 Umweltbelastungspunkten UBP (siehe 1.5) zu unserer gesamten Umweltbelastung bei (2013: 898 UBP; -12.8 %), in dieser letzten Grafik wurde die Wärme hingegen nicht klimabereinigt.

Wärme Liebefeld exkl. BLV und BAG (MJ/FTE)



1.2 Stromverbrauch

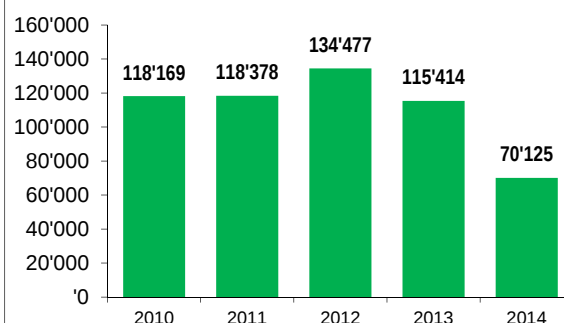
Der absolute Stromverbrauch ist von 15'460 GJ im Jahr 2013 auf 13'699 GJ im Jahr 2014 gesunken (-11.4 %).

Der relative Stromverbrauch hat von 115'414 MJ/FTE im Jahr 2013 auf 70'125 MJ/FTE im Jahr 2014 abgenommen (-39.2 %).

Der Stromverbrauch ist unser grösster Umweltbelastungsfaktor: 2'912 UBP (2013: 4'793 UBP; -39.2 %).

„Energyday 2014“: Zusätzlich zu den Informationen und der Schokolade haben wir Energiemessgeräte erhalten (siehe 1.6).

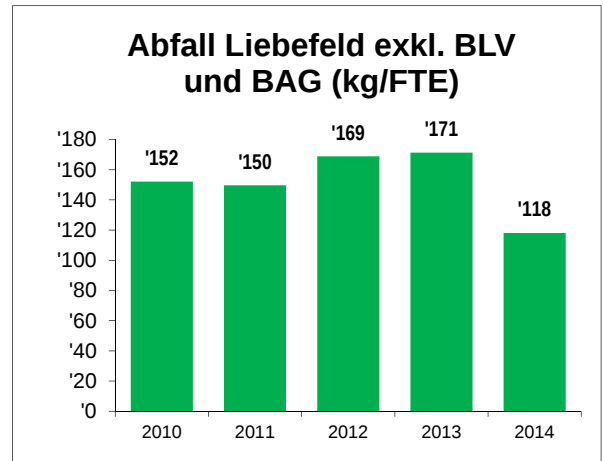
Strom Liebefeld exkl. BLV und BAG (MJ/FTE)



1.3 Abfälle

Die Kehrichtmenge hat von 22.9 t im Jahr 2013 auf 23.1 t im Jahr 2014 zugenommen (+0.9 %).

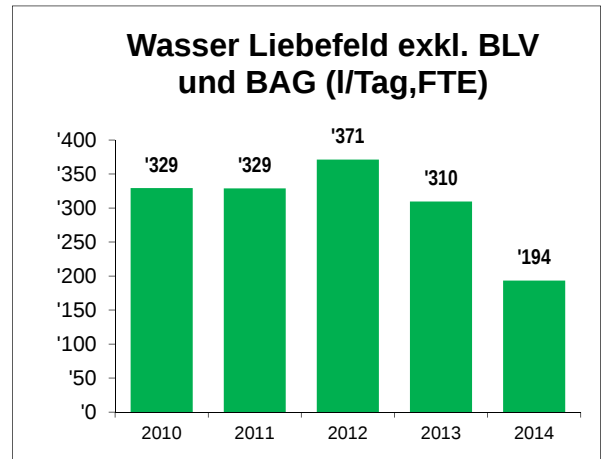
Die relative Abfallmenge hat von 171 kg/FTE im Jahr 2013 auf 118 kg/FTE im Jahr 2014 abgenommen (-31.0 %).



1.4 Wasser und Abwasser

Der absolute Wasserverbrauch hat von 8'292 m³ im Jahr 2013 auf 7'560 m³ im Jahr 2014 abgenommen (-8.8 %).

Der relative Wasserverbrauch hat von 310 l/(Tag FTE) im Jahr 2013 auf 194 l/(Tag FTE) im Jahr 2014 abgenommen (-37.4 %).

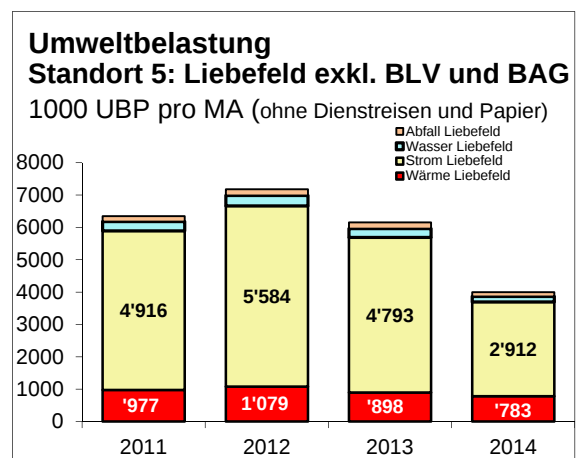


1.5 Umweltbelastung

Die UBP sind ein Index, mit welchem die Auswirkungen verschiedener Schadstoffe in Luft, Wasser und Boden bewertet werden. Die Berechnungen erfolgen gemäss „Schriftenreihe Umwelt Nr. 297“ des Bundesamtes für Umwelt (früher: BUWAL).

Die UBP werden in 1'000 UBP/MA (FTE) ausgedrückt.

Die gesamte Umweltbelastung inklusive Dienstreisen und Papier kann nur noch für ganz Agroscope dargestellt werden.



