



23. juin 2017

Rapport sur l'environnement Agroscope 2016

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

1 Introduction

Le rapport sur l'environnement présente la consommation des ressources. En 2016, avec 55 %, c'est toujours la consommation d'électricité qui a contribué le plus à l'impact environnemental engendré par Agroscope. 27 % provient de la consommation d'énergie de chauffage et l'impact des voyages de service s'élève à 10 %.

Pour les sites sur lesquels les indicateurs environnementaux sont relevés, il existe un rapport sur l'environnement séparé. Les sites suivants en font partie: Avenches, Changins, Conthey, Liebefeld, Posieux, Reckenholz, Tänikon et Wädenswil. Cela permet de mieux comprendre l'évolution de la consommation de ressources sur les différents sites. Les collaborateurs des autres sites sont intégrés en leur attribuant une charge environnementale moyenne d'Agroscope, sans tenir compte des spécificités de leurs lieux de travail.

Ces dernières années, la consommation de ressources a pu être réduite de manière continue chez Agroscope, permettant ainsi une réduction de l'impact environnemental par équivalent plein temps de 31.3 % entre 2006 et 2016 (sans compensation de CO₂). L'objectif initial fixé par le Conseil fédéral étant de diminuer les ressources de 10 % pour ce même laps de temps. Les assainissements de bâtiments ont eu des effets notables sur la consommation d'énergie de chauffage. L'utilisation d'installations techniques plus efficaces sur le plan énergétique permet de réduire la consommation d'électricité. De plus, de nombreux petits projets et les collaborateurs-trices ont eux aussi contribué à ce bon résultat.

Conformément à la décision du Conseil fédéral du 25 mai 2016, le système de gestion des ressources et de management environnemental de l'administration fédérale a passé du statut de programme à celui de mandat permanent de l'administration fédérale le 1er janvier 2017.

Le Conseil fédéral a fixé des objectifs ambitieux pour la période 2017 à 2019, à savoir:

- Réduction de l'impact environnemental (Points d'impact environnemental par équivalent plein temps) de 30 % par rapport à 2006 ;
- Réduction absolue des émissions de gaz à effet de serre de 40 % par rapport à 2006.
Les émissions de gaz à effet de serre peuvent être compensées volontairement et ainsi être prise en compte. Les certificats de compensation sont achetés via l'OFEV.

Les départements sont tenus de déterminer leurs propres objectifs, en tenant compte des objectifs généraux. Les départements ont la liberté de choisir le degré d'exigence des objectifs et s'ils souhaitent fixer des objectifs à leurs unités d'organisation selon les potentiels des effets environnementaux. Au sein du Département fédéral de l'économie, de la formation et de la recherche, Agroscope est l'unité organisationnelle qui dispose du plus grand impact environnemental.

Entre 2006 et 2016, Agroscope a pu réduire son impact environnemental de 34,0% (31,3 % sans compensation). Par rapport à 2006, les émissions de gaz à effet de serre ont été réduites de 51,5% jusqu'à fin 2016 (41,8 % sans compensation).

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

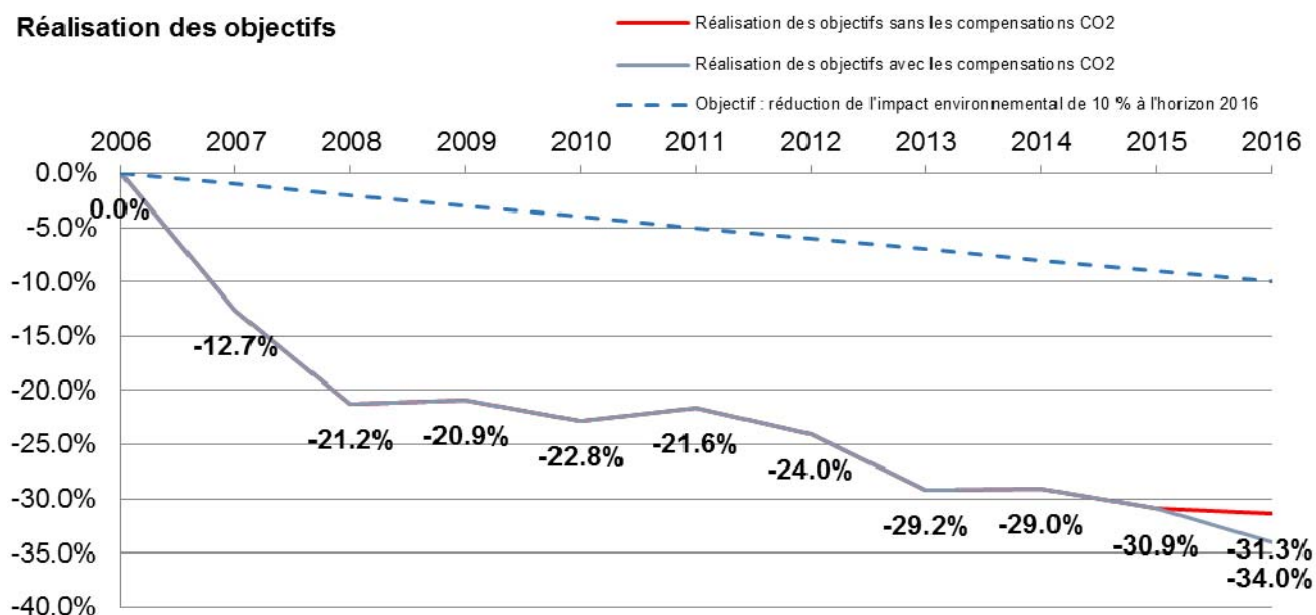
Daniel Guidon
CD Agroscope

2 Indicateurs et atteinte de l'objectif Agroscope

Indicateur	Unité	Effectif en 2015	Objectif 2016	Effectif en 2016	Modification par rapport à l'année précédente	Objectif atteint: X Objectif pas atteint: 0
Consommation d'énergie de chauffage (corrigée selon les variations climatiques)	MJ / m ² an MJ / ETP an	530 65'656	aucun	511 62'795	- 3,5 % - 4,4 %	-- --
Consommation d'électricité	MJ / ETP an	97'305	aucun	97'241	- 0,1 %	-- --
Consommation d'eau	m ³ / ETP an	77,4	aucun	81,8	+ 5,6 %	-- --
Papier (total)	kg / ETP an	18,3	aucun	17,1	- 6,7 %	-- --
Dont papier recyclé	%	43,4 %	aucun	51 %	+ 7,7 PP * * PP: pourcentage	-- --
Déchets	kg / ETP an	119,4	aucun	113,4	- 4,9 %	-- --
Voyages de service	km / ETP an	4'514	aucun	4'399	- 2,5 %	-- --
Kilomètres parcourus en avion	km / ETP an	1'626	aucun	1'659	+ 2,1 %	-- --
Kilomètres parcourus en train en Europe	% par rapport au total de km parcourus en train	44,9 %	aucun	25,0 %	- 19,9 PP * PP: pourcentage	-- --
Kilomètres parcourus en train en Suisse	% par rapport au total de km parcourus en train	36,0 %	aucun	37 %	+ 0,7 PP	-- --
Emission de CO ₂	Equiv. kg CO ₂ . / ETP an	5'329	aucun	5'176	- 2,9 %	-- --
Charge polluante (total, avec compensation)	ICP / ETP an	6'980	aucun	6'657	- 4,6 %	-- --
Modification de la charge polluante par rapport à 2006, avec compensation	ICP / ETP an	2006: 10'106	10% selon Conseil fédéral	6'657	- 34,0 %	X

IPC : Indice de Charge Polluante, MJ : megajoule, ETP : équivalents temps plein ou (*full time equivalent*, FTE)

Réalisation des objectifs



3 Nos objectifs environnementaux 2016

Afin de pouvoir diminuer notre consommation de ressources, nous sommes souvent 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 2016, nous avons défini les mesures suivantes pour l'ensemble d'Agroscope:

- Élaborer 1 feuille d'information ou posters concernant la consommation d'eau ;
- participer à «bike to work»;
- organiser une action RUMBA sur chaque site (par ex. une visite guidée, une information, une discussion);
- unifier et simplifier l'acquisition de données pour Agroscope.

La majeure partie de ces mesures a été mise en œuvre. Les posters et les feuilles d'information ont été publiés en allemand et en français dans Intranet.

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 temps plein (full time equivalent, FTE) et une moyenne annuelle qui se base sur les moyennes mensuelles est indiquée pour le nombre de collaborateurs-trices. En général, la consommation de ressources par FTE est indiquée dans le rapport sur l'environnement. En 2016, nous disposions en moyenne de 966.8 FTE (-3,6 %; 2015: 1'002,4 FTE).

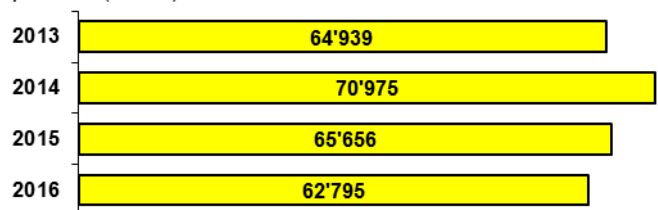
4.2 Consommation d'énergie de chauffage

L'hiver 2015/2016 s'est montré très doux de manière quasiment continue. Une fraîcheur bien hivernale avec des températures nettement inférieures à la normale et une couche de neige présente jusqu'à basse altitude ne s'est manifestée que pendant quelques jours à la mi-janvier. Moyennée sur les trois mois de l'hiver (décembre à février) et pour l'ensemble de la Suisse, la température a affiché un excédent thermique de 2.5 degrés par rapport à la norme 1981-2010.

Pour cette raison, la consommation absolue d'énergie de chauffage en 2016 était 7,8 % plus basse que celle de l'année précédente (2016: 60'707 GJ; 2015: 65'814 GJ).

En 2016, la consommation d'énergie de chauffage a contribué, avec 27,1 %, à un peu plus d'un quart de notre impact environnemental.

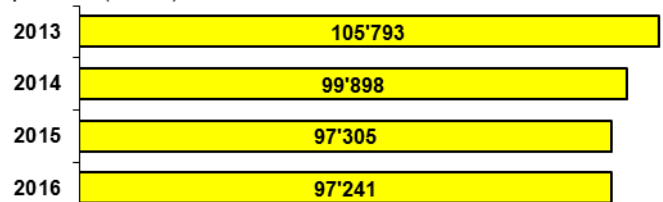
Consommation d'énergie de chauffage par ETP (en MJ)



4.3 Consommation d'électricité

Par rapport à 2015, la consommation d'électricité absolue en 2016 était 3,6 % plus basse. (2016: 94'008 GJ; 2015: 97'539 GJ). Cependant, étant donné qu'Agroscope occupait moins

Consommation d'électricité par ETP (en MJ)



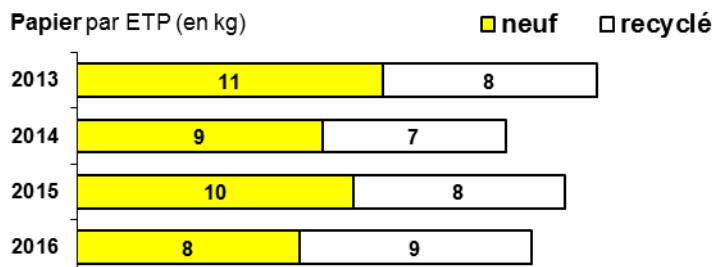
d'employés, la consommation d'électricité par collaborateur-trice demeurait stable (-0.1%).

Agroscope dispose de nombreuses infrastructures spéciales qui consomment beaucoup d'électricité (chambres froides, serres, chambres de croissances, etc.). 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.

En 2016, la consommation d'électricité a contribué, avec 55,2 %, à plus de la moitié de notre impact environnemental.

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.

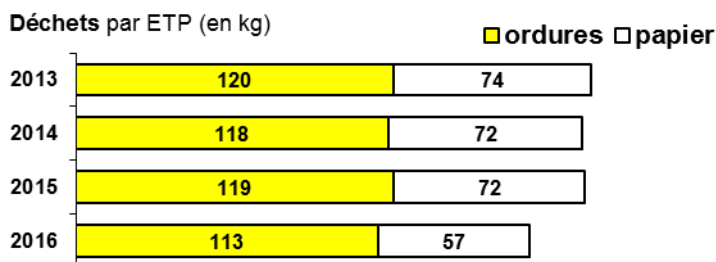


En 2016, la consommation de papier (papier à base de fibres fraîches et papier recyclé) s'est élevée à 17,1 kg/FTE (-6,7 %; 2015: 18,3 kg/FTE). La consommation de papier a contribué à hauteur de 0,6 % à notre impact environnemental (2015: 0,6 %).

4.5 Déchets

La quantité de déchets relative (par poste à plein temps) a diminué de 11,0 % de 191,2 kg/FTE en 2015 à 170,2 kg/FTE en 2016.

Le traitement des déchets a contribué à hauteur de 1,8 % de notre impact environnemental.



4.6 Eau et eaux usées

La consommation d'eau absolue a augmenté de 1,9% (2015: 388 m³/jour; 2016: 395,2 m³/jour).

La consommation d'eau par équivalent de poste à plein temps a augmenté de 5,6 % en passant de 77,4 à 81,8 m³/FTE

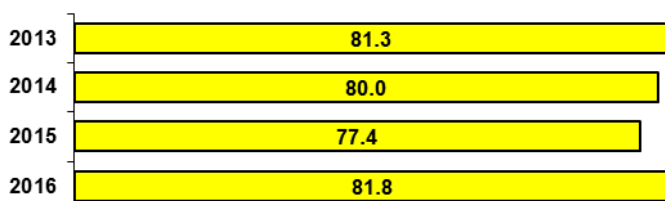
Cette augmentation s'explique notamment par les fuites importantes auxquelles le centre de Wädenswil a dû faire face sur son réseau d'alimentation.

La consommation d'eau pour de l'irrigation est aussi parfois prise en compte, ce qui peut représenter un impact important. C'est notamment le cas pour notre centre de Conthey.

La consommation d'eau a contribué à hauteur de 5,1 % de notre impact environnemental.

