



15. août 2018

Rapport sur l'environnement Agroscope 2017

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

1 Introduction

Le programme RUMBA (2006-2016) s'étant achevé avec succès, RUMBA est devenu une mission permanente de l'administration fédérale. De nouveaux objectifs ont ainsi été fixés en matière de réduction: d'ici 2019, l'impact environnemental dû à la consommation de ressources au sein de l'administration fédérale doit être réduit de 30 % et les émissions de gaz à effet de serre de 40 % par rapport à 2006.

Depuis 2006, Agroscope a pu réduire son impact environnemental de 36,7 %, ce qui est une performance impressionnante. Fin 2017, les émissions de gaz à effet de serre avaient été réduites de 44,6 % par rapport à 2006, et même de 54,5 % si l'on prend en compte les compensations. Ces résultats ont pu être atteints grâce à plusieurs projets mis en œuvre avec l'Office fédéral des constructions et de la logistique (OFCL), mais aussi grâce à l'engagement de nombreux collaborateurs et collaboratrices qui ont contribué à ce succès.

Le rapport sur l'environnement présente la consommation de ressources et les émissions de CO₂ d'Agroscope par rapport aux années précédentes. L'impact environnemental est représenté par un indice de charge polluante (ICP) sur la base d'un calcul complexe (cf. 4.9). C'est toujours la consommation d'électricité qui a le plus grand impact sur l'environnement chez Agroscope. Comme la consommation a augmenté en 2017, elle est responsable de la moitié de l'ICP. Un tiers provient de la consommation de chaleur, tandis que les déplacements professionnels représentent largement douze pour cent. L'eau et les déchets contribuent peu à l'impact environnemental global.

Depuis 2016, Agroscope compense les émissions de CO₂ de tous les déplacements professionnels (avion, train, voiture) et suit ainsi la recommandation du Conseil fédéral de mai 2016.

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. De cette manière, il est possible de suivre l'évolution de la consommation de ressources sur les différents sites.

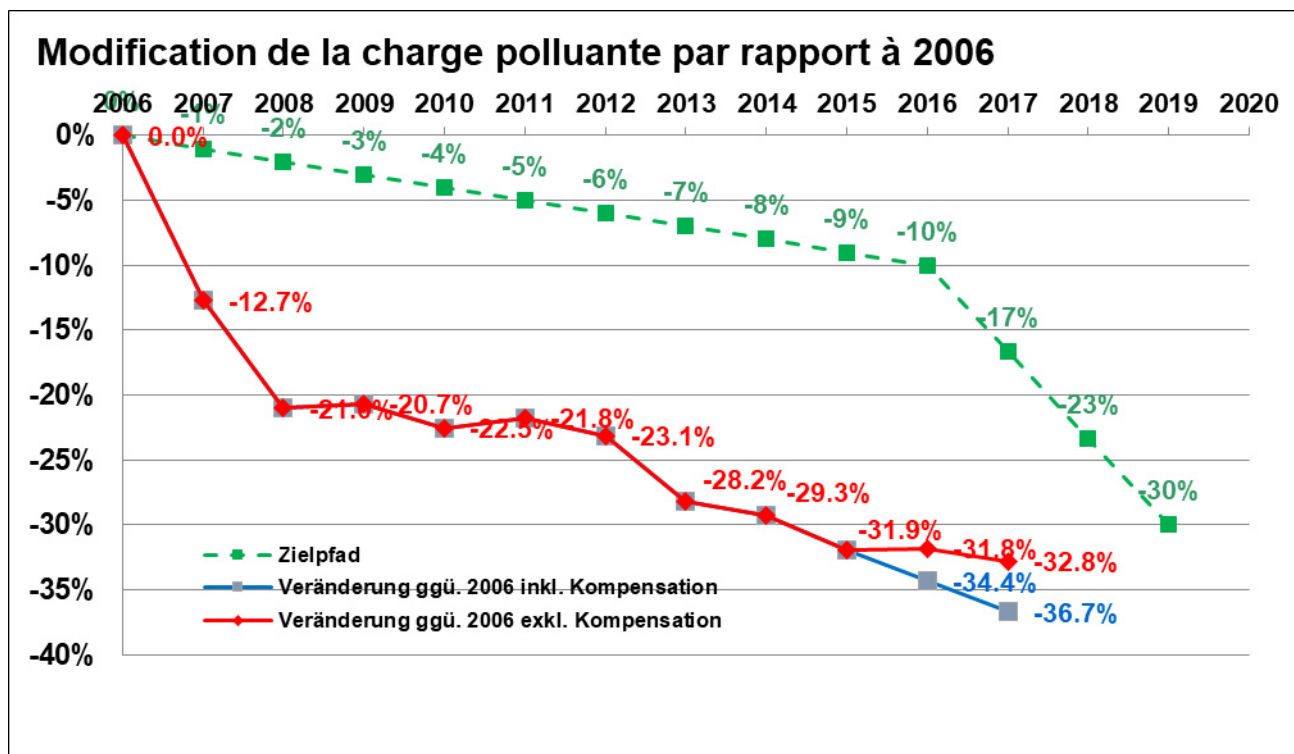
Je tiens à remercier infiniment l'ensemble des collaborateurs-trices qui se sont engagés en faveur de RUMBA.