1.6 Weitere Aktivitäten

Weil der Stromverbrauch unser grösster Umweltbelastungsfaktor ist haben wir 2010 Energie- und Leistungsmessgeräte (EMU 1.24 K, einphasig, 10 A 230 V) gekauft. Mit diesem Messgerät kann die Energie und die Leistung eines angeschlossenen elektrischen Gerätes gemessen werden. Es eignet sich auch für die Messung der „Standby“-Energie. Das ist die Energie, die ein Gerät verbraucht, wenn es am Strom angeschlossen ist aber keine Funktion erfüllt (Energieverbrauch ohne Nutzen). Unsere Computer sind deshalb mit einer Schaltmaus ausgerüstet.

Im Rahmen von „Energyday 2014“ haben wir Energiemessgeräte (brennenstuhl PM 231 E) erhalten.

Diese Energie- und Leistungsmessgeräte können beim TLS für Messungen des Stromverbrauchs am Arbeitsplatz und zu Hause ausgeliehen werden.

2 Organisation des Umweltmanagements

Ein Umweltteam an den Standorten Liebefeld, Posieux und Avenches sammelt Ideen von Mitarbeitenden, macht Vorschläge für Umweltziele, fördert die Aktion „*bike to work*“ und organisiert Anlässe.

Viele Kolleginnen und Kollegen erfassen die Kennzahlen am Standort für den jährlichen Umweltbericht. Herzlichen Dank für diese wertvolle Unterstützung.

Die Mitglieder des Umweltteams Liebefeld, Posieux und Avenches
- Myriam Corpataux - Philippe Bertholet - Bruno Albrecht
Die Dokumente zum Umweltmanagement wie Umweltberichte und Massnahmenpläne können eingesehen werden unter: https://intranet.agroscope.ch/de/sicherheit-umwelt/umwelt/rumba/

Für Anregungen und weitere Informationen wendet euch bitte an:

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

13 mai 2015

Rapport sur l'environnement Agroscope Posieux 2014

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

1 Mesures et résultats

Le rapport sur l'environnement des sites ne montre que les chiffres de la consommation d'énergie de chauffage, d'électricité et d'eau, ainsi que les quantités de déchets. En plus, la charge polluante de ces chiffres est représentée.

Les voyages de service et la consommation de papier ne sont présentés que dans le rapport sur l'environnement pour tout Agroscope.

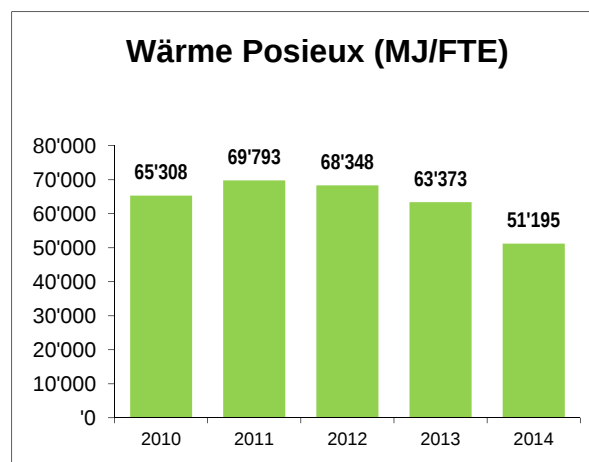
En 2014, Agroscope Posieux occupait en moyenne 115,1 collaborateurs-trices (équivalent en postes à plein temps, FTE, «Full Time Equivalent»). La moyenne de l'année 2013 était de 120,2 FTE. Il en résulte une diminution de 4,2 %. La surface utilisée est restée la même, à savoir 13'684 m² (2013: 13'684 m²).

1.1 Consommation d'énergie de chauffage

En 2014, la consommation d'énergie de chauffage s'est élevée à 4'886 GJ (2013: 7'849 GJ; -37,8%), ceci même avec une correction pour un climat étalon. Les raisons en pourraient être les-quelles ?.

La consommation relative a diminué et est passée de 63'373 MJ/FTE en 2013 à 51'195 en 2014 (-19,2 %).

La consommation d'énergie de chauffage correspond à 539 ICP (voir 1.5) de notre impact total sur l'environnement (2013: 829 ICP; -35,0 %), par contre pour cette dernière représentation, la chaleur n'a pas été corrigée pour un climat étalon.



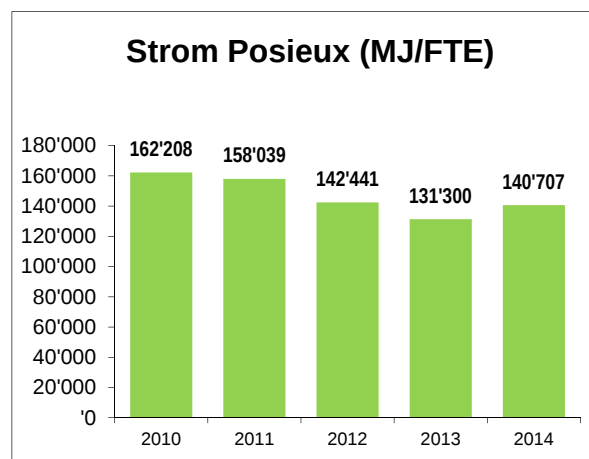
1.2 Consommation d'électricité

La consommation absolue d'électricité a augmenté de 17'089 GJ en 2013 à 17'599 GJ en 2014 (+3,0 %).

La consommation relative s'est élevée à 140'707 MJ/FTE (2013: 131'300; +7,2 %).

La consommation d'électricité est le facteur d'impact environnemental le plus important: 5'843 ICP (2013: 5'452 ICP; +7,2 %).