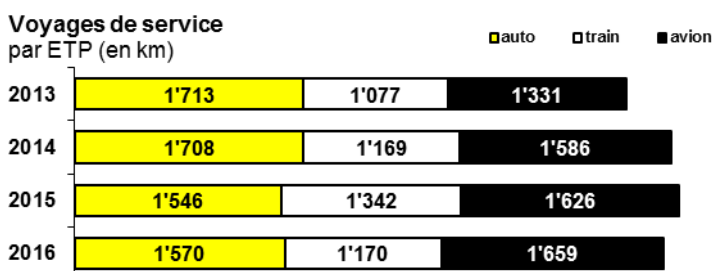
La consommation d'eau est fortement liée aux projets de la recherche et dépend naturellement aussi de la météo - en particulier pour l'irrigation des cultures.

Consommation d'eau par ETP (en m³)



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.



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 (depuis 2013) et à gaz (depuis 2006) dans les fichiers pour les données environnementales (disponibles sur le site de Reckenholz).

Les voyages de service contribuent à hauteur de 10,2 % de notre impact environnemental (dont train: 0,5 %; voiture: 6,2 %; avion: 3,5 %).

4.8 Emissions de CO₂

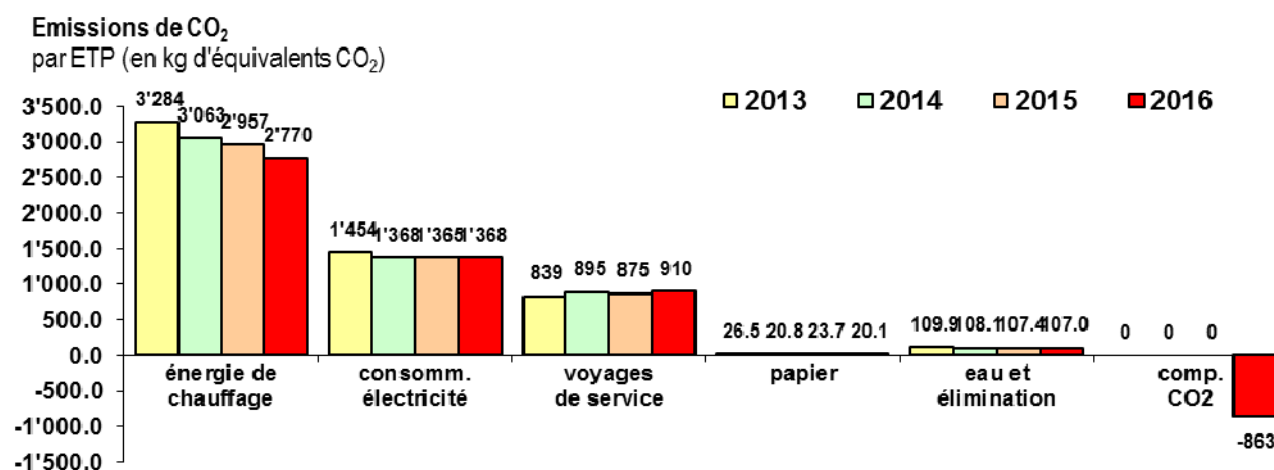
Les émissions de CO₂ issues de la consommation d'énergie de chauffage ont fortement régressé ces dernières années. L'assainissement de bâtiments a un effet visible et direct.

En ce qui concerne les émissions dues à la consommation d'électricité, la tendance est plus difficile à infléchir. Comme d'habitude, on enregistre des fluctuations au niveau des voyages de service (cf. chapitre 4.7).

A noter qu'Agroscope a nouvellement décidé de compenser les voyages de service pour 2016 conformément aux recommandations du Conseil fédéral.

Avec un budget de CHF 5'800.-, 834 certificats peuvent ainsi être achetés de manière centralisée par l'Office de l'Environnement pour le compte de l'administration fédérale (CHF 6,95 par certificat). Ceci permet la compensation de 834 tonnes de CO₂.

Par rapport à 2006, la réduction de de l'impact environnemental est aujourd'hui de 34,0% au lieu de 31,3% sans compensation.

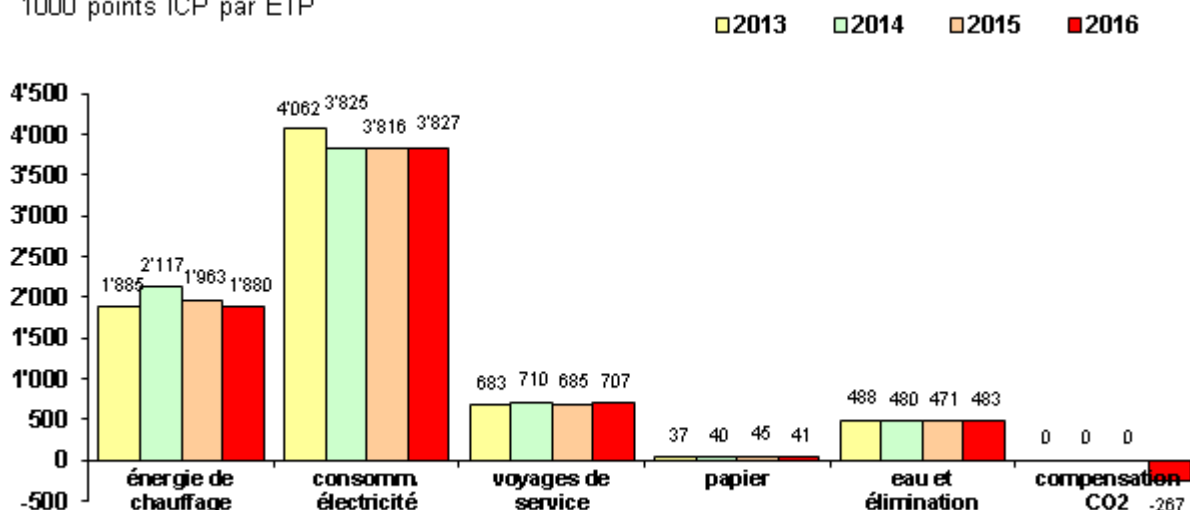


4.9 Charge polluante

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. Pour cette raison, sur certains sites d'Agroscope, on continue à représenter une charge polluante élevée par l'électricité grise provenant de la Suisse. Le site de Reckenholz où l'ensemble des besoins en électricité est couvert par l'énergie hydraulique constitue une exception.

Indices de charge polluante (ICP)

1000 points ICP par ETP



4.10 Autres activités

Outre la récolte de données RUMBA, nous œuvrons aussi dans d'autres domaines qui permettent de diminuer notre consommation de ressources ou d'appliquer des idées préservant l'environnement.

En 2016, les actions principales suivantes ont été menées :

- Promotion de l'exposition itinérante ENERGY CHALLENGE 2016 de SuisseEnergie
- Mise en place d'un atelier vélo sur les sites de Changins, Posieux, Reckenholz et Tänikon
- Diffusion d'un poster d'information sur l'utilisation de l'eau
- Offre de pommeau de douche économe en eau à tarif préférentiel pour les collaborateurs avec myclimate (Ce type de pommeaux de douche a aussi été installé dans différents bâtiments d'Agroscope, notamment à Reckenholz, Tänikon et Wädenswil.)
- Journée RUMBA avec exposition, film, etc. sur le campus de Liebefeld

5 Nos objectifs et principales mesures pour 2017

Pour 2017, les objectifs environnementaux suivants ont été définis:

- Concevoir 1 feuilles d'information ou poster concernant le recyclage;
- Organiser une opération RUMBA sur chaque site par ex. «atelier vélos», visite guidée, table ronde, exposition.
- Participer à «bike to work», et acquérir davantage de participants.
- Informer nos collaborateurs sur l'utilisation du papier recyclé ultrablanc pouvant désormais être commandé auprès de l'OFCL.
- Des critères de sélection visant une faible consommation de ressources seront implémentés dans les processus d'acquisition.
- Agroscope compensera les émissions CO₂ issues des voyages de service.

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 jusqu'à fin 2016			
– Bruno Albrecht	Liebefeld	– Andrea Foetzki	Reckenholz
– Philippe Bertholet	Avenches	– Urs Gander	Wädenswil
– Ania Biasio	CCA	– Daniel Herzog	Tänikon
– Myriam Corpataux	Posieux	– Patrick Paraire	Changins/Conthey

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.

7 Remerciements

L'équipe RUMBA d'Agroscope tient à remercier infiniment:

- La conseillère RUMBA Angela Mastronardi, NET Nowak Energie & Technologie AG, pour ses conseils compétents fournis au cours des deux séances annuelles RUMBA,
- Le comité de direction d'Agroscope pour sa confiance ainsi que les équipes environnementales des sites et les collaborateurs-trices pour leur inlassable engagement en faveur d'une diminution de l'impact environnemental d'Agroscope.



21. Juli 2017

Umweltbericht Agroscope 2016

RUMBA – Ressourcen- und Umweltmanagement der Bundesverwaltung

1 Einführung

Der Umweltbericht zeigt den Ressourcenverbrauch auf. Der Stromverbrauch trug im Jahr 2016 mit 55 % wiederum am meisten zur Umweltbelastung bei, die von Agroscope verursacht wurde, 27 % stammen vom Wärmeverbrauch und die Dienstreisen schlagen mit 10 % zu Buche.

Für die Standorte, an denen die Umweltkennzahlen erfasst werden, gibt es einen separaten Umweltbericht. Dazu gehören Avenches, Changins, Conthey, Liebefeld, Posieux, Reckenholz, Tänikon und Wädenswil. Auf diese Weise bleibt die Entwicklung des Ressourcenverbrauchs an den einzelnen Standorten nachvollziehbar. Die Mitarbeitenden der anderen Standorte werden eingerechnet, indem ihnen der Durchschnittswert der Umweltbelastung aller Mitarbeitenden bei Agroscope zugeteilt wird, ohne die spezifischen Bedingungen an ihrem Arbeitsort zu berücksichtigen.

In den letzten Jahren konnte der Ressourcenverbrauch bei Agroscope kontinuierlich verringert werden: Zwischen 2006 und 2016 wurde eine Reduktion der Umweltbelastung pro Vollzeitäquivalent um 31,3 % erreicht (ohne CO₂-Kompensation). Damit wurde das vom Bundesrat festgelegte ursprüngliche Ziel einer Verringerung des Ressourcenverbrauchs um 10% im gleichen Zeitraum weit übertroffen. Gebäudesanierungen hatten spürbare Auswirkungen auf den Wärmeverbrauch. Der Einsatz von energieeffizienteren technischen Anlagen senkte den Stromverbrauch. Aber auch viele kleine Projekte und die Mitarbeitenden haben zu diesem Erfolg beigetragen.

Gemäss dem Bundesratsbeschluss vom 25. Mai 2016 wird das Ressourcen- und Umweltmanagementsystem der Bundesverwaltung ab dem 1. Januar 2017 von einem Programm in einen dauerhaften Auftrag der Bundesverwaltung überführt.

Der Bundesrat hat anspruchsvolle Ziele für die Zielperiode 2017 bis 2019 beschlossen:

- Reduktion der Umweltbelastung (Umweltbelastungspunkte pro Vollzeitäquivalent) um 30 % gegenüber 2006
- Absolute Reduktion der Treibhausgasemissionen um 40 % im Vergleich zu 2006.
Treibhausgasemissionen können freiwillig kompensiert und berücksichtigt werden. Die Treibhausgaskompensationen werden zentral durch das BAFU eingekauft.

Die Departemente sind verpflichtet, unter Berücksichtigung der übergeordneten Ziele Departementsziele festzulegen. Mit Organisationseinheiten, die eine grosse Umweltwirkung verursachen, können einzelne Ziele vereinbart werden. Agroscope ist innerhalb des Departements für Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF die Organisationseinheit mit der grössten Umweltwirkung.

Agroscope konnte allerdings in der Periode 2006 bis 2016 die Umweltbelastung bereits um 34,0 % (31,3 % ohne Kompensation) reduzieren. Die Treibhausgasemissionen wurden bis Ende 2016 gegenüber 2006 um 51,5 % (41,8 % ohne Kompensation) verringert.

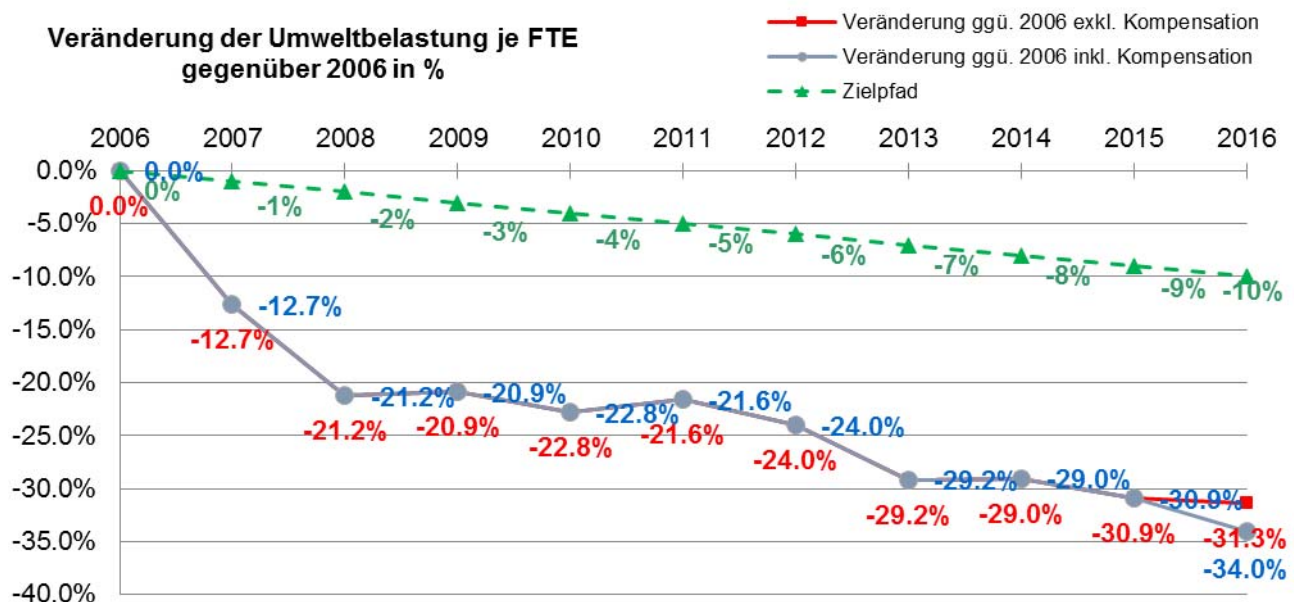
Allen Mitarbeitenden, die sich für RUMBA engagieren, sei an dieser Stelle herzlich gedankt.