Eva Reinhard
Responsable d'Agroscope

2 Indicateurs et atteinte de l'objectif Agroscope

Indicateur	Unité	Effectif en 2016	Objectif 2017	Effectif en 2017	Modification par rapport à l'année précédente	Objectif atteint : X Objectif non atteint : 0
Consommation d'énergie de chauffage (corrigée selon les variations climatiques)	MJ / m2 an	500		486	-2,8 %	
	MJ / ETP an	61 377		61 739	0,6 %	
Consommation d'électricité	MJ / ETP an	103 254		119 981	16,2%	
Consommation d'eau	m ³ / ETP an	81,8		77,6	-5,1 %	
Papier (total)	kg / ETP an	17,1		16,2	-5,0 %	
dont papier recyclé	%	51,2 %		80 %	28,5 PP	
Déchets	kg / ETP an	113,4		121,7	7,3 %	
Voyages de service	km / ETP an	4399		4357	-1,0 %	
Voyages de service en avion	km / ETP an	1659		1396	-15,9 %	
Part des voyages en train en Europe	% par rapport au trajet	25,0 %		48,7 %	23,7 PP	
Part des voyages en train par rapport aux déplacements intérieurs	% par rapport au trajet	36,7 %		38 %	1 PP	
Emissions de CO ₂	Équiv. kg CO ₂ / ETP an	5168		4971	-3,8 %	
Charge polluante (total)	ICP / ETP an	7141		7036	-1,5 %	
Modification de la charge polluante par rapport à 2006	ICP / ETP an en 2006	10 472	11 % (selon Conseil fédéral)	7036	-32,81 %	X

*PP: points de pourcentage



Réalisation des objectifs **sans les compensations CO₂** -- Réalisation des objectifs **avec les compensations CO₂** -- **Objectif : réduction de l'impact environnemental de 30 % à l'horizon 2016** --

Le nombre de collaborateurs-trices n'a cessé de diminuer ces dernières années: en 2017, il était encore de 935,7 ETP (full time equivalents, équivalents temps plein), soit 3,2 % de moins que l'année précédente. Toutefois, la consommation de ressources ne diminue pas nécessairement par ETP, car la consommation de

chaleur des bâtiments ou la consommation d'électricité des installations techniques ne dépend pas directement du nombre de collaborateurs-trices.

3 Nos objectifs environnementaux 2017

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 il est difficile de fixer des objectifs en pourcentage pour les indicateurs environnementaux en ce qui concerne la consommation d'eau et d'électricité, car la mise en œuvre de tels projets infrastructurels dure souvent longtemps et que l'année précédente, il est souvent difficile de savoir quels projets seront réellement réalisés quelle année.

Les objectifs d'Agroscope sont:

- continuer à réduire sa consommation de ressources et de le prendre en considération pour tous les projets techniques et de construction. Dans les projets d'infrastructure, l'efficacité des ressources est discutée et mise en œuvre en collaboration avec l'Office fédéral des constructions et de la logistique (OFCL);
- considérer l'efficacité énergétique comme un critère important dans l'acquisition d'équipements, de véhicules et de matériaux et de mettre des informations à disposition sur le sujet sur Intranet.

Par ailleurs, les mesures suivantes ont également été définies:

- élaborer une feuille d'information ou un poster sur le thème du recyclage;
- participer à «bike to work»;
- organiser une action RUMBA sur chaque site (il peut s'agir d'une visite guidée, d'une information ou d'une séance de discussion).

La majeure partie de ces mesures a été mise en œuvre:

La feuille d'information sur le thème du recyclage a été publiée en allemand et en français dans un communiqué Intranet. En 2017, 187 collaborateurs-trices ont participé à «bike to work» et ont parcouru 29 885 km en 49 équipes. Continuez comme ça!

Une action RUMBA a eu lieu sur différents sites. Elle est décrite plus en détail dans les rapports des différents sites.