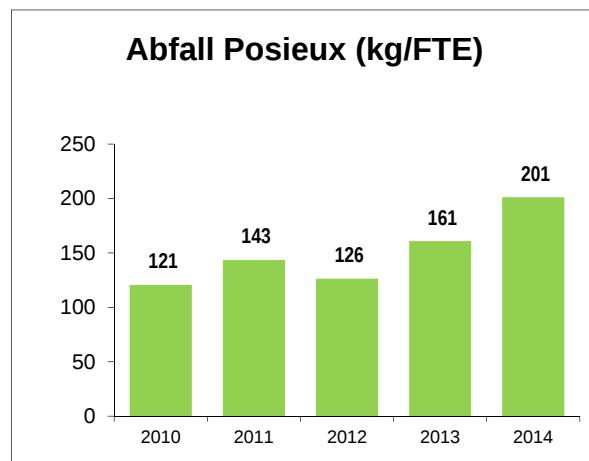
«Energyday 2014»: en plus des informations et du chocolat, nous avons reçu des appareils permettant de mesurer l'énergie (voir 1.6).



1.3 Déchets

En 2014, la quantité de déchets s'est élevée à 25,2 t (2013: 20,9 t) et est donc 20,6 % plus élevée que celle de l'année précédente.

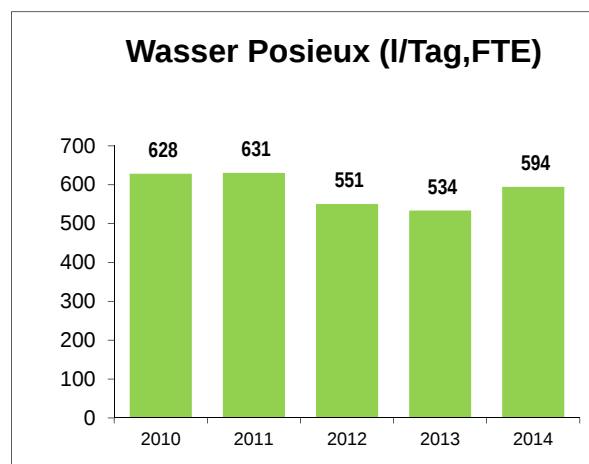
En 2014, la quantité relative de déchets s'est élevée à 201 kg/FTE (2013: 161 kg/FTE; +24,8 %).



1.4 Eaux et eaux usées

En 2014, la consommation absolue d'eau s'est élevée à 14'868 m³ (2013: 13'890 m³; +7,0 %).

La consommation d'eau par FTE et par jour s'est élevée à 594 l/(jour FTE); (2013: 534 l/jour FTE; +11,2 %).



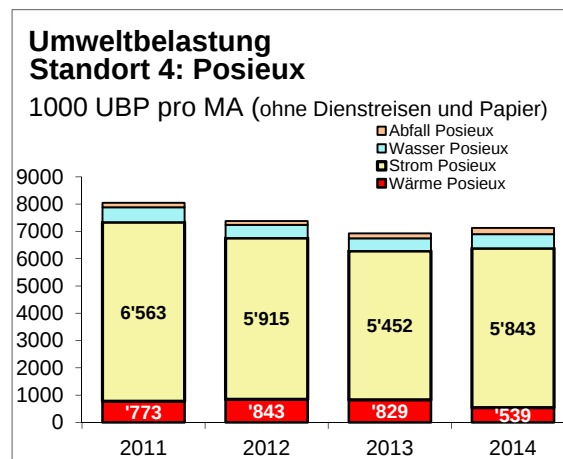
1.5 Charge polluante

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 est exprimée en 1'000 ICP/coll (FTE).

La charge polluante totale, y compris les voyages de service et la consommation de papier, ne peut être présentée que pour l'ensemble d'Agroscope.



1.6 Activités supplémentaires

La consommation d'électricité constitue notre principal facteur d'impact environnemental. 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 de l'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.

Dans le cadre de «energyday 2014», nous avons reçu des appareils de mesure conçus pour mesurer l'énergie (brennenstuhl PM 231 E).

Ces appareils permettent de mesurer l'énergie et la puissance d'un appareil sur la place de travail ou à domicile. On les trouve chez Charles Jaquet et Nicolas Galley.

2 Organisation du management environnemental

L'équipe environnementale des sites de Liebefeld, de Posieux et d'Avenches récolte les idées des collaborateurs-trices, propose des objectifs environnementaux, organise «*bike to work*» et des manifestations.

Beaucoup de collègues participent à la saisie de données du site pour le rapport sur l'environnement. Un grand merci pour ce précieux soutien!

Les membres de l'équipe environnementale de Liebefeld, de Posieux et d'Avenches
- Myriam Corpataux - Philippe Bertholet - Bruno Albrecht
Les documents relatifs au management environnemental peuvent être consultés sous: https://intranet.agroscope.ch/fr/securite-environnement/environnement/rumba/

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

Myriam Corpataux, myriam.corpataux@agroscope.admin.ch



24. Juni 2015

Umweltbericht Agroscope Reckenholz 2014

RUMBA – Ressourcen- und Umweltmanagement der Bundesverwaltung

1 Massnahmen und Ergebnisse

Am Standort Reckenholz hatten wir 2014 im Jahresmittel 246.3 Mitarbeitende, berechnet als Vollzeitstellen (FTE, *Full Time Equivalent*). Das sind knapp 5 Stellen mehr als 2013.

Im Umweltbericht der Standorte werden nur noch die Kennzahlen für den Wärme-, Strom- und Wasserverbrauch sowie die Mengen an Abfall dargestellt. Ausserdem wird die Umweltbelastung durch diese Kennzahlen gezeigt.