Daniel Guidon
GL Agroscope

2 Kennzahlen und Zielerreichung von Agroscope

Kennzahl	Einheit	2015	Ziel 2016	2016	Veränderung ggü. Vorjahr	Ziel erreicht: X nicht erreicht: 0
Wärmeverbrauch (Klimabereinigt)	MJ / m2 Jahr MJ / FTE Jahr	530 65'656	Kein Ziel Kein Ziel	511 62'795	-3.5% -4.4%	
Stromverbrauch	MJ / FTE Jahr	97'305	Kein Ziel	97'241	-0.1%	
Wasserverbrauch	m³ / FTE Jahr	77.4	Kein Ziel	81.8	5.6 %	
Papierverbrauch (total)	kg / FTE Jahr	18.3	Kein Ziel	17.1	-6.7%	
davon Recyclingpapier	%	43.4%	Kein Ziel	51%	7.8 PP <small>* PP: Prozentpunkte</small>	
Kehricht	kg / FTE Jahr	119.4	Kein Ziel	113.4	-4.9%	
Dienstreisen	km / FTE Jahr	4'514	Kein Ziel	4'399	-2.5%	
Flugkilometer	km / FTE Jahr	1'626	Kein Ziel	1'659	2.1 %	
Bahnanteil bei Europa- Reisen	% bezogen auf Reisestrecke	44.9%	Kein Ziel	25.0%	-19.9 PP <small>* PP: Prozentpunkte</small>	
Bahnanteil bei Inland- Reisen	% bez. auf Reisestrecke	36.0%	Kein Ziel	37%	0.7 PP <small>* PP: Prozentpunkte</small>	
CO2-Emissionen	kg CO2-Äquiv. / FTE Jahr	5'329	Kein Ziel	5'176	-2.9%	
Umweltbelastung (total, ohne Kompensation)	UBP / FTE Jahr	6'980	Kein Ziel	6'938	-0.6%	
Veränderung der Umweltbelastung ggü. 2006 (ohne Kompensation)	UBP / FTE Jahr im Jahr 2006	10'106	10% (gem. Bundesrat)	6'938	-31.3%	X

UBP: Umweltbelastungspunkte, MJ: Megajoule, FTE: Vollzeitstellenäquivalent (full time equivalent)



3 Unsere Umweltziele 2016

Die Reduktion des Ressourcenverbrauchs ist bei Agroscope oftmals von baulichen Massnahmen oder Investitionen abhängig: Eine sehr deutliche Reduktion des Wärmeverbrauchs sieht man beispielsweise nach der energetischen Sanierung eines Gebäudes; der Stromverbrauch kann durch das Ersetzen von grossen

Geräten oder Anlagen vermindert werden. Deswegen setzen wir uns keine prozentualen Ziele bei den jährlichen Umweltkennzahlen, da die Umsetzung solcher Projekte häufig längere Zeit dauert.

Das Ziel von Agroscope ist, den Ressourcenverbrauch weiterhin zu reduzieren und dies bei allen baulichen und technischen Projekten zu berücksichtigen.

Die Umweltziele sollen eher der Bewusstseinsbildung dienen, alle Mitarbeitenden sollen dazu beitragen können.

Für 2016 hatten wir für ganz Agroscope folgende Massnahmen definiert:

- Ausarbeitung eines Infoblatts oder Posters zum Wasserverbrauch
- Teilnahme bei „bike to work“
- Eine RUMBA-Aktion an jedem Standort (dies kann eine Führung, eine Information, eine Diskussionsrunde o. ä. sein)
- Vereinheitlichung und Vereinfachung der Datenerhebung für ganz Agroscope.

Diese Massnahmen wurden grösstenteils umgesetzt: Das Poster bzw. Infoblatt wurden auf Deutsch und Französisch im Intranet veröffentlicht.

4 Massnahmen und Ergebnisse

4.1 Mitarbeitende, Kommunikation, Ausbildung

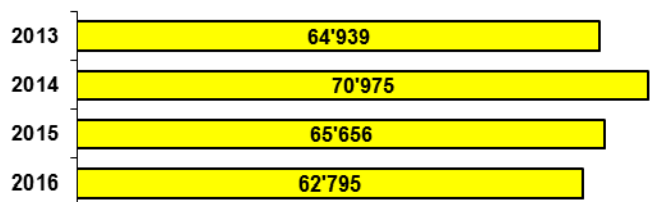
Die Anzahl Mitarbeitende schwankt bei Agroscope stark, da viele Mitarbeitende einen befristeten Vertrag haben oder nur für sehr kurze Zeit angestellt sind (Zivildienstleistende, Praktikant/innen). Ausserdem gibt es zahlreiche Teilzeitarbeitende. Für die Datenerfassung bei RUMBA werden die Stellen in Vollzeitstellen (full time equivalent, FTE) umgerechnet und bei der Anzahl der Mitarbeitenden ein Jahresdurchschnitt angegeben, der auf den monatlichen Durchschnitten beruht. Im Umweltbericht wird der Ressourcenverbrauch in der Regel pro FTE angegeben. 2015 verfügten wir im Durchschnitt über 966,8 FTE (-3,6 %; 2015: 1002,4 FTE).

4.2 Wärmeverbrauch

Der Winter 2015/2016 war fast durchgehend aussergewöhnlich mild. Zu winterlicher Kälte mit deutlich unterdurchschnittlichen Temperaturen und einer Schneedecke bis in die Niederungen kam es nur während einiger Tage Mitte Januar. Gemittelt über die drei Wintermonate (Dezember bis Februar) und über die gesamte Schweiz lag die Temperatur um 2,5 Grad höher als im Zeitraum 1981-2010.

Daher war der absolute Wärmeverbrauch 7,8 % geringer als im Vorjahr (2016: 60'707 GJ; 2015: 65'814 GJ). 2016 trug der Wärmeverbrauch mit 27,1 % mit rund einem Viertel zu unserer gesamten Umweltbelastung bei.

Wärmeverbrauch pro FTE (in MJ)



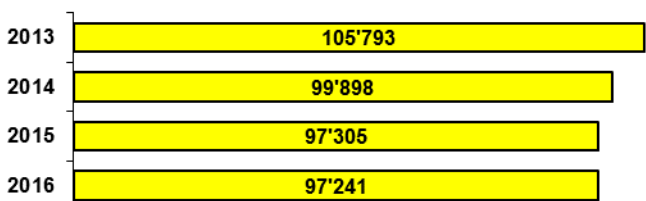
4.3 Stromverbrauch

Der absolute Stromverbrauch lag 2016 um 3,6 % tiefer als 2015 (2016: 94'008 GJ; 2015: 97'539 GJ). Da Agroscope weniger Mitarbeitende als im Vorjahr hatte, blieb der Stromverbrauch pro Person stabil (-0.1%).

Bei Agroscope gibt es viele Spezial-Infrastrukturen, die viel Strom verbrauchen (Kühlräume, Treibhäuser, Kulturräume usw.). Bei jeder Sanierung bestehender Anlagen oder Anschaffung neuerer Geräte geht der Stromverbrauch zurück. Nach und nach können wir bei der Beleuchtung LED-Lampen einsetzen. All dies trägt zur Reduktion des Stromverbrauchs und der daraus resultierenden CO₂-Emissionen bei.

2016 trug der Wärmeverbrauch mit 55,2 % mehr als zur Hälfte zu unserer gesamten Umweltbelastung bei.

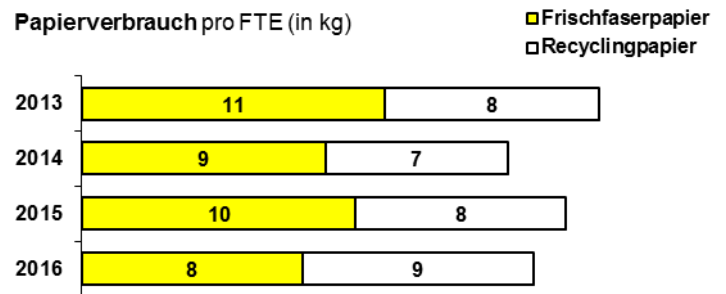
Stromverbrauch pro FTE (in MJ)



4.4 Papierverbrauch

Der Papierverbrauch wird nur noch für ganz Agroscope dargestellt, nicht mehr für die einzelnen Standorte, da diese Daten über die Bestellungen beim Bundesamt für Bauten und Logistik BBL ermittelt werden. Nicht alle Standorte erfassen ihre Lagerbestände, deshalb kann der tatsächliche Papierverbrauch am Jahres-ende derzeit nicht ermittelt werden.

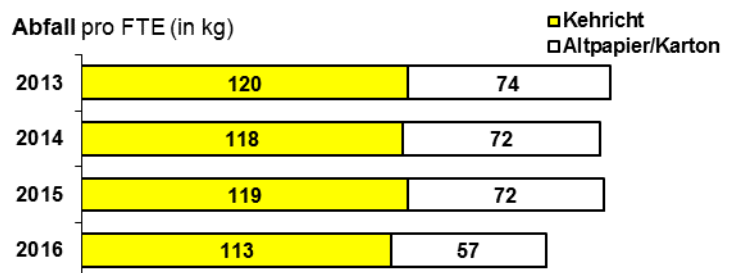
2016 betrug der Papierverbrauch (Frischfaser- und Recyclingpapier) 17,1 kg/FTE (-6,7 %; 2015: 18,3 kg/FTE). Der Papierverbrauch trug mit 0,6 % zu unserer gesamten Umweltbelastung bei (2015: 0,6 %).



4.5 Abfälle

Die relative Abfallmenge (pro Vollzeitstelle) sank um 11,0 % von 191,2 kg/FTE im Jahr 2015 auf 170,2 kg/FTE im Jahr 2016.

Die Entsorgung trug mit 1,8 % zu unserer Umweltbelastung bei.



4.6 Wasser und Abwasser

Der absolute Wasserverbrauch ist um 1,9 % gestiegen (2015: 388 m³/Tag; 2016: 395,2 m³/Tag).

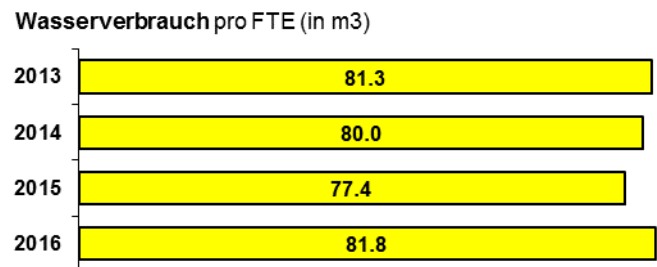
Der Wasserverbrauch pro Vollzeitstelle nahm um 5,6 % von 77,4 auf 81,8 m³/FTE zu.

Dieser Anstieg lässt sich insbesondere auf die Wasserverluste aufgrund eines undichten Versorgungsnetzes des Standortes Wädenswil zurückführen.

Manchmal wird auch der Wasserverbrauch für die Bewässerung berücksichtigt, der für einen beträchtlichen Beitrag verantwortlich sein kann. Dies trifft insbesondere auf den Standort Conthey zu.

Der Wasserverbrauch entspricht 5,1 % unserer Umweltbelastung.

Der Wasserverbrauch hängt stark von den Forschungsprojekten ab und natürlich auch von der Witterung – insbesondere im Zusammenhang mit der Bewässerung von Kulturen.

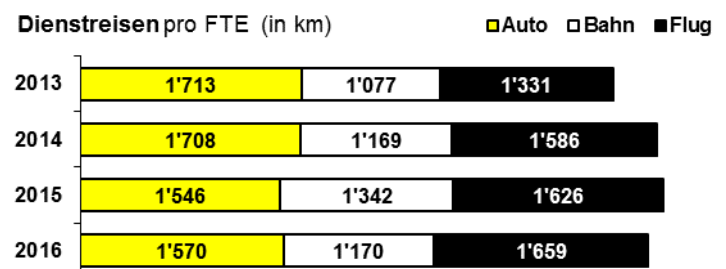


4.7 Dienstreisen

Die zurückgelegten Strecken bei den Dienst-reisen mit Flugzeug, Zug und Auto variieren von Jahr zu Jahr stark. Sie sind abhängig von den laufenden Forschungsprojekten oder vom Veranstaltungsort wichtiger Konferenzen oder Sitzungen im Zusammenhang mit Projekten.

Dass die neueren Dienstfahrzeuge weniger Treibstoff pro Kilometer verbrauchen und einen geringeren CO₂-Austoss haben als ältere Modelle, wird bei diesen Berechnungen nicht berücksichtigt. Allerdings konnten wir im letzten Jahr rückwirkend in den Umweltdaten die gasbetriebenen Fahrzeuge (seit 2006) und das Elektrofahrzeug (seit 2013) angeben, die am Standort Reckenholz vorhanden sind.

Die Dienstreisen entsprechen 10,2 % unserer gesamten Umweltbelastung (Bahn: 0,5 %; Auto: 6,2 %, Flug: 3,5 %).



4.8 CO₂-Emissionen

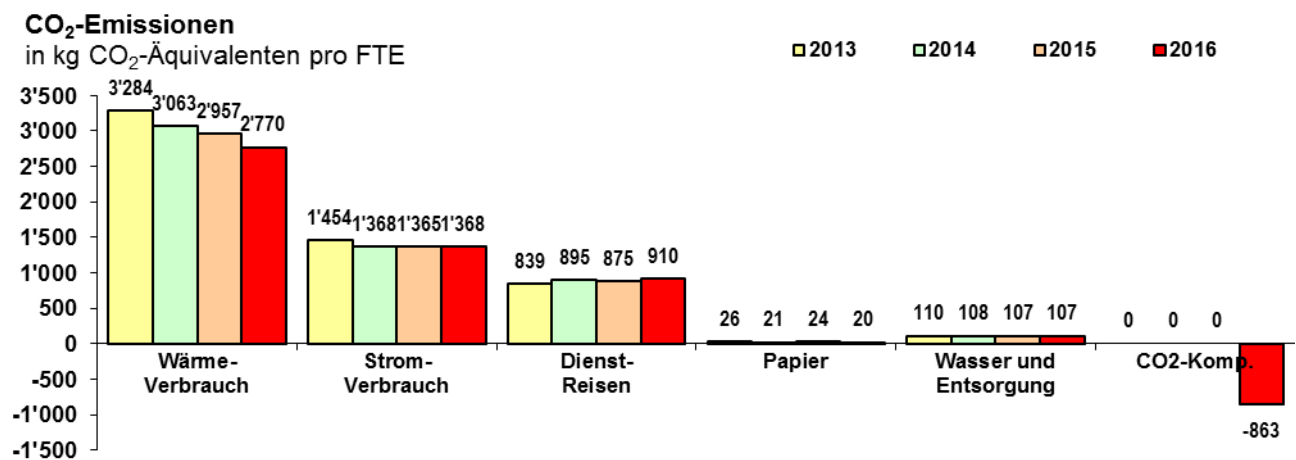
Die CO₂-Emissionen durch den Wärmeverbrauch gingen in den vergangenen Jahren stark zurück. Gebäudesanierungen haben sichtbare und direkte Auswirkungen.