4 Mesures et résultats

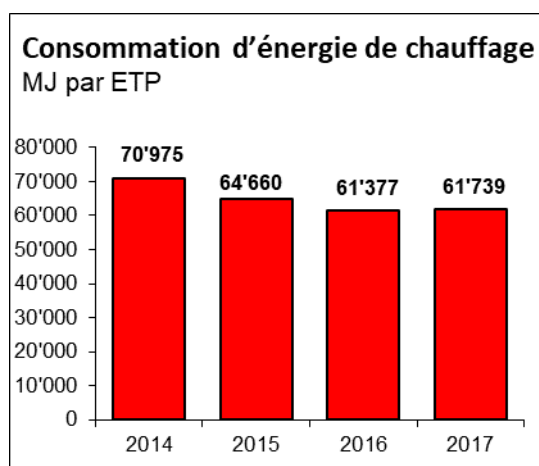
4.1 Collaborateurs-trices, communication, formation

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, ETP) et une moyenne annuelle est indiquée pour le nombre de collaborateurs-trices. Dans le rapport sur l'environnement, la consommation de ressources est en général indiquée par ETP. En 2017, nous disposons en moyenne de 935,7 ETP (-3,2 %; 2016: 966,8 ETP).

4.2 Consommation d'énergie de chauffage

La consommation absolue d'énergie de chauffage en 2017 a de nouveau été légèrement inférieure à celle de l'année précédente (2016 59 337 GJ; 2017: 57 762 GJ). Cependant, comme le nombre de collaborateurs-trices a diminué chez Agroscope, la consommation d'énergie de chauffage par ETP est légèrement plus élevée qu'en 2016.

La différence sera sans doute beaucoup plus nette en 2018, année où Agroscope réduira de manière significative sa consommation d'énergie de chauffage puisqu'elle se séparera de certains bâtiments.



En 2017, la consommation d'énergie de chauffage a contribué, avec 30 %, à environ un tiers de notre impact environnemental total.

4.3 Consommation d'électricité

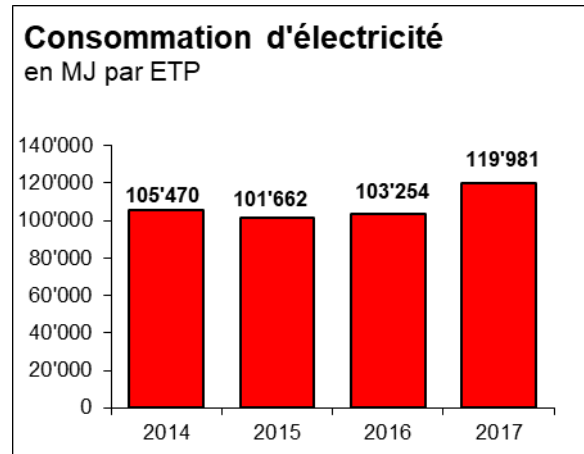
La consommation absolue d'électricité a nettement augmenté par rapport à l'année précédente. Le rapport sur l'environnement de Tānikon notamment fournit plusieurs raisons.

Comme Agroscope comptait également moins de collaborateurs-trices, la consommation d'électricité par ETP a augmenté de 16,2 %. C'est ce qui explique la majeure partie de l'augmentation.

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.

Avec 52,5 %, la consommation d'électricité représente la part la plus importante de l'impact environnemental d'Agroscope.



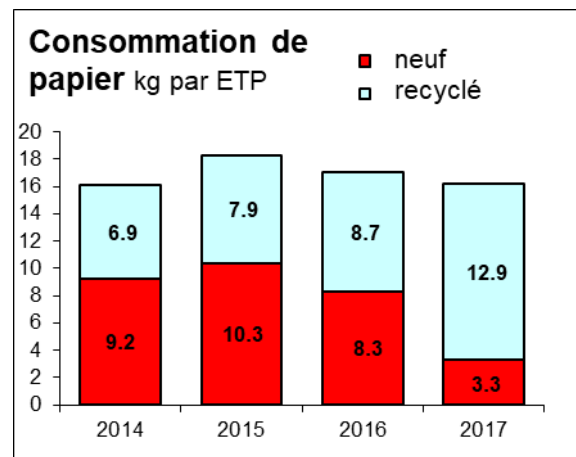
4.4 Consommation de papier

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'Office fédéral des constructions et de la logistique (OFCL).

La proportion de papier recyclé a nettement augmenté (12 t contre 8 t l'année précédente) puisque nous pouvons commander du papier recyclé blanc brillant via l'OFCL.

Le papier recyclé gris continue d'avoir le plus faible impact sur l'environnement. Toutefois, le papier blanc recyclé présente un meilleur bilan environnemental que le papier sandwich blanc proposé autrefois qui contenait seulement 30 % de papier recyclé, ce qui a réduit l'impact environnemental de la consommation de papier.