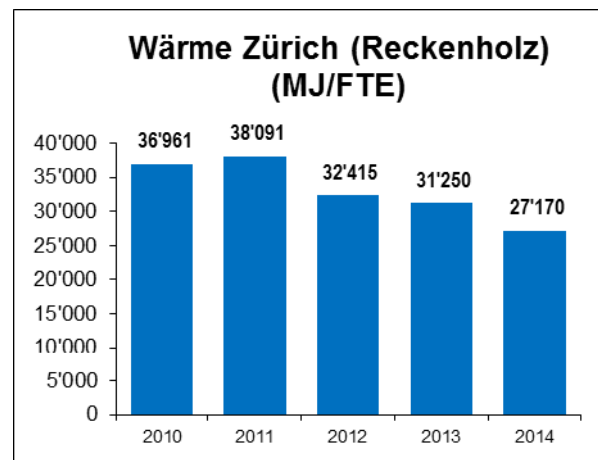
Dienstreisen und Papierverbrauch werden nur noch für ganz Agroscope dargestellt.

Unter Punkt 1.7 sind weitere Massnahmen ausserhalb der Umweltziele und -kennzahlen aufgeführt.

1.1 Wärmeverbrauch

In den Jahren 2013 bis 2018 läuft am Standort Reckenholz das Betriebsoptimierungsprojekt Energo, das vom BBL initiiert wurde. Auf der Suche nach Optimierungsmöglichkeiten wurden an der Heizungsanlage einige Einstellungen verändert. Allerdings wurde es nach den Anpassungen zunächst nicht warm genug in den Büros, so dass die Einstellungen jetzt fast wieder auf dem früheren Stand sind. Daher hat diese Massnahme nur zu einer sehr geringen Einsparung geführt.

Der milde Winter hat zu einer verkürzten Heizperiode geführt, was man deutlich beim Wärmeverbrauch sehen kann. Der absolute Wärmeverbrauch in GJ war 28 % niedriger als 2013.

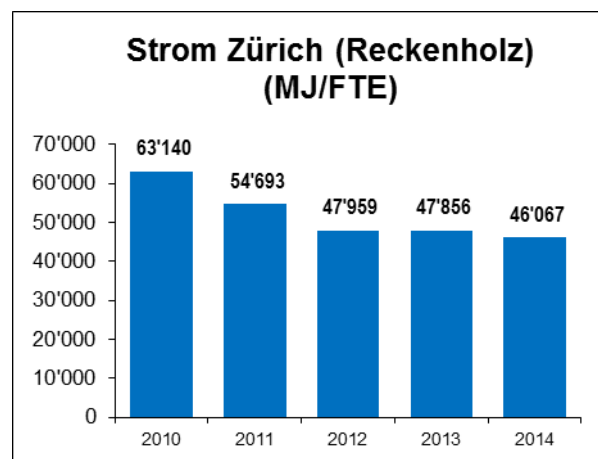


1.2 Stromverbrauch

Der Stromverbrauch je Mitarbeiter sank leicht gegenüber dem Vorjahr. Der absolute Stromverbrauch ist 2014 leicht angestiegen und beträgt 13'121 GJ.

Grössere Einsparungen sind erst wieder mit dem Abschluss einiger Bau- oder Unterhaltsprojekte (z. B. Sanierung Klimakammern) zu erwarten.

Energyday 2014: Ein Infomail zum Stromsparen am Computer wurde an alle versandt und neue Schaltmäuse wurden verteilt.

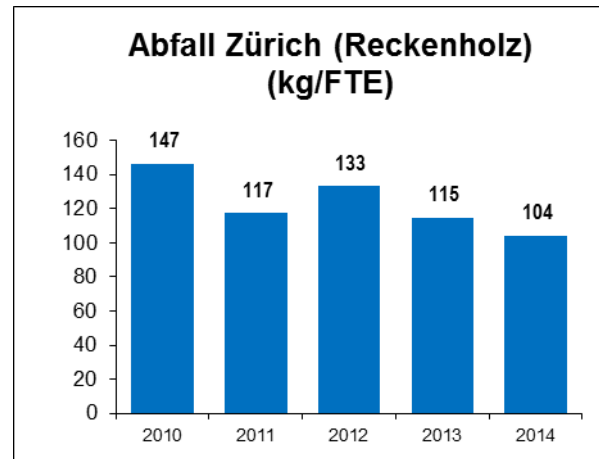


1.3 Abfälle

Die Kehrichtmengen haben am Reckenholz wiederum abgenommen.

Seit 2013 werden Kunststoffe aus Polypropylen (PP) gesammelt und zum Recycling gebracht. Das sind pro Jahr etwa 700 kg Kunststoff, die nicht mehr in der Kehrichtverbrennung landen.

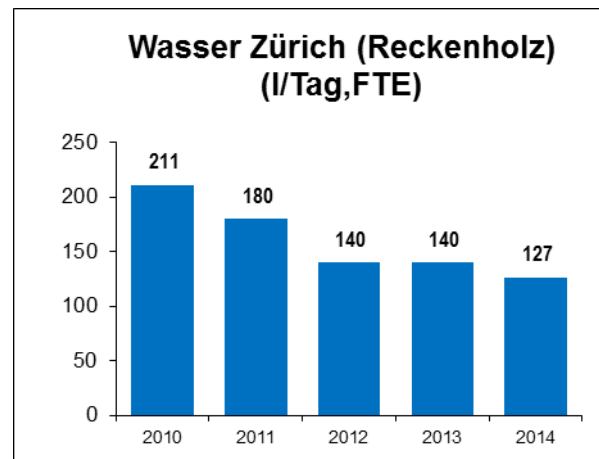
Auch die anderen neu geschaffenen Recyclingmöglichkeiten wurden gut angenommen (z. B. für Nespresso-Kapseln).



1.4 Wasser und Abwasser

Der Wasserverbrauch konnte um gut 9 % reduziert werden.

Auch der absolute Verbrauch war geringer als in den Vorjahren, obwohl während der Trockenheit im Juni zum Teil Versuche bewässert werden mussten.