Bei den Emissionen durch Stromverbrauch ist es schwieriger, eine Trendwende zu erreichen. Bei den Dienstreisen gibt es wie immer Schwankungen (siehe Kapitel 4.7).

Es ist anzumerken, dass Agroscope neu entschieden hat, Dienstreisen ab 2016 gemäss den Empfehlungen des Bundesrates zu kompensieren.

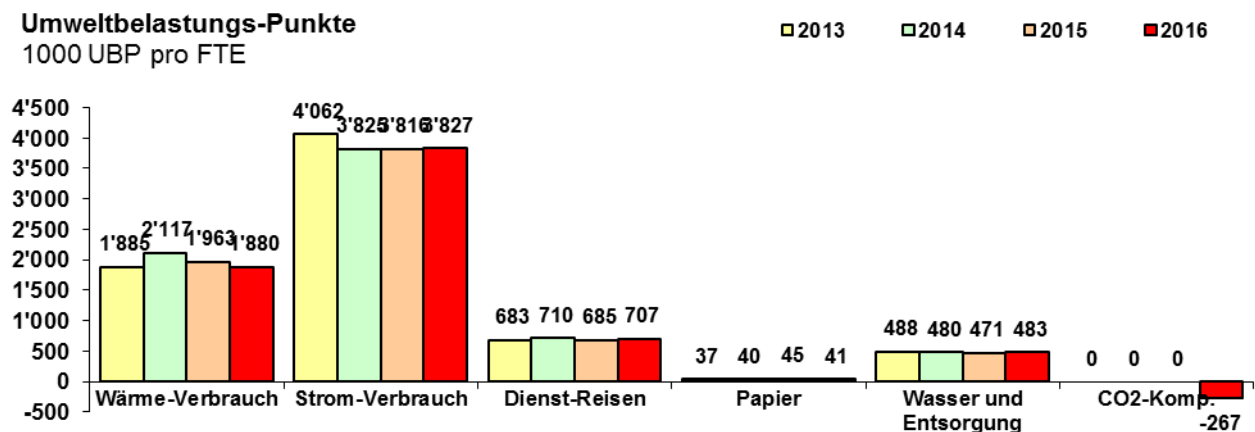
Mit einem Budget von CHF 5'800,- können also 834 Zertifikate zentral über das Bundesamt für Umwelt im Auftrag der Bundesverwaltung eingekauft werden (CHF 6,95 pro Zertifikat). Das entspricht einer Kompensation von 834 Tonnen CO₂.

Im Vergleich zu 2006 beträgt die Reduktion der Umweltbelastung nun 34,0% statt 31,3% ohne Kompensation.



4.9 Umweltbelastung

Mit dem Stromverbrauch wird nach wie vor eine hohe Umweltbelastung verursacht. Obwohl das BBL Ökostromzertifikate für die gesamte Bundesverwaltung einkauft, werden diese bei der Berechnung der Umweltbelastung durch den Stromverbrauch einzelner Verwaltungseinheiten nicht berücksichtigt, da eine gebäudescharfe Abgrenzung nicht möglich ist. An bestimmten Agroscope-Standorten wird daher noch immer die hohe Belastung durch grauen Schweizer-Strommix dargestellt. Eine Ausnahme ist der Standort Reckenholz, wo der gesamte Strombedarf mit Wasserkraft gedeckt wird.



4.10 Weitere Aktivitäten

Wir sind bestrebt, auch ausserhalb der RUMBA-Datenerfassung den Ressourcenverbrauch zu reduzieren oder umweltschonende Ideen umzusetzen.

2016 wurden folgende wichtigen Aktivitäten durchgeführt:

- Förderung der Wanderausstellung ENERGY CHALLENGE 2016 von SuisseEnergie
- Einrichtung offener Velowerkstätten in Changins, Posieux, Reckenholz und Tänikon
- Verteilung eines Informationsposters über den Wasserverbrauch
- Angebot einer wassersparenden Duschbrause zum Vorzugspreis für Mitarbeitende, ein Projekt mit myclimate (Diese Art von Brausekopf wurde auch in verschiedenen Agroscope-Gebäuden installiert, namentlich in Reckenholz, Tänikon und Wädenswil).
- RUMBA-Informationstag mit Ausstellung, Film usw. auf dem Campus von Liebefeld

5 Unsere Ziele und die wichtigsten Massnahmen 2017

Für 2017 wurden folgende Umweltziele festgelegt:

- Erstellen eines Informationsblattes oder Posters zum Thema Rezyklierung
- Organisation einer RUMBA-Aktion an jedem Standort, z.B. offene Velowerkstatt, Führung, Diskussionsrunde, Ausstellung
- Teilnahme bei „bike to work“ mit dem Ziel, mehr Teilnehmende zu gewinnen
- Information unserer Mitarbeitenden über die Verwendung von hochweissem Recyclingpapier, das nun beim BBL bestellt werden kann.
- Einbezug von Energieeffizienz als Auswahlkriterium in die Beschaffungsprozesse.
- Kompensation der CO₂-Emissionen aufgrund von Dienstreisen bei Agroscope.

6 Organisation des Umweltmanagements

In der GL Agroscope vertritt Daniel Guidon das Thema RUMBA. Die Umweltteamleitenden bzw. Ansprechpersonen für die Standorte sind in der untenstehenden Tabelle aufgelistet. Gemeinsam bilden sie das RUMBA-Team von Agroscope, schreiben den jährlichen Umweltbericht und legen gemeinsam die jeweiligen Umweltziele fest. Auch Corporate Communications Agroscope (CCA) hat eine Vertreterin im RUMBA-Team.

An einigen Standorten gibt es ausserdem Umweltteams mit interessierten Mitarbeitenden, die Aktionen am Standort organisieren, an der Gestaltung der Infoblätter oder Poster mitarbeiten und Ideen von Mitarbeitenden aufnehmen. Informationen zu den Umweltteams sind in den Berichten der Standorte zu finden.

Die Mitglieder des RUMBA-Teams Agroscope bis Ende 2016			
– Bruno Albrecht	Liebefeld	– Andrea Foetzki	Reckenholz
– Philippe Bertholet	Avenches	– Urs Gander	Wädenswil
– Ania Biasio	CCA	– Daniel Herzog	Tänikon
– Myriam Corpataux	Posieux	– Patrick Paraire	Changins/Conthey
Die Dokumente zum Umweltmanagement können eingesehen werden unter: https://intranet.agroscope.ch/de/sicherheit-umwelt/umwelt/rumba/			
Die Umweltberichte werden auf der Seite RUMBA des Bundes abgelegt: https://www.rumba.admin.ch/rumba/de/home/umweltberichte/rumba-in-der-bundesverwaltung/eidgenoessisches-departement-fuer-wirtschaft--bildung-und-forsch/agroscope.html			

Für Anregungen und weitere Informationen stehen die Ansprechpersonen der Standorte zur Verfügung.

7 Dank

Das RUMBA-Team von Agroscope dankt an dieser Stelle herzlich:

- der RUMBA-Beraterin Angela Mastronardi, NET Nowak Energie & Technologie AG, für die kompetente Beratung während der beiden jährlichen RUMBA-Sitzungen,
- der Geschäftsleitung von Agroscope für ihr Vertrauen sowie den Standort-Umweltteams und den Mitarbeitenden für ihr unermüdliches Engagement zu Gunsten geringerer Umweltwirkungen durch Agroscope.



20. Juni 2017

Rapport environnemental Agroscope à Changins 2016

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 dans le rapport sur l'environnement pour tout Agroscope.

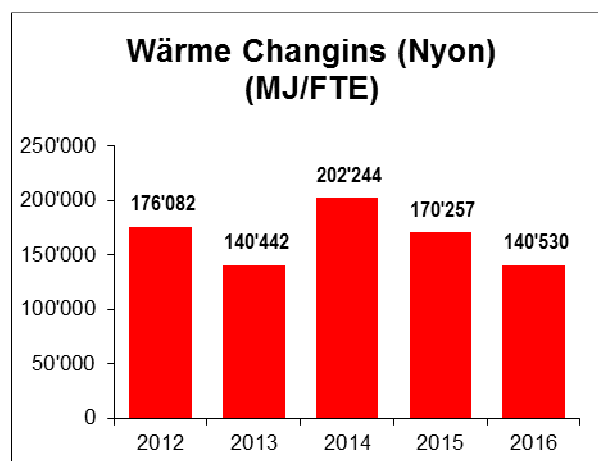
En 2016, sur le plan des ressources environnementales, le site de Changins a continué de subir l'influence des travaux liés à la construction des nouveaux bâtiments AP-AS, qui sont respectivement les rempotoirs et les serres du nouveau bâtiment de laboratoire AO. L'ancien bâtiment de laboratoire AH a été détruit durant le premier trimestre 2016.

En 2016, Agroscope Changins occupait en moyenne 137,5 collaborateurs-trices (équivalent en postes à plein temps, FTE, «*Full Time Equivalent*»). La moyenne de l'année 2015 était de 134.5 FTE. Il en résulte une augmentation de 2,2 %. Avec la démolition du bâtiment AH, la surface utilisée est passée de 35'961 m² à 30'960 m², soit une diminution de -13.9%.

1.1 Consommation de chaleur

Globalement, la consommation de chauffage en valeur relative en équivalent en postes à plein temps a diminuée de -17.5% par rapport à l'année précédente.

En valeur absolue, une diminution de -7.3% est constatée. Cette baisse résulte sans conteste des effets du nouveau bâtiment de laboratoire AO qui est au standard Minergie P-eco.



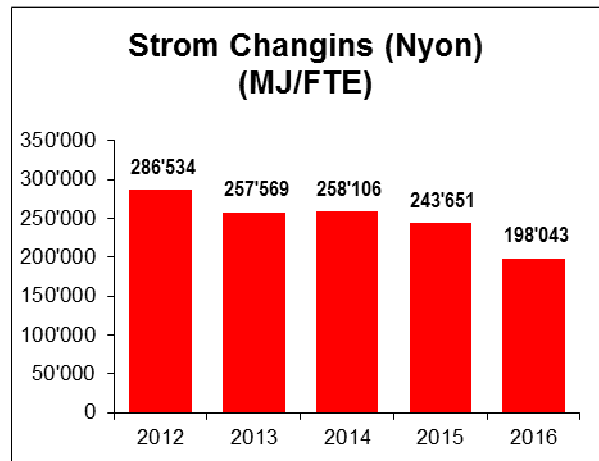
1.2 Consommation d'électricité

Globalement, la consommation d'électricité en valeur absolue a diminué de -17.5% par rapport à l'année précédente.

La consommation d'électricité par collaborateur a quant à elle diminuée de -18.7%.

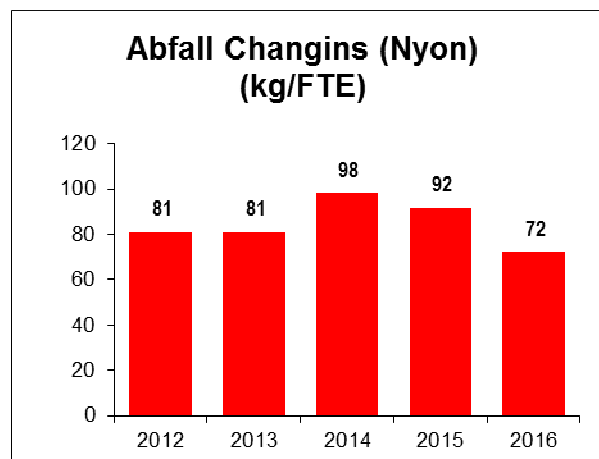
Au vu des multiples essais de recherche, il est toujours très difficile d'attribuer telle ou telle fluctuation à un programme d'essai ou à un évènement particulier.

Le remplacement du bâtiment principal de laboratoire montre toutefois un impact positif déterminant.



1.3 Déchets

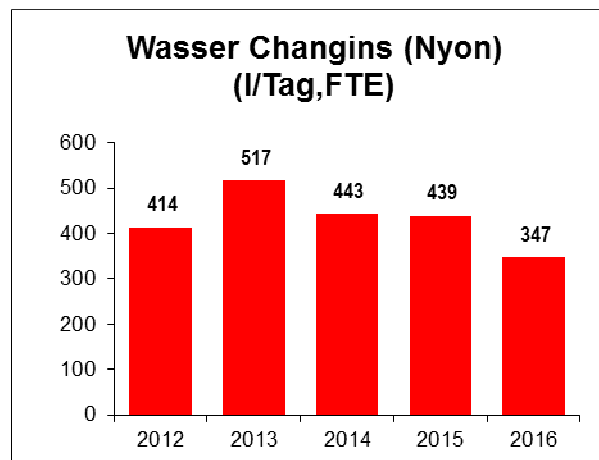
La quantité de déchets par collaborateur a diminuée de -21.7% par rapport à l'année précédente, pour s'établir à 72 kg / coll. / an.



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 347 lt/jour et par équivalent en postes à plein temps

Cette valeur correspond à une diminution de -21.0% par rapport à 2015.



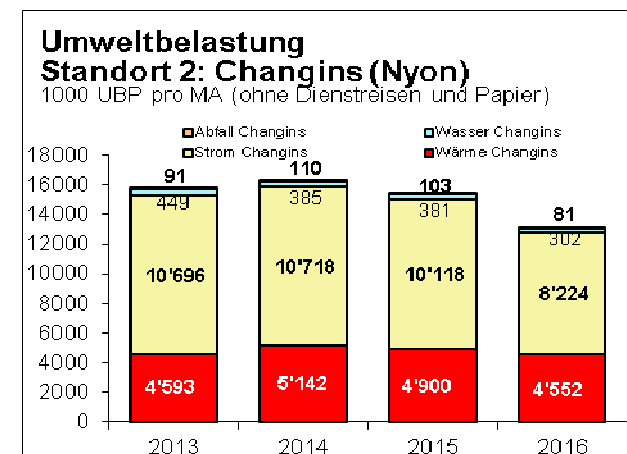
1.5 Charge environnementale

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 2015, cette baisse est de -15.1%

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 complémentaires

Une action visant à promouvoir l'utilisation du vélo a été menée en mai 2016 avec la mise en place d'un « atelier vélo ». Un mécanicien vélo, ainsi que des collaborateurs de notre atelier se sont tenus à disposition pour contrôler et réparer les vélos des employés qui le souhaitaient.

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 2016			
- 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
Division Infrastructure et sécurité
Responsable du groupe Support & Infrastructure Ouest
Route de Duillier 50, Case postale 1012, 1260 Nyon 1
E-mail patrick.paraire@agroscope.admin.ch



20. Juni 2017

Umweltbericht Agroscope Reckenholz 2016

RUMBA – Ressourcen- und Umweltmanagement der Bundesverwaltung

1 Massnahmen und Ergebnisse

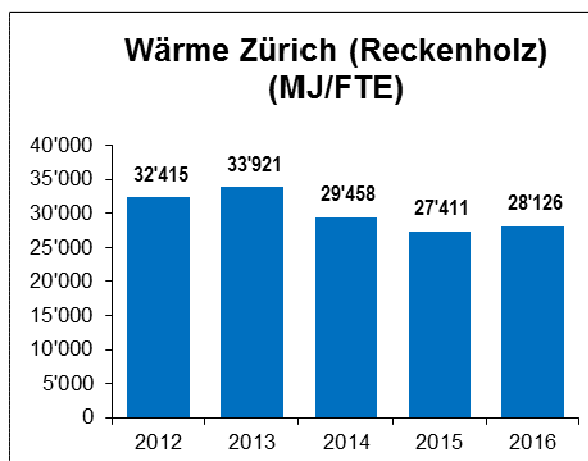
Am Standort Reckenholz hatten wir 2016 im Jahresmittel 245 Mitarbeitende, berechnet als Vollzeitstellen (FTE, *Full Time Equivalent*). Das sind 10 FTE weniger als 2015.

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 und Aktionen 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. Im Projekt *Energo* wurde die Steuerung der Aussentempersensoren geändert, so dass die Heizung bei Temperaturschwankungen schneller reagiert. Diese Massnahme reduzierte den Wärmeverbrauch in den vergangenen drei Jahren um etwa 15 %. Obwohl 2016 am Reckenholz der Verbrauch anstieg (6'797 GJ gegenüber 6'329 GJ im Vorjahr), lag er noch immer deutlich niedriger als vor der Neueinstellung der Steuerung.

Das Jahr 2016 war in der Schweiz 0.7 Grad milder als die Norm 1981–2010. Der absolute Wärmeverbrauch (nicht klimabereinigt) von Agroscope war niedriger als 2015, auch die CO₂-Emissionen durch den Wärmeverbrauch gingen zurück (siehe Bericht für ganz Agroscope).

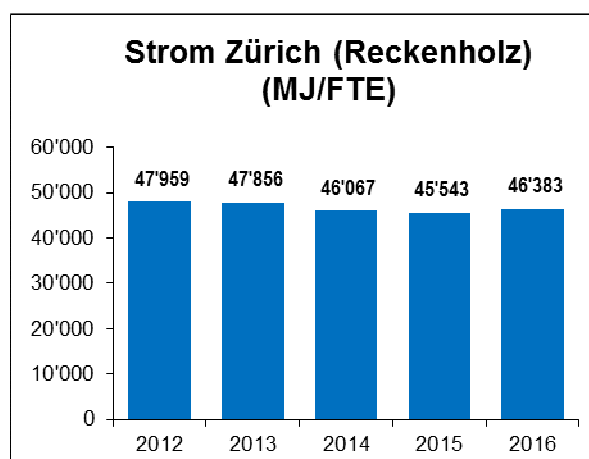


1.2 Stromverbrauch

Der Stromverbrauch je Mitarbeiter ist leicht angestiegen. Der absolute Stromverbrauch (nicht dargestellt) ist jedoch etwas zurückgegangen und genauso hoch wie 2014.

Versuchsbedingt ist der Stromverbrauch von Jahr zu Jahr unterschiedlich. Bestimmte Klimakammern liefen 2016 häufiger, was man einen Anstieg des Stromverbrauchs sehen kann.

Wir versuchen immer neue bauliche Massnahmen zu finden und bei der Anschaffung neuer Geräte auf einen



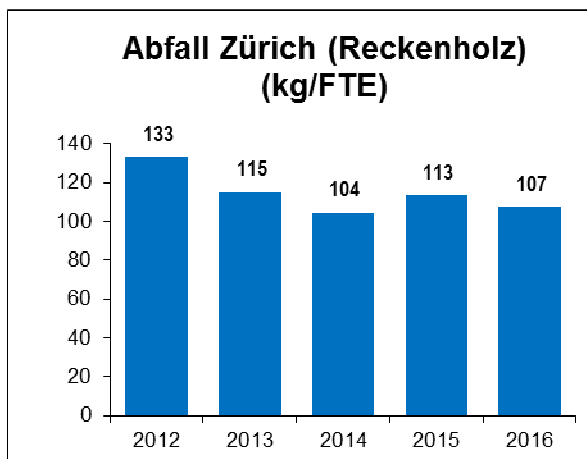
geringeren Stromverbrauch zu achten, so dass wir hoffen, in Zukunft den Stromverbrauch weiter reduzieren zu können.

1.3 Abfälle

Die Kehrrichtmengen sind wieder zurückgegangen und haben mit 30.4 t etwa das Niveau von 2013 (30.7 t) und 2014 (29.7 t) erreicht.

Seit 2013 werden Kunststoffe aus Polypropylen (PP) gesammelt. Das waren 2016 etwa 320 kg Kunststoffe, die nicht mehr in der Kehrriechverbrennung landen.

Wir haben 2016 insgesamt 337 kg PET gesammelt und dem Recycling zugeführt. Das entspricht einer Einsparung von rund 1'010 kg Treibhausgasen.

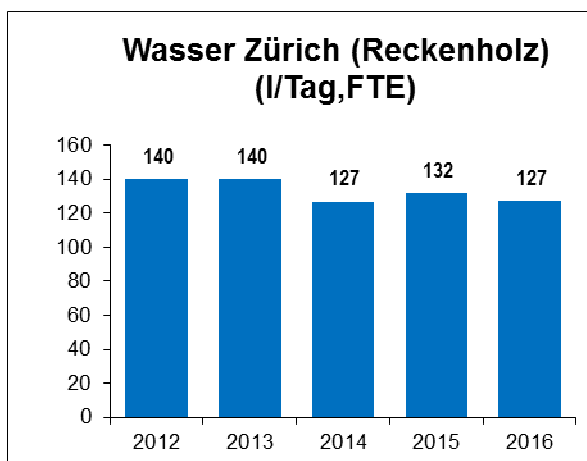


1.4 Wasser und Abwasser

Der Wasserverbrauch ist 2016 wieder auf den Wert von 2014 zurückgegangen.

Der Wasserverbrauch hängt zum einen von der Witterung des jeweiligen Jahres, zum anderen von den durchgeführten Versuchen ab und ist daher immer etwas unterschiedlich.

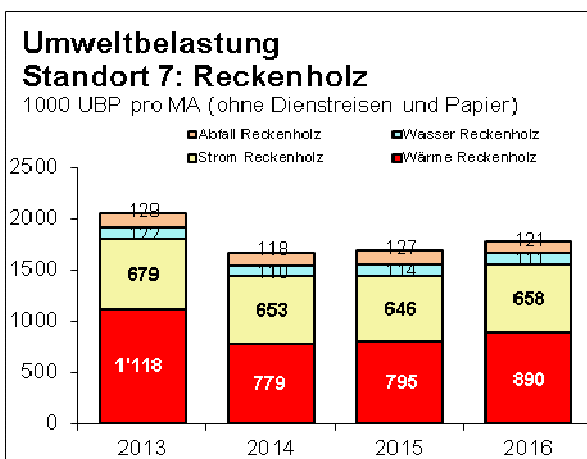
Bei der Aktion «energieeffiziente Duschbrausen» wurden an den Duschen in den Garderoben solche sparsamen Duschbrausen installiert – wieder ein kleiner Beitrag zum Wasser- und Energie (Warmwasser) sparen.



1.5 Umweltbelastung

Die Umweltbelastung pro Mitarbeiter/in (in Umweltbelastungspunkten, UBP) durch den Verbrauch von Wärme, Strom, Wasser und die Abfallmenge ist etwas höher als in den beiden Vorjahren, dies ist auf den Wärmeverbrauch zurückzuführen.

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



1.6 Weitere Aktivitäten

Die Aktion «Offene Velowerkstatt» Ende April 2016 war ein voller Erfolg: viele Velos wurden gemeinsam mit einem Velomechaniker, den Mitarbeitenden von Werkstatt und Technischem Dienst (Sepp Helbling, Hans-Peter Müller, Theo Neukom, Severin Neukom) und den Velofahrer/innen repariert. Vielen Dank an alle, die mitgemacht haben!

Bei der Aktion «bike to work» 2016 haben an den Standorten Reckenholz und Tänikon 39 Teams mit 149 Mitarbeitenden teilgenommen – das sind 50 % der Mitarbeitenden. Sie haben im Juni an 92 % der Arbeitsta-

ge auf ihrem Arbeitsweg insgesamt 23'941 km mit dem Velo zurückgelegt, genauso viele Kilometer wie im Vorjahr, obwohl es 12 Teilnehmende weniger waren. Weiter so!

Im Rahmen des Energydays 2016 wurde auf Informationen zu UCC Videokonferenzen und einen Wettbewerb dazu aufmerksam gemacht. Bundesintern können UCC Konferenzen manchmal Dienstreisen ersetzen. Dienstreisen sind für 10 % der Umweltbelastung von Agroscope verantwortlich.

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.

David Dubois hat RUMBA viele Jahre in der Geschäftsleitung ART und danach in der Institutsleitung INH vertreten. Herzlichen Dank an David für seinen Einsatz!

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 16	– Daniel Herzog	FB 40.5
– Christian Gazzarin	FB 20	– Monika Schnider	FB 19
– Andrea Foetzki	FB 40.5		

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

22.06.2017

Rapport sur l'environnement Agroscope Posieux 2016

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.

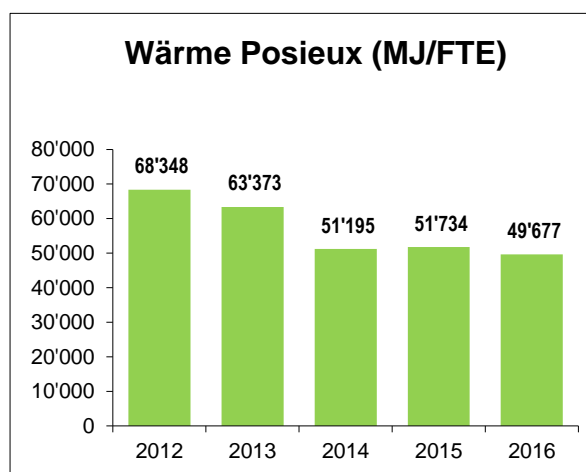
En 2016, Agroscope Posieux occupait en moyenne 119,1 collaborateurs-trices (équivalent en postes à plein temps, FTE, «*Full Time Equivalent*»). La moyenne de l'année 2015 était de 123,9 FTE. Il en résulte une diminution de 3,9%. La surface utilisée est restée la même, à savoir 13'684 m².

1.1 Consommation d'énergie de chauffage

En 2016, la consommation d'énergie de chauffage s'est élevée à 5'876 GJ (-0,7% ; 2015: 5'917 GJ), ceci sans une correction pour un climat étalon.

La consommation relative a diminué et est passée de 51'734 MJ/FTE en 2015 à 49'677 MJ/FTE en 2016 (-4,0%), avec correction pour un climat étalon.

La consommation d'énergie de chauffage correspond à 626 ICP (voir 1.5) de notre impact total sur l'environnement (+3,3%; 2015: 606 ICP;), par contre pour cette dernière représentation, la chaleur n'a pas été corrigée pour un climat étalon.

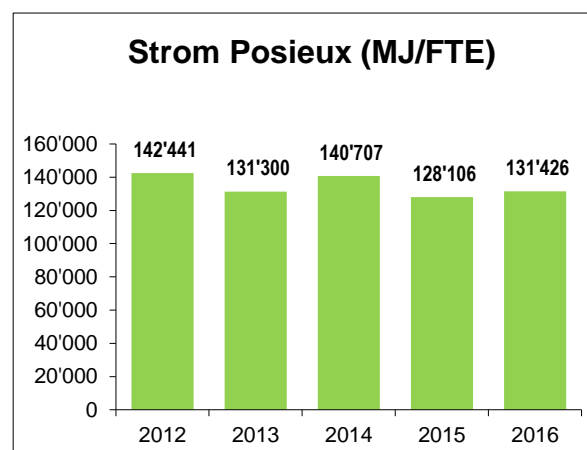


1.2 Consommation d'électricité

La consommation absolue d'électricité a diminué de 17'149 GJ en 2015 à 16'967 GJ en 2016 (-1,1%).

La consommation relative s'est élevée à 131'426 MJ/FTE (+2,6%; 2015: 128'106 MJ/FTE).