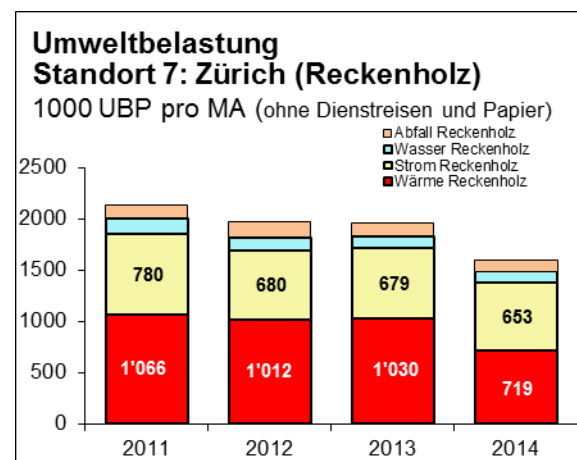


1.5 Umweltbelastung

Die Umweltbelastung pro Mitarbeiter/in (in Umweltbelastungspunkten, UBP) durch den Verbrauch von Wärme, Strom, Wasser und die Abfallmenge konnte im Vergleich zu den Vorjahren nochmals reduziert werden.

Hier wurden bei der Wärme die nicht klimabereinigten Werte verwendet, daher die klare Reduktion bei der Umweltbelastung durch Wärmeverbrauch.

Die gesamte Umweltbelastung inklusive Dienstreisen und Papier kann nur noch für ganz Agroscope dargestellt werden.



1.6 Weitere Aktivitäten

Auch 2014 wurden wieder Wildbienenhäuschen von Wildbiene & Partner auf dem Areal aufgehängt. Damit unterstützen wir die Vermehrung für Wildbiene & Partner. Einige interessierte Mitarbeitende haben auch zu Hause Wildbienen vermehrt.

Einige neue Nistkästen für Vögel wurden angeschafft, Pflanzen auf den Trockensteinmauern und am Teich ergänzt. Herzlichen Dank, Mario und Stephan, für euer Engagement!

Im Rahmen der Energydays 2014 wurden Stromschaltmäuse verteilt. Als Dankeschön für deren Benutzung gab es RUMBA-Schokolade. Ausserdem wurden von RUMBA Messgeräte zur Verfügung gestellt, mit denen man den Stromverbrauch von Elektrogeräten am Arbeitsplatz oder zu Hause messen kann. Ihr könnt sie bei Theo Neukom oder Andrea Foetzki ausleihen.

2 Organisation des Umweltmanagements

Ein Umweltteam an den Standorten Reckenholz und Tänikon sammelt Ideen von Mitarbeitenden, macht Vorschläge für Umweltziele, organisiert die Aktion «bike to work», entwirft Poster und organisiert Anlässe.

Weitere Kolleginnen und Kollegen sammeln die Kennzahlen am Standort für den jährlichen Umweltbericht. Herzlichen Dank an alle, die RUMBA unterstützen!

Die Mitglieder des Umweltteams Reckenholz und Tänikon			
– Irene Bänziger	FB 42	– Andrea Foetzki	FB 49
– David Dubois	IL INH	– Daniel Herzog	FB 44
– Christian Gazzarin	FB 44	– Monika Schnider	FB 49
Die Dokumente zum Umweltmanagement wie Umweltberichte und Massnahmenpläne können eingesehen werden unter: https://intranet.agroscope.ch/de/sicherheit-umwelt/umwelt/rumba/			

Für Anregungen und weitere Informationen wendet euch bitte an:

Andrea Foetzki, andrea.foetzki@agroscope.admin.ch



24. Juni 2015

Umweltbericht Agroscope Tänikon 2014

RUMBA - Ressourcen- und Umweltmanagement der Bundesverwaltung

1 Massnahmen und Ergebnisse

Am Standort Tänikon hatten wir 2014 im Jahresmittel 98.5 Mitarbeitende, berechnet als Vollzeitstellen (FTE, *Full Time Equivalent*). Das sind etwa 2 Stellen weniger als 2013.

Im Umweltbericht der Standorte werden nur noch die Kennzahlen für den Wärme-, Strom- und Wasserverbrauch sowie die Mengen an Abfall dargestellt. Ausserdem wird die Umweltbelastung durch diese Kennzahlen gezeigt.

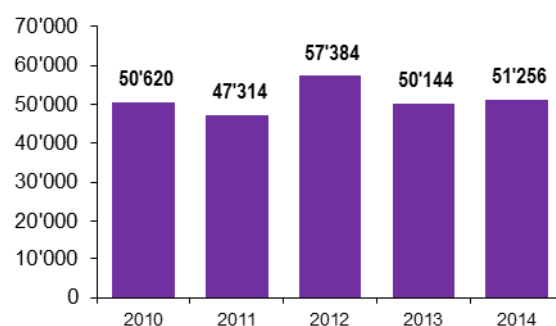
Dienstreisen und Papierverbrauch werden nur noch für ganz Agroscope dargestellt.
Unter Punkt 1.7 sind weitere Massnahmen ausserhalb der Umweltziele aufgeführt.

1.1 Wärmeverbrauch

Der milde Winter 2013/2014 hat zu einer verkürzten Heizperiode geführt. Der absolute Wärmeverbrauch hat um etwa 25 % auf 5'199 GJ abgenommen.

Die dargestellten Werte sind jedoch klimabereinigt, so dass der milde Winter durch die zugrundeliegende Berechnung nicht mehr zu erkennen ist. Die Anzahl Mitarbeitender hat zudem leicht abgenommen, so dass der relative Wärmeverbrauch angestiegen ist.