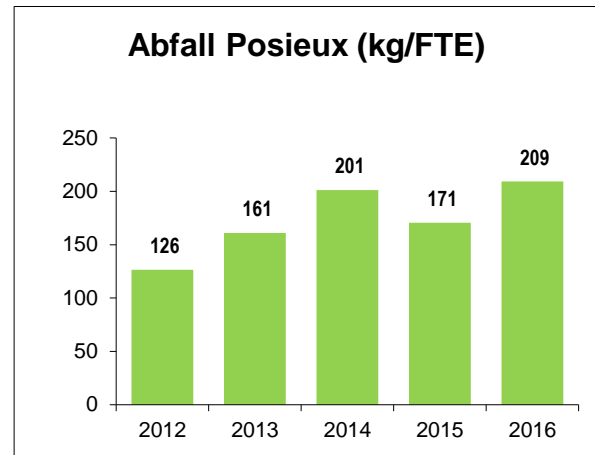
La consommation d'électricité est le facteur d'impact environnemental le plus important: 5'458 ICP (+2,6%; 2015: 5'320 ICP;).



1.3 Déchets

En 2016, la quantité de déchets s'est élevée à 27,0 t (2015: 22,8 t) et est donc 18,4 % plus élevée que celle de l'année précédente.

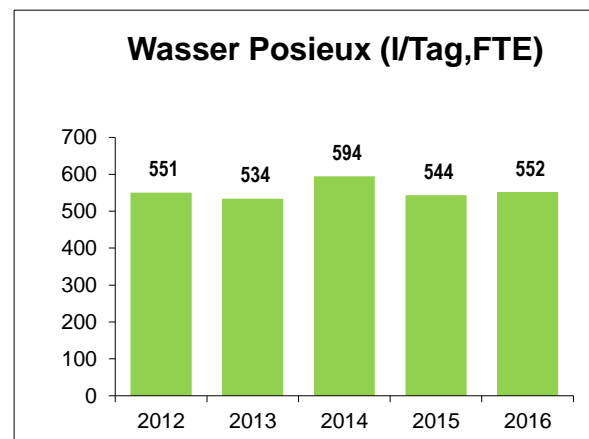
En 2016, la quantité relative de déchets s'est élevée à 209 kg/FTE (+22.8%; 2015: 171 kg/FTE). Cette différence peut s'expliquer avec les travaux de préparation pour l'implantation du nouveau bâtiment de recherche: des bâtiments de stockage existants ont dû être vidés pour qu'ils soient prêts pour la démolition.



1.4 Eaux et eaux usées

En 2016, la consommation absolue d'eau s'est élevée à 14'248 m³ (-2,1%; 2015: 14'560 m³).

La consommation d'eau par FTE et par jour s'est élevée à 552 l/(jour FTE); (+1,5%; 2015: 544 l/jour FTE).



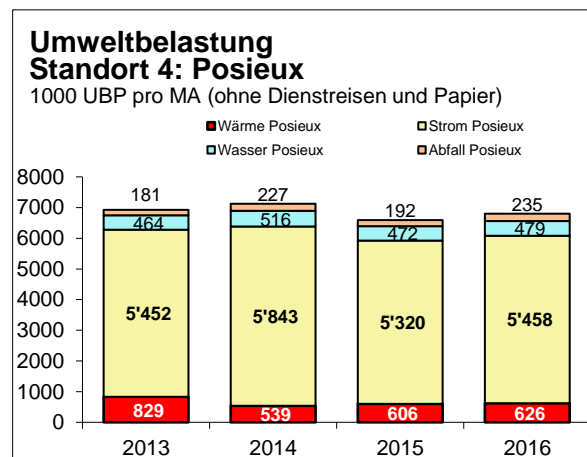
1.5 Charge polluante

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

- Daniel Scherrer - Patrizia Piccinali - Philippe Bertholet

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:

Daniel Scherrer, daniel.scherrer@agroscope.admin.ch

21.06.2017

Rapport sur l'environnement Agroscope Avenches 2016

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.

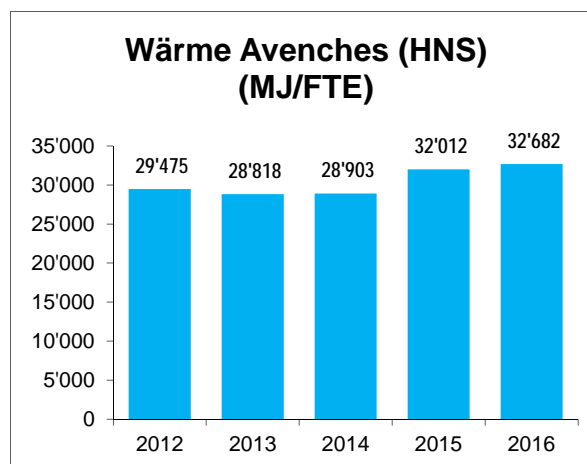
En 2016, Agroscope Avenches occupait en moyenne 55.4 collaborateurs (-trices) (équivalent en postes à plein temps, FTE, «*Full Time Equivalent*»). La moyenne de l'année 2015 était de 56.6 FTE. Il en résulte une diminution de 2.1 %. La surface utilisée est restée la même, à savoir 2'208 m² (2014: 2'208 m²).

1.1 Consommation d'énergie de chauffage

En 2016, la consommation d'énergie de chauffage s'est élevée à 2'658 GJ (+7,5%; 2015 : 2'473 GJ).

La consommation relative a augmenté et est passée de 32'012 MJ/FTE en 2015 à 32'682 MJ/FTE en 2016 (+2,1%), avec correction pour un climat étalon.

La consommation d'énergie de chauffage correspond à 1'129 ICP (voir 1.5) de notre impact total sur l'environnement (+0,8%; 2015 : 1'120 ICP), par contre pour cette dernière représentation, la chaleur n'a pas été corrigée pour un climat étalon.

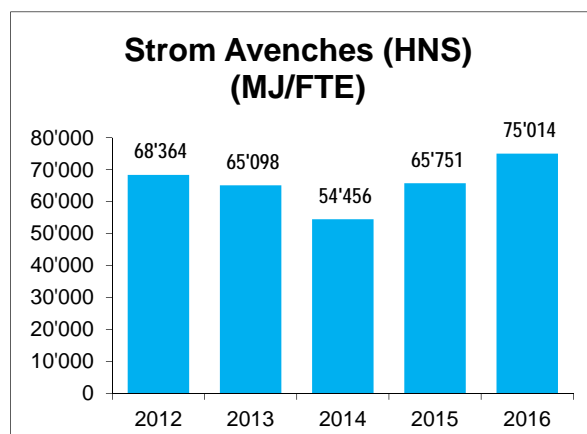


1.2 Consommation d'électricité

La consommation d'électricité a augmenté et est passée de 3'850 GJ en 2015 à 4'306 GJ en 2016 (+11,8%).

La consommation relative a augmenté à 75'014 MJ/FTE (+14,1%; 2015 : 65'751 MJ/FTE).

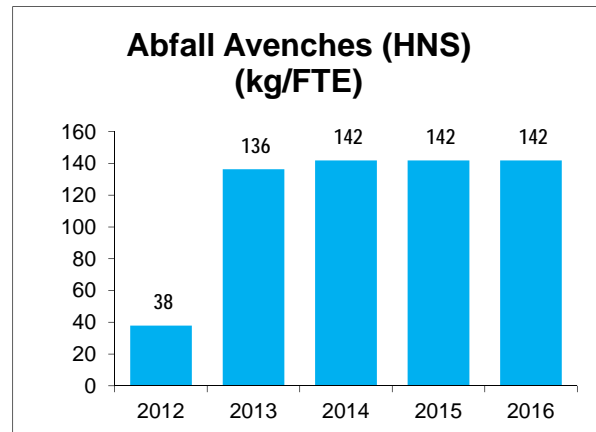
La consommation d'électricité est le facteur d'impact environnemental le plus important : 3'115 ICP (+14,1%; 2015: 2'730 ICP).



1.3 Déchets

En 2016, la quantité absolue de déchets s'est élevée à 8,1 t (-2,4%; 2015: 8,3 t).

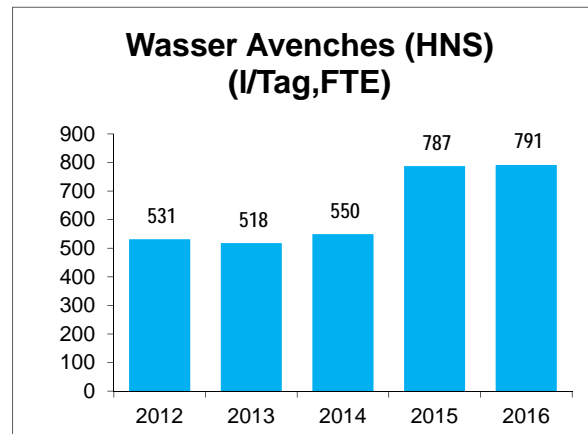
En 2016, la quantité relative de déchets s'est élevée à 142 kg/FTE et est donc identique à celle de l'année précédente.



1.4 Eaux et eaux usées

En 2016, la consommation absolue d'eau s'est élevée à 9'086 m³ (-1,4%; 2015: 9'219 m³).

La consommation d'eau par FTE et par jour s'est élevée à 791 l/jour FTE ; (+0,5%; 2015: 787 l/jour FTE).



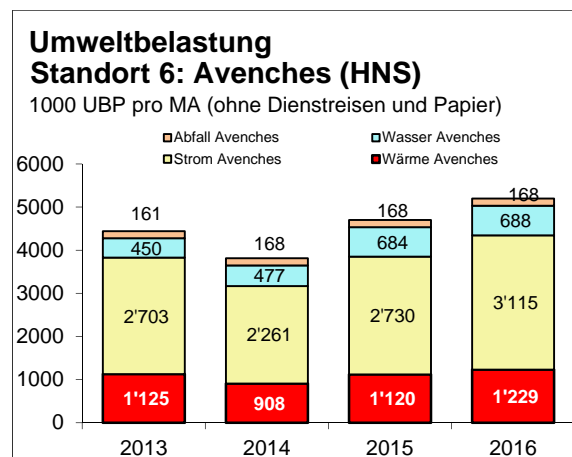
1.5 Charge polluante

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
- Daniel Scherrer - Patrizia Piccinali - Philippe Bertholet
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



20. Juni 2017

Rapport environnemental Agroscope à Conthey 2016

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

1 Mesures et résultats

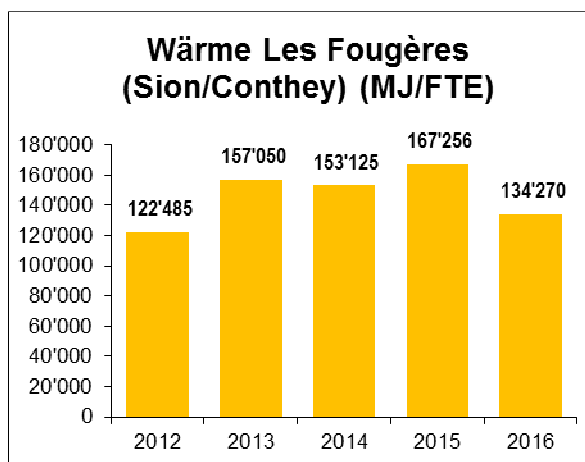
Dans le rapport environnemental des centres, seuls les chiffres pour la chaleur, l'électricité, la consommation d'eau et les quantités de déchets sont représentés. En outre, la charge environnementale pour ces valeurs est illustrée.

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

En 2016, Agroscope Conthey occupait en moyenne 34.4 collaborateurs-trices (équivalent en postes à plein temps, FTE, «*Full Time Equivalent*»). La moyenne de l'année 2015 était de 31.8 FTE. Il en résulte une augmentation de 8.2 %. La surface utilisée est restée la même, à savoir 10'740 m² (2015: 10'740 m²).

1.1 Consommation de chaleur

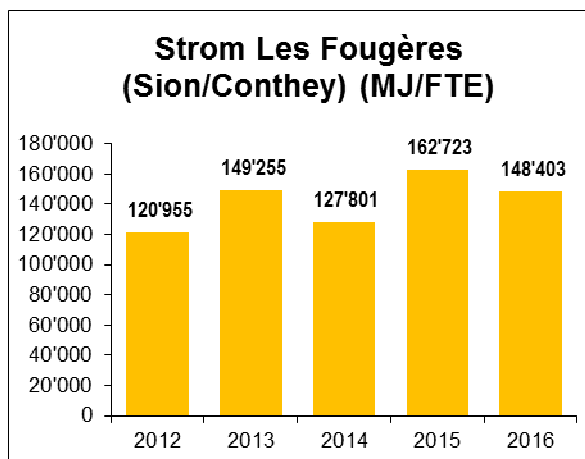
Globalement, la consommation de chauffage par collaborateur a diminué de -19.7% en 2016.



1.2 Consommation d'électricité

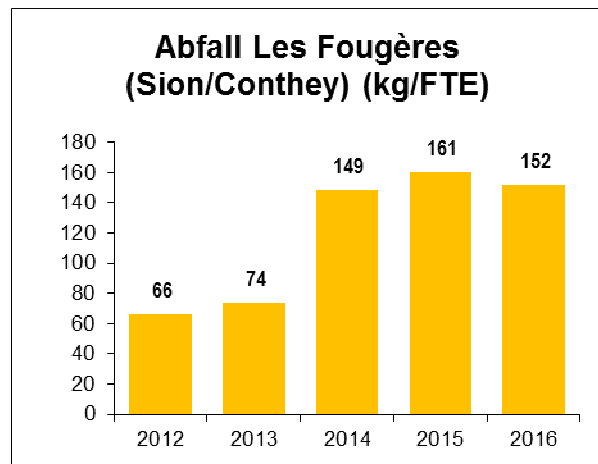
La consommation d'électricité par collaborateur a diminué de -8.8% par rapport à l'année précédente. Au vu des multiples essais de recherche, il est toujours très difficile d'attribuer telle ou telle fluctuation à un programme d'essai ou à un événement particulier.

Ces dernières années, nous constatons que la consommation d'électricité à Conthey fluctue fortement en fonction des programmes de recherche. Sur le site, les serres ainsi que les chambres froides pour la conservation des fruits, sont de gros consommateurs de courant électrique.