Wärme Tänikon (MJ/FTE)



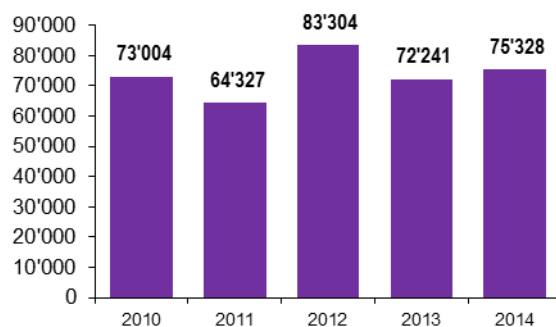
1.2 Stromverbrauch

Der Stromverbrauch je Mitarbeiter stieg leicht gegenüber dem Vorjahr. Der absolute Wert sank jedoch um 153 GJ.

In der Werkstatt wurde LED-Beleuchtung installiert: mit leistungsstarken LED-Lampen ist es bei etwa gleichem Stromverbrauch nun endlich hell genug für alle Arbeiten.

Auch in den WCs im Bürogebäude gibt es jetzt LED Beleuchtung.

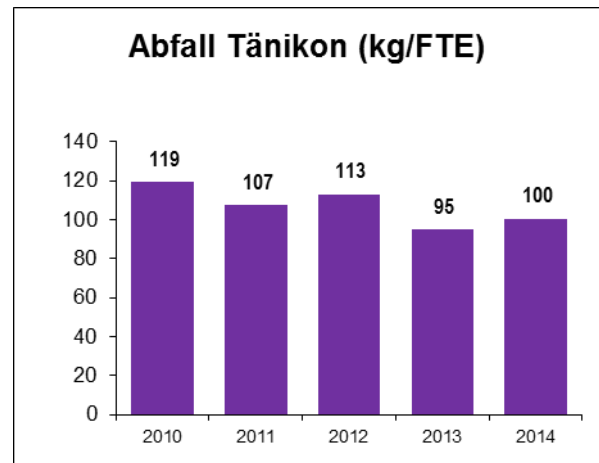
Strom Tänikon (MJ/FTE)



1.3 Abfälle

Die Kehrichtmenge in Tänikon beträgt genau wie im Vorjahr 10.7 t. Die Altpapiermenge hat leicht abgenommen.

Pro Mitarbeitendem gerechnet, hat sich der Wert leicht erhöht, liegt aber immer noch deutlich unter den Mengen der früheren Jahre.



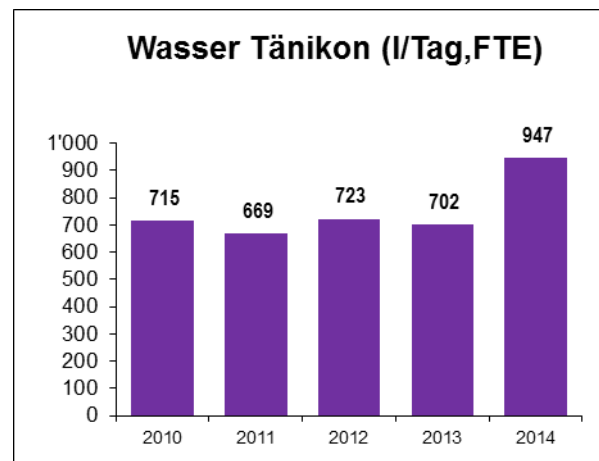
1.4 Wasser und Abwasser

Der Wasserverbrauch ist 2014 deutlich höher gewesen als in den Vorjahren.

Dafür konnten eine ganze Reihe von Gründen gefunden werden:

Im letzten Jahr gab es deutlich mehr Traktoren-Tests im Traktorenprüfstand. Da die Leistungsbremse wassergekühlt ist, kann man dies deutlich beim Wasserverbrauch sehen.

Weitere Gründe sind mehr Mastsauen, mehr Reinigungsfläche durch den neuen Versuchsmelkstand, die Sanierung der Laufflächen im Milchviehstall und kleinere Lecks in Wasserleitungen, die bei einer Sanierung gefunden wurden.

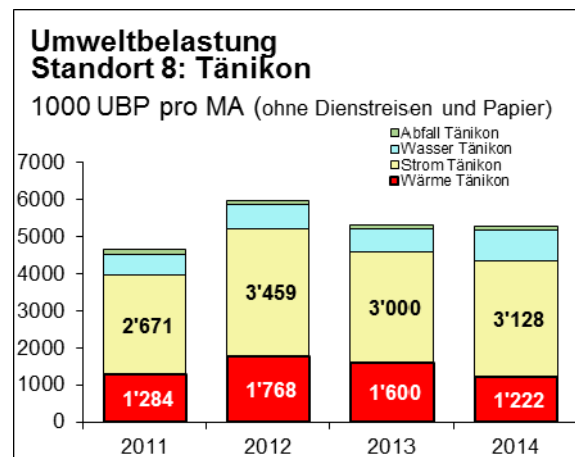


1.5 Umweltbelastung

Die Umweltbelastung pro Mitarbeiter/in (in Umweltbelastungspunkten, UBP) durch den Verbrauch von Wärme, Strom, Wasser und die Abfallmenge, ist etwa gleich geblieben.

Hier wurden bei der Wärme die nicht klimabereinigten Werte verwendet, daher die klare Reduktion bei der Umweltbelastung durch Wärmeverbrauch.

Die gesamte Umweltbelastung inklusive Dienstreisen und Papier kann nur noch für ganz Agroscope dargestellt werden.



1.6 Weitere Aktivitäten

Zur Aktion Energyday 2014 wurden alle Mitarbeitenden am Standort, welche noch keine Stromschaltmaus am Arbeitsplatz hatten, persönlich über die Vorteile und Benutzung einer Schaltmaus aufgeklärt. Als Dankeschön für das Benutzen der Stromschaltmaus gab es eine RUMBA Schokolade. In der Folge sind nun, mit wenigen Ausnahmen, alle Arbeitsplätze mit einer Stromschaltmaus ausgerüstet.

Ausserdem wurden von RUMBA Messgeräte zur Verfügung gestellt, mit denen man den Stromverbrauch von Elektrogeräten am Arbeitsplatz oder zu Hause messen kann. Ihr könnt sie bei Daniel Herzog ausleihen.

Im Rahmen der Sanierung der WC-Anlagen im Bürogebäude wurden die neuen Urinoirs mit einer wassersparenden Spülung ausgestattet.

2 Organisation des Umweltmanagements

Ein Umweltteam an den Standorten Reckenholz und Tänikon sammelt Ideen von Mitarbeitenden, macht Vorschläge für Umweltziele, organisiert die Aktion «bike to work», entwirft Poster und organisiert Anlässe.

Weitere Kolleginnen und Kollegen sammeln die Kennzahlen am Standort für den jährlichen Umweltbericht. Herzlichen Dank an alle, die RUMBA unterstützen!

Die Mitglieder des Umweltteams Reckenholz und Tänikon			
– Irene Bänziger	FB 42	– Andrea Foetzki	FB 49
– David Dubois	IL INH	– Daniel Herzog	FB 44
– Christian Gazzarin	FB 44	– Monika Schnider	FB 49
Die Dokumente zum Umweltmanagement wie Umweltberichte und Massnahmenpläne können eingesehen werden unter: https://intranet.agroscope.ch/de/sicherheit-umwelt/umwelt/rumba/			

Für Anregungen und weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Andrea Foetzki, andrea.foetzki@agroscope.admin.ch

Daniel Herzog, daniel.herzog@agroscope.admin.ch



24. Juni 2015

Umweltbericht Agroscope Wädenswil 2014

RUMBA - Ressourcen- und Umweltmanagement der Bundesverwaltung

1 Massnahmen und Ergebnisse

Am Standort Wädenswil gab es im 2014 im Vergleich zum Jahr 2013 eine um 4% erhöhte Anzahl Mitarbeitende. Dies ist in Full Time Equivalent FTE (Vollzeitstellen) ausgewiesen.

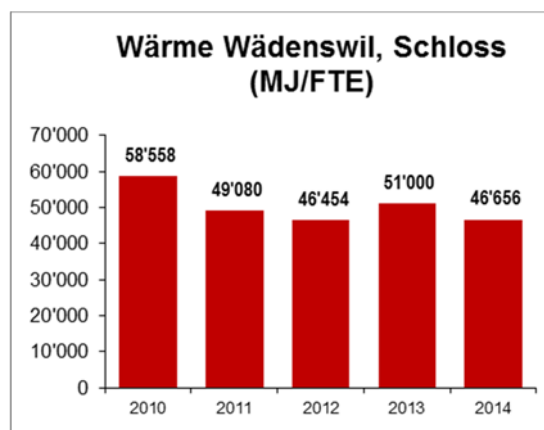
Im Umweltbericht der Standorte werden nur noch die Kennzahlen für den Wärme-, Strom- und Wasserverbrauch sowie die Mengen an Abfall dargestellt. Ausserdem wird die Umweltbelastung durch diese Kennzahlen gezeigt.

Dienstreisen und Papierverbrauch werden nur noch für ganz Agroscope dargestellt.

Unter Punkt 1.6 sind weitere Massnahmen ausserhalb der Umweltziele und -kennzahlen aufgeführt.

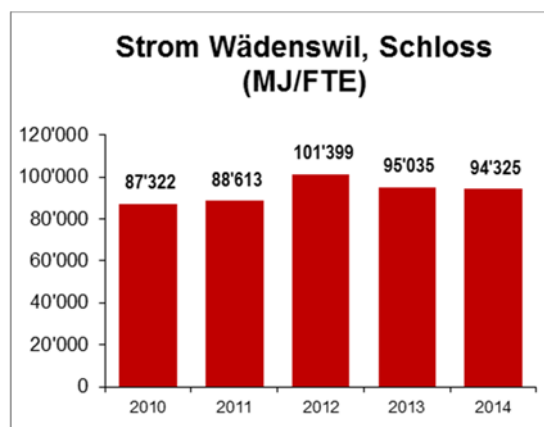
1.1 Wärmeverbrauch

Die Wärmeverbrauchsdaten zeigen keine eindeutige Tendenz. Der Verbrauch wird jedes Jahr hauptsächlich durch die Versuche in den Gewächshäusern bestimmt. Ein Grossteil der Wärme wird von den Laborgebäuden verbraucht, doch um bei diesen Einsparungen zu erzielen, müssten die Gebäude (Wände, Dächer, Fenster) energetisch saniert werden. Die Finanzierung durch das BBL sieht eher schwierig aus.



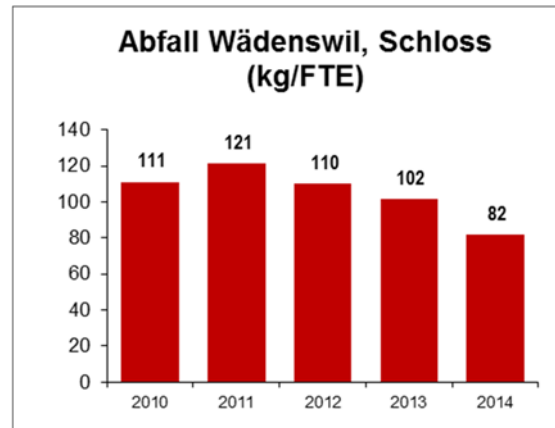
1.2 Stromverbrauch

Beim Stromverbrauch gibt es keine Tendenz, in welche Richtung es geht. Obwohl bei der Grundbeleuchtung immer häufiger effizientere Leuchtmittel eingesetzt werden und bei Neuanschaffungen auf die Energieeffizienz geschaut wird, konnten wir unseren „Stromhunger“ nicht spürbar verkleinern. Dies ist bedingt durch immer mehr im Einsatz stehende elektrische Geräte, teilweise auch mit dem Lichtbedarf der Forschungsprojekte in den Klimakabinen und der Gewächshäuser. Die Kühlung des Quarantänegewächshauses und die Lager in der Sortierhalle sind alles grössere Stromverbraucher. (Hinweis: absolute Werte sind steigend (3.4%), da aber die Anzahl Mitarbeitende stärker zugenommen hat, ist der Wert hier leicht abnehmend.)