1.3 Déchets

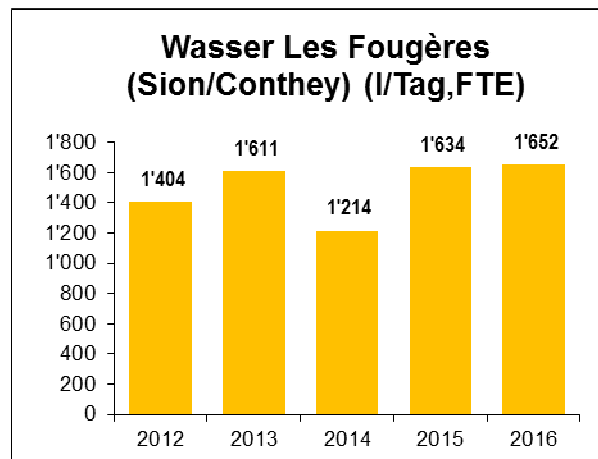
La quantité de déchets par collaborateur a légèrement diminué de -5.2% par rapport à l'année précédente, pour s'établir à 152 kg / coll. / an.



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. Le centre de Conthey dispose de grandes serres de production et de nombreuses parcelles en plein champs, ce qui explique une importante consommation d'eau.

La consommation d'eau a été enregistrée avec une valeur de 1'652 lt/jour et par coll. Cette valeur correspond à une augmentation de +1.1% par rapport à 2015.



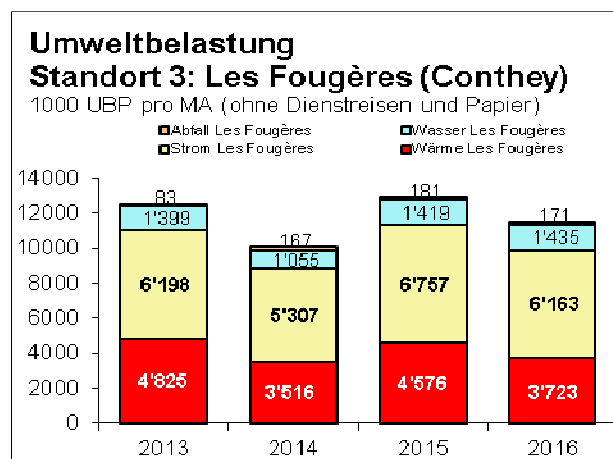
1.5 Charge environnementale

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 augmenté par rapport aux années passées.

Par rapport à 2015, cette diminution est de -11.1%

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 complémentaires

Dans le cadre des Energydays 2015, l'équipe Environnement a fait la promotion de cette action auprès des collaborateurs.

Les Energydays ont pour objectif non seulement de sensibiliser la population à la réduction de la consommation d'électricité, mais aussi de l'informer concrètement des moyens d'économiser efficacement de l'énergie à la maison sans perte de confort.

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 2015			
- 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
Division Infrastructure et sécurité
Responsable du groupe Support & Infrastructure Ouest
Route de Duillier 50, Case postale 1012, 1260 Nyon 1
E-mail patrick.paraire@agroscope.admin.ch



22. Juni 2017

Umweltbericht Agroscope Liebefeld 2016

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.

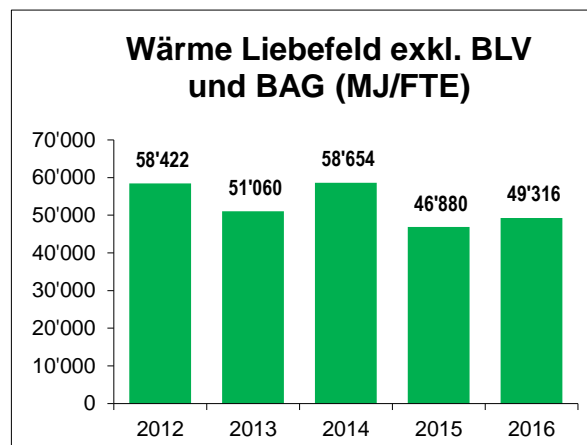
2016 hatten wir im Mittel 135,2 Mitarbeitende, berechnet als Vollzeitstellen, FTE, *Full Time Equivalent*. 2015 hatten wir im Mittel 153,1 FTE. Daraus ergibt sich eine Abnahme im Jahr 2016 von 11,7%. Die genutzte Fläche betrug 12'231 m² (+3,3 %; 2015: 11'838 m²). Die Annahme der genutzten Fläche ergibt sich aus der Umverteilung der Flächen für den Campus Liebefeld.

1.1 Wärmeverbrauch

Der absolute Wärmeverbrauch 2016 beträgt 7'589 GJ (+12,2%; 2015: 6'762 GJ).

Der relative Wärmeverbrauch (klimabereinigt) hat von 46'880 MJ/FTE im Jahr 2015 auf 49'316 MJ/FTE im Jahr 2016 zugenommen (+5,2%).

Der Wärmeverbrauch trägt mit 218 Umweltbelastungspunkten UBP (siehe 1.5) zu unserer gesamten Umweltbelastung bei (+0,5%; 2015: 217 UBP), in dieser Grafik wurde die Wärme hingegen nicht klimabereinigt.

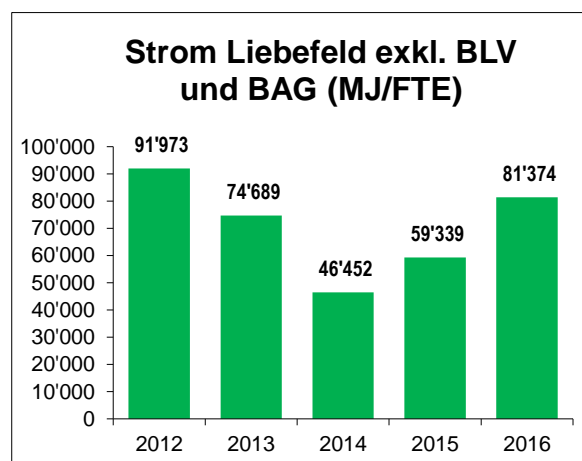


1.2 Stromverbrauch

Der absolute Stromverbrauch ist von 13'745 GJ im Jahr 2015 auf 13'797 GJ im Jahr 2016 gestiegen (+3,8%).

Der relative Stromverbrauch ist von 59'339 MJ/FTE im Jahr 2015 auf 81'374 MJ/FTE im Jahr 2016 angestiegen (+37,1%). Dies ist möglicherweise auf erhöhte Aktivitäten im Pilot plant und in der Kulturenproduktion zurückzuführen.

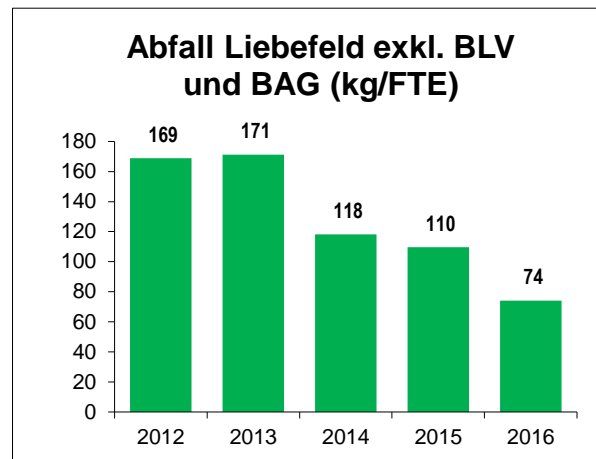
Der Stromverbrauch ist unser grösster Umweltbelastungsfaktor: 1'613 UBP (+13,6 %; 2015: 1'420 UBP).



1.3 Abfälle

Die Kehrrichtmenge hat von 67,4 t im Jahr 2015 auf 63,3 t im Jahr 2016 abgenommen (-6,1%).

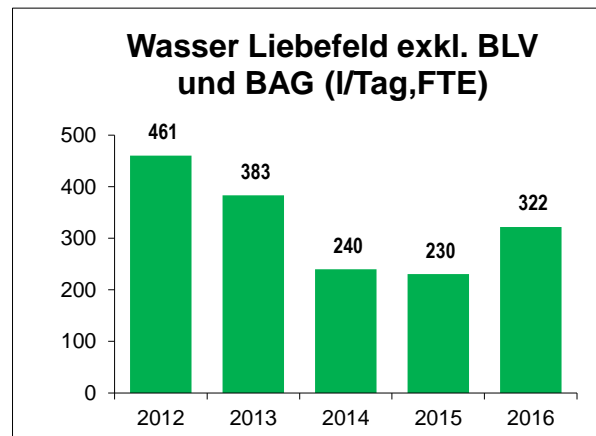
Die relative Abfallmenge hat von 110 kg/FTE im Jahr 2015 auf 74 kg/FTE im Jahr 2014 abgenommen (-32,7%).



1.4 Wasser und Abwasser

Der absolute Wasserverbrauch hat von 9'702 m³ im Jahr 2015 auf 9'235 m³ im Jahr 2016 abgenommen (-4,8%).

Der relative Wasserverbrauch hat von 230 l/(Tag FTE) im Jahr 2015 auf 322 l/(Tag FTE) im Jahr 2016 zugenommen (+40%). Dies ist möglicherweise auf erhöhte Aktivitäten im Pilot plant und in der Kulturenproduktion zurückzuführen.

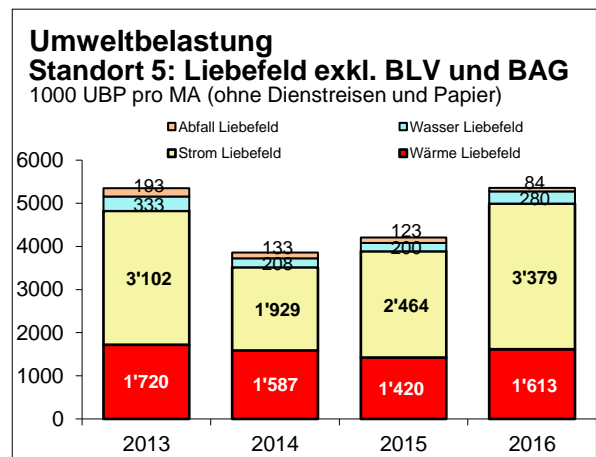


1.5 Umweltbelastung

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
--

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">- Daniel Scherrer- Patrizia Piccinali- Philippe Bertholet |
|---|

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:

Patrizia Piccinali, patrizia.piccinali@agroscope.admin.ch



20. Juni 2017

Umweltbericht Agroscope Tänikon 2016

RUMBA - Ressourcen- und Umweltmanagement der Bundesverwaltung

1 Massnahmen und Ergebnisse

Am Standort Tänikon hatten wir 2016 im Jahresmittel 96 Mitarbeitende, berechnet als Vollzeitstellen (FTE, *Full Time Equivalent*). Das sind 5 FTE weniger als 2015.

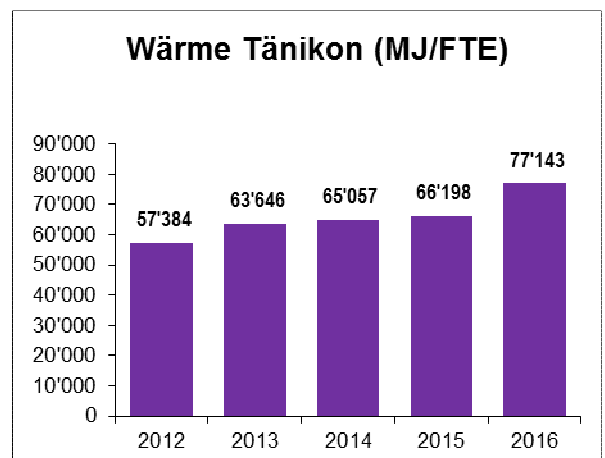
Im Umweltbericht der Standorte werden nur noch die Kennzahlen für den Wärme-, Strom- und Wasserverbrauch sowie die Mengen an Abfall dargestellt. Ausserdem wird die Umweltbelastung durch diese Kennzahlen gezeigt.

Dienstreisen und Papierverbrauch werden nur noch für ganz Agroscope dargestellt. Unter Punkt 1.6 sind weitere Massnahmen ausserhalb der Umweltziele aufgeführt.

1.1 Wärmeverbrauch

Die kalten Monate November und Dezember 2016 zeigen sich beim Wärmeverbrauch, wobei die vorliegende Grafik klimabereinigt ist. Der gestiegene Wärmeverbrauch lässt sich dadurch erklären, dass aufgrund von Versuchen die Prüfhallen besonders viel geheizt wurden.

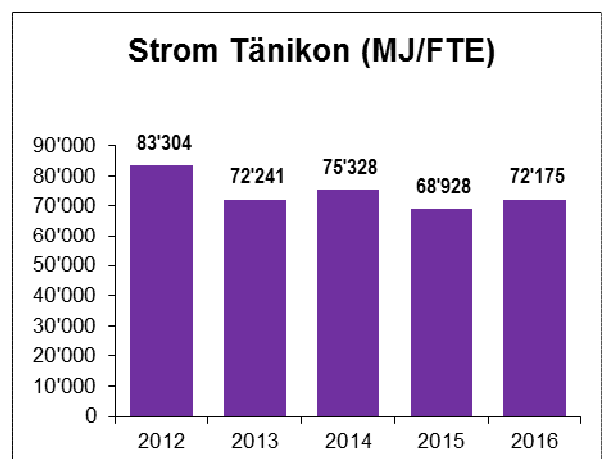
Zudem ist die Auslastung des Gästehauses gegenüber den Vorjahren deutlich gestiegen. Die Anzahl Bewohner werden bisher nicht erfasst und sind daher in den FTE nicht oder ggf. nur als Mitarbeitende enthalten.



1.2 Stromverbrauch

Der Stromverbrauch je Mitarbeiter liegt gegenüber den Vorjahren im Mittel. Der absolute Wert lag 2016 sogar unter dem Durchschnitt der vergangenen Jahre.

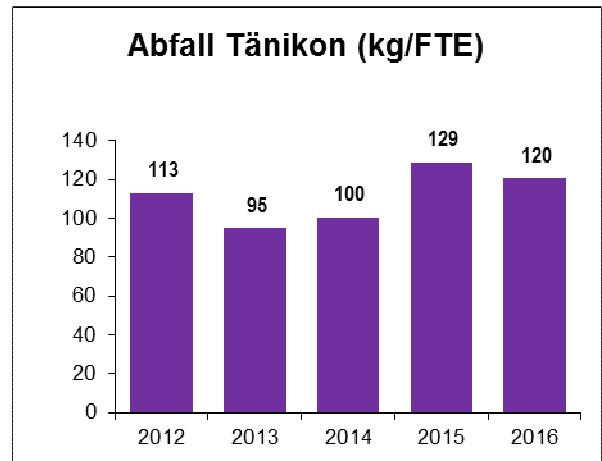
Nach Möglichkeit werden kontinuierlich alte Geräte durch neue energieeffiziente Geräte und Glühbirnen bzw. Energiesparlampen durch LED ersetzt.