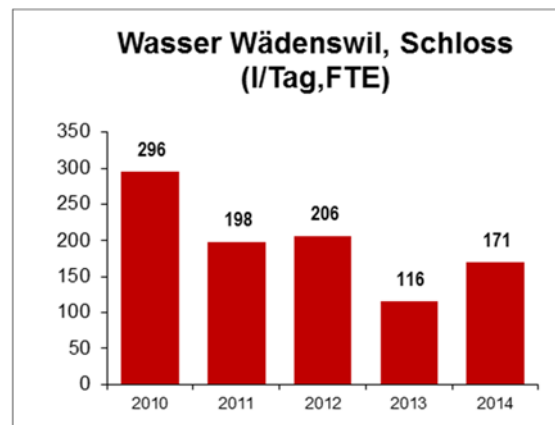
1.3 Abfälle

Die Altpapiermenge pro Jahr ist auf dem gleich tiefen Stand wie 2013. Kann noch mehr eingespart werden? Muss alles ausgedruckt werden? Beim Kehrrecht gibt es eine erfreuliche Tendenz: Wir sind auf dem tiefsten Stand seit 2005. Doch woher kommt das? Weniger produzierter Abfall, konsequente Trennung? Schauen wir, wie es sich die nächsten Jahre entwickelt.



1.4 Wasser und Abwasser

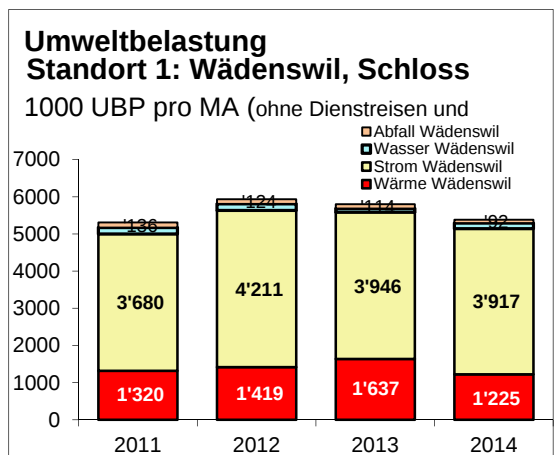
Durch die eher trockene Witterung ist dieser starke Anstieg des Wasserverbrauchs, von fast 60% zu erklären. Dieser Mehrverbrauch war auch an anderen Agroscope Standorten zu beobachten. Dieser Messpunkt veranschaulicht, wie wir vom Wetter und den verschiedenen Forschungsprojekten abhängig sind, um Einsparungen zu erreichen.



1.5 Umweltbelastung

Die Umweltbelastung ist gegenüber 2013 um 7% gesunken, dies speziell durch den geringeren Wärmebedarf (-25%) – wobei dieser in UBP nicht klimabereinigt wurde – und die geringeren Abfallmengen (Umweltbelastung -19%). Die Elektrizität verursacht am Standort Wädenswil fast 73% der gesamten Umweltbelastung. Die verringerte Umweltbelastung durch den Einkauf von Ökostromzertifikaten wird nicht berücksichtigt.

Die Wärmeerzeugung (hier nicht klimabereinigt) kommt an 2. Stelle der Umweltbelastung. Die gesamte Umweltbelastung inklusive Dienstreisen und Papier kann nur noch für ganz Agroscope dargestellt werden.



1.6 Weitere Aktivitäten

Die Gruppe Support und Infrastruktur Wädenswil liest die Energiezähler ab und erfasst die von HR, Finanzen und Empfang gelieferten Zahlen.

Im Rahmen der Energydays 2012 wurden Stromschaltmäuse verteilt. Als Dankeschön für deren Benutzung gab es im 2014 RUMBA Schokolade. Ausserdem wurden von RUMBA Messgeräte zur Verfügung gestellt, mit denen man den Stromverbrauch von Elektrogeräten am Arbeitsplatz oder zu Hause messen kann, dies scheint nicht von Interesse zu sein, oder? Ihr könnt sie bei Urs Gander ausleihen.

2 Organisation des Umweltmanagements

In der GL Agroscope vertritt Daniel Guidon das Thema RUMBA. Die Umweltteamleitenden bzw. Ansprechpersonen für die Standorte sind im zusammenfassenden Bericht für Agroscope aufgelistet. Sie bilden das RUMBA Team Agroscope, schreiben den Umweltbericht und legen gemeinsam die Umweltziele fest. Auch Corporate Communications Agroscope (CCA) hat eine Vertreterin im RUMBA Team.

Ein Umweltteam mit interessierten Mitarbeitenden an den Standorten Changins, Conthey und Wädenswil sammelt Ideen von Mitarbeitenden, macht Vorschläge für Umweltziele, entwirft Poster und organisiert Anlässe.

Weitere Kolleginnen und Kollegen sammeln die Kennzahlen am Standort für den jährlichen Umweltbericht. Herzlichen Dank an alle, die RUMBA unterstützen!

Die Mitglieder des Umweltteams Changins, Conthey und Wädenswil	
- Patrick Paraire	- Urs Gander
- Suzanne Walbaum	- Carole Enz
- David Pasche	
Die Dokumente zum Umweltmanagement wie Umweltberichte und Massnahmenpläne können eingesehen werden unter: https://intranet.agroscope.ch/de/sicherheit-umwelt/umwelt/rumba/	

Für Anregungen und weitere Informationen wendet euch bitte an:

Urs Gander, urs.gander@agroscope.admin.ch