1.3 Abfälle

Die absolute Kehrichtmenge in Tänikon betrug 2016 12.7 t und ist damit wieder auf ähnliche Werte wie in den Vorjahren zurückgegangen.

Eine Erklärung dafür sind verschiedene Räumungsaktionen u. A. Prüfhalle 1 und Dachgeschoss Prälatenhaus.

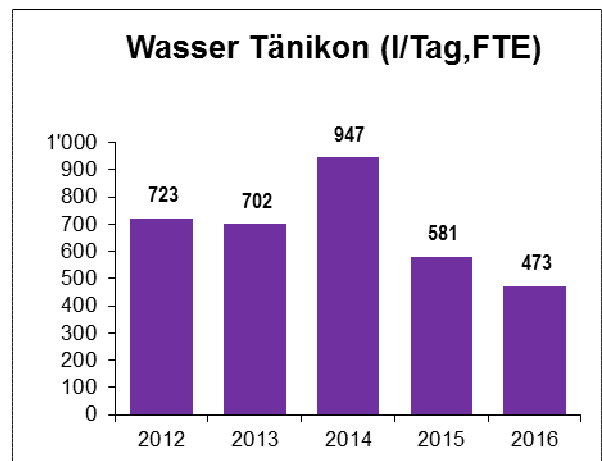


1.4 Wasser und Abwasser

Der Wasserverbrauch ist 2016 gegenüber 2015 weiter zurückgegangen. Gegenüber den repräsentativen Vorjahren (Normbetrieb Traktorenprüfstand) ist der Verbrauch sogar deutlich gesunken. Der hohe Wasserverbrauch 2014 widerspiegelt die zusätzlichen Tests im Prüfstand.

Seit 2015 werden keine Traktoren-Tests im Traktorenprüfstand mehr durchgeführt und die wassergekühlte Leistungsbremse ist ausser Betrieb.

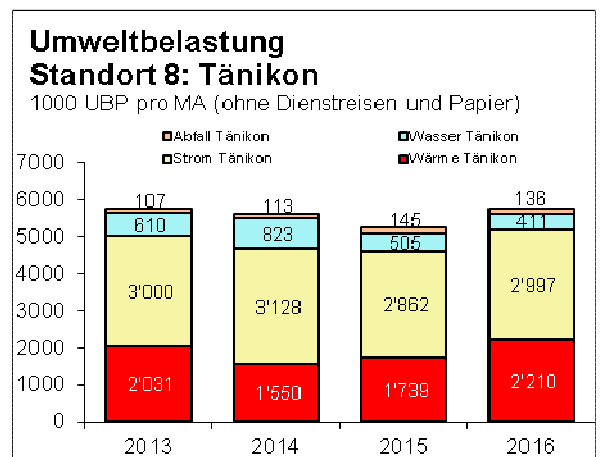
Zudem haben wir 2015 ein bruchanfälliges Teilstück der Wasserleitung ersetzt und hatten dadurch im 2016 keinen Wasserleitungsbruch.



1.5 Umweltbelastung

Die Umweltbelastung pro Mitarbeiter/in (in Umweltbelastungspunkten, UBP) durch den Verbrauch von Wärme, Strom, Wasser und durch die Entsorgung von Abfällen, ist wieder angestiegen. Dies ist vor allem auf den Wärmeverbrauch zurückzuführen.

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



1.6 Weitere Aktivitäten

Die Aktion «Offene Velowerkstatt» Anfang Mai 2016 ist gut angekommen, es gab deutlich mehr Teilnehmende als im Vorjahr: viele Velos wurden gemeinsam mit Markus Keller und Richi Heeb und den Velofahrer/innen repariert. Vielen Dank an alle, die mitgemacht haben!

Bei der Aktion «bike to work» 2016 haben an den Standorten Reckenholz und Tänikon 39 Teams mit 149 Mitarbeitenden teilgenommen – das sind 50 % der Mitarbeitenden. Sie haben im Juni an 92 % der Arbeitstage auf ihrem Arbeitsweg insgesamt 23'941 km mit dem Velo zurückgelegt, genauso viele Kilometer wie im Vorjahr, obwohl es 12 Teilnehmende weniger waren. Weiter so!

Im Rahmen des Energyday 2016 wurde auf Informationen zu UCC Videokonferenzen und einen Wettbewerb dazu aufmerksam gemacht. Bundesintern können UCC Konferenzen manchmal Dienstreisen ersetzen. Dienstreisen sind für 10 % der Umweltbelastung von Agroscope verantwortlich.

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.

David Dubois hat RUMBA viele Jahre in der Geschäftsleitung ART und danach in der Institutsleitung INH vertreten. Herzlichen Dank an David für seinen Einsatz!

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 16	– Daniel Herzog	FB 40.5
– Christian Gazzarin	FB 20	– Monika Schnider	FB 19
– Andrea Foetzki	FB 40.5		

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:

Daniel Herzog, daniel.herzog@agroscope.admin.ch
Andrea Foetzki, andrea.foetzki@agroscope.admin.ch



20. Juni 2017

Umweltbericht Agroscope Wädenswil 2016

RUMBA – Ressourcen- und Umweltmanagement der Bundesverwaltung

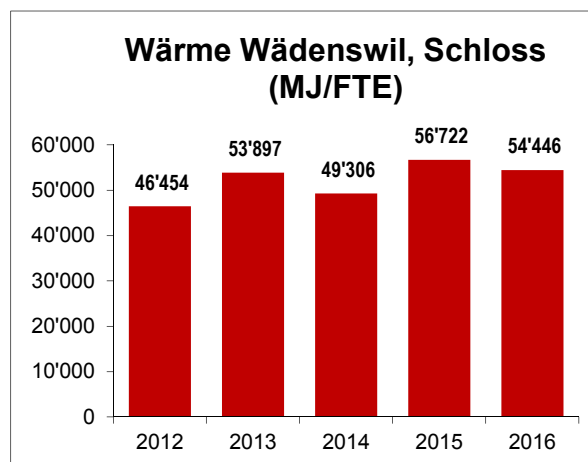
1 Massnahmen und Ergebnisse

Am Standort Wädenswil hatten wir 2016 im Jahresmittel 116 Mitarbeitende, berechnet als Vollzeitstellen (FTE, *Full Time Equivalent*). Das sind 6 FTE weniger als 2015.

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 und Aktionen ausserhalb der Umweltziele und -kennzahlen aufgeführt.

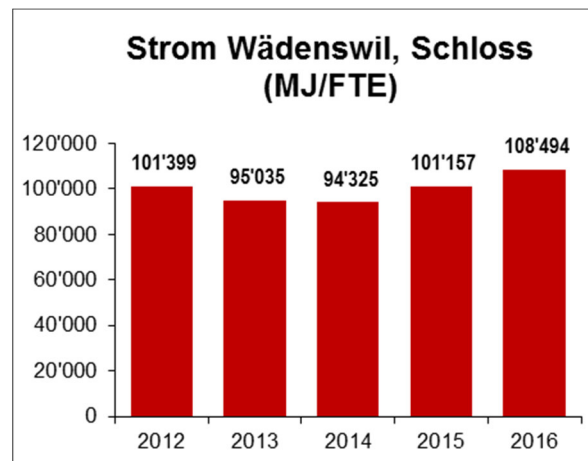
1.1 Wärmeverbrauch

Der Verbrauch pro Mitarbeitenden (auf 100 % Stellen) sieht auch in der langjährigen Statistik gleich aus, immer etwas rauf und dann wieder runter und dies, obwohl die Daten klimabereinigt sind. Aus diesem Grund sehen wir die Abhängigkeit von Versuchen als mögliche Ursache. Teilweise braucht es in den Gewächshäusern mehr Wärme für die Versuche und im nächsten Jahr wieder weniger.



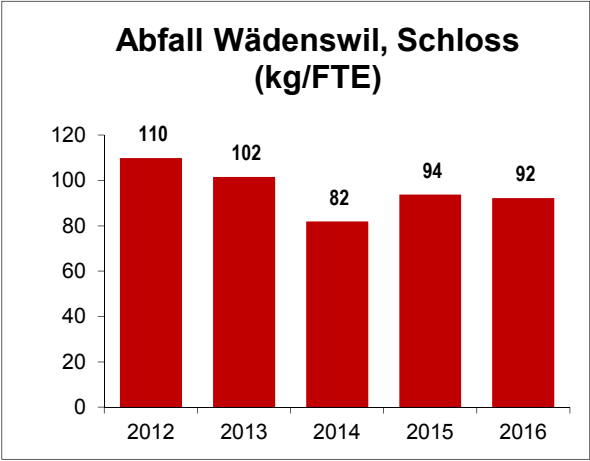
1.2 Stromverbrauch

Seit der Erfassung des Stromverbrauchs für RUMBA wurde noch nie so viel elektrische Energie verbraucht! Mehr als 20 TJ. Doch wieso ein solche Steigerung? Es werden immer mehr Labore gekühlt und immer mehr Elektrogeräte angeschafft. Wir probieren durch das erneuern der Beleuchtung und der Leuchtmittel diesem Trend etwas entgegen zu halten, doch dies bedingt natürlich auch, dass das Licht beim Verlassen des Raumes auch gelöscht wird. Mit der heutigen LED-Technik ist bei Einschaltung der Leuchten die maximale Helligkeit sofort vorhanden.



1.3 Abfälle

Dieser Wert scheint relativ stabil zu sein. Doch fürs 2017 wird ein Anstieg erwartet, da wir eine grosse Entsorgungsaktion durchgeführt haben und auch eine grössere Umzugsaktion bevorsteht.

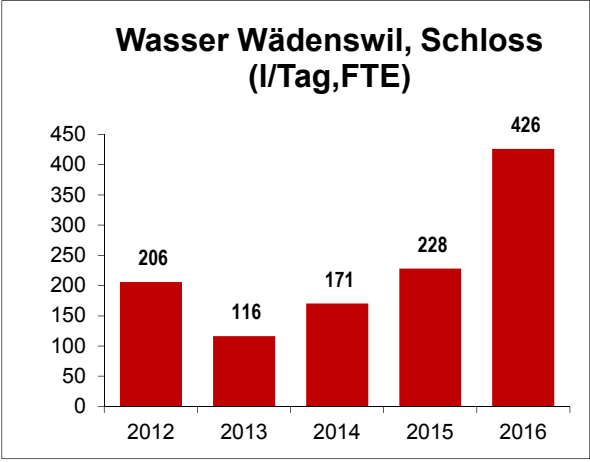


1.4 Wasser und Abwasser

Ein weiteres Mal belasten Lecks und technische Defekte die Bilanz des Wasserverbrauchs.

In der zum Teil fast 100-jährigen Ringleitung der Trinkwasserversorgung und der Hydrantenleitung sind durch zuerst kleinere Risse Wasser ausgetreten. Mit der Zeit haben sich die Leckagen vergrössert und wir konnten an der Hauptwasseruhr einen „Verbrauch“ von über 7 m³/h feststellen. Normalerweise befindet sich dieser Wert zwischen 1 und 2. Da das Wasser im Erdreich versickern konnte, gab es eine aufwendige Suchaktion.

Bei der Wasseraufbereitungsanlage der Gewächshäuser 4-7 war ein Ventil undicht und deshalb wurde die Anlage dauernd gespült, was natürlich einen hohen Wasserverbrauch mit sich brachte.

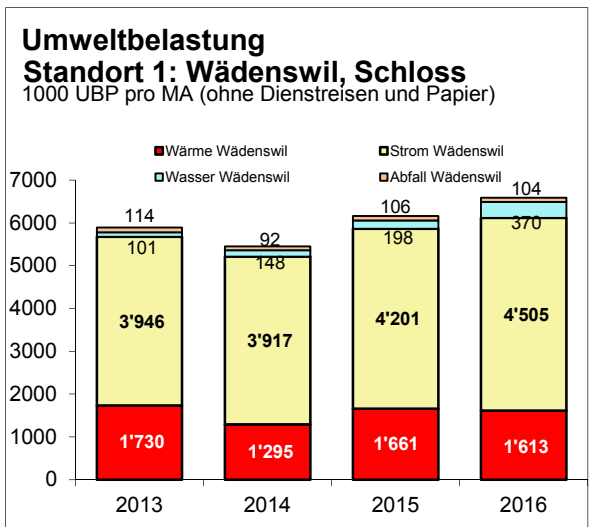


1.5 Umweltbelastung

In diesem Diagramm sehen wir die Umweltbelastung pro Mitarbeiter/in (in Umweltbelastungspunkten UBP), welche durch den Verbrauch von Wärme, Strom, Wasser und Abfall zustande kommt. Obwohl weniger Wärmeenergie verbraucht wurde konnte dies den Mehrverbrauch von Elektrizität und Wasser nicht aufheben.

Durch den Abgang einiger Mitarbeitenden, welche nicht ersetzt werden konnten, steigt der pro Kopf Verbrauch an. Gesamthaft ist Wädenswil im Mittelfeld bei den Agroscope Standorten.

Um unsere Umweltbelastung nachhaltig zu verbessern, ist eine Sanierung oder ein Neubau unumgänglich. Trotzdem probieren auch wir alles, damit wir unsere Bilanz verbessern können.



1.6 Weitere Aktivitäten

«Bike to work» war auch 2016 wieder ein Thema in Wädenswil, mit 5 Teams und 20 Teilnehmenden wurde insgesamt 4'194 km geradelt, was einer CO₂-Einsparung von 671 kg entspricht.

Im Rahmen des Energyday 2016 wurde auf Informationen zu UCC Videokonferenzen und einen Wettbewerb dazu aufmerksam gemacht. Bundesintern können UCC Konferenzen manchmal Dienstreisen ersetzen. Dienstreisen sind für 10 % der Umweltbelastung von Agroscope verantwortlich.

2 Organisation des Umweltmanagements

Das Umweltteam an den Standorten Wädenswil und Changins 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 und Wädenswil			
- Patrick Paraire	Bereich I&S	- Urs Gander	Bereich I&S
		- Carole Enz	CCA
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