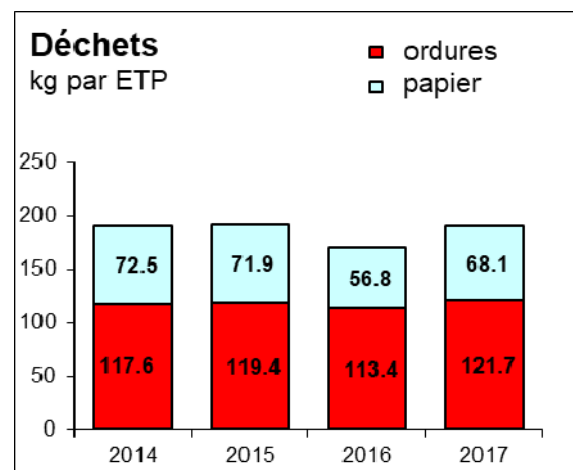
La consommation de papier a contribué à hauteur de 0,4 % à notre impact environnemental (2016: 0,6 %).



4.5 Déchets

En 2017, le volume absolu de déchets (non indiqué) comprenait 114 t (+ 4 t) d'ordures ménagères et 64 t (+ 9 t) de vieux papier et de carton. Cette augmentation du volume des déchets peut s'expliquer par la réduction du nombre de bibliothèques sur plusieurs sites. Des stocks et des archives de documents imprimés ont dû être éliminés, ce qui représentait plusieurs tonnes de papier et de carton.

La quantité de déchets relative (par ETP) a donc augmenté de manière significative parce que nous avons



moins d'employés mais un volume absolu de déchets plus élevé.

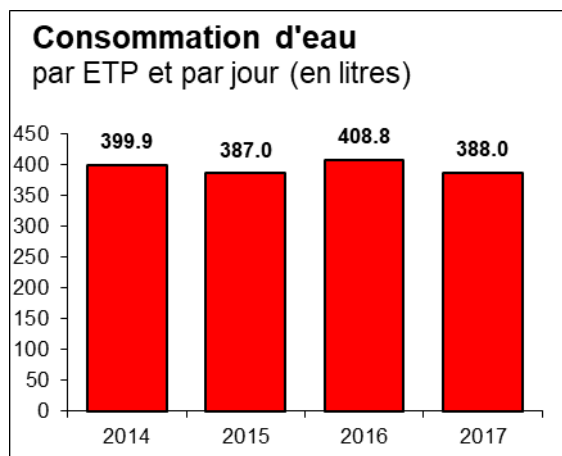
Le traitement des déchets a contribué à hauteur de 0,6 % à notre impact environnemental.

4.6 Eau et eaux usées

La consommation d'eau absolue a baissé de 8,1 % par rapport à 2016 et de 6,4 % par rapport à 2015. Le chiffre très élevé pour 2016 est principalement dû à des fuites à Wädenswil.

En ce qui concerne la consommation relative d'eau par ETP, nous avons de nouveau atteint un niveau similaire à celui de 2015.

La consommation d'eau a contribué à hauteur de 4,3 % à notre impact environnemental.



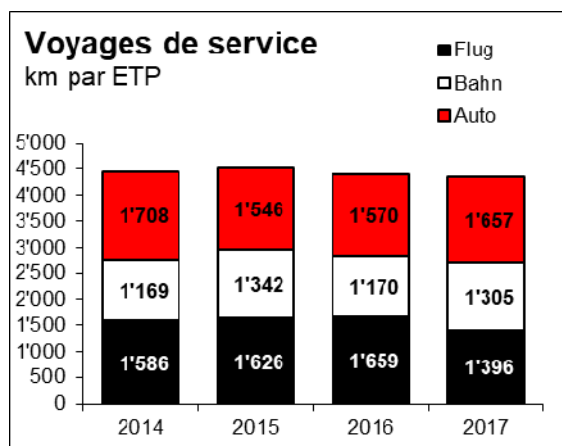
4.7 Voyages de service

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.

Le fait que les véhicules récents consomment moins de carburant par kilomètre et émettent moins de CO₂ que les anciens n'est que partiellement pris en considération lors de ces calculs. La consommation d'une «voiture moyenne» a été corrigée à la baisse au fil des ans. En 2016, nous avons pu mentionner rétroactivement dans les fichiers pour les données environnementales les véhicules à gaz (depuis 2006) et le véhicule électrique (depuis 2013) qui sont disponibles sur le site de Reck-enholz.

Le nombre de kilomètres de voyages de service en avion par ETP était plus faible en 2017 qu'au cours des années précédentes, mais la part des voyages en train vers l'Europe a augmenté de manière significative (voir tableau avec les chiffres clés sous 2) et s'élevait à 48,7 % en 2017. Le fait que les indices de charge polluante des déplacements professionnels aient néanmoins augmenté (voir 4.9) est dû à des changements d'autres paramètres qui sont inclus dans ce calcul (par exemple, la rareté de certaines ressources).

Les voyages de service représentent 10,2 % de notre impact environnemental (dont train: 0,7 %; voiture: 8,1 %; avion: 3,4 %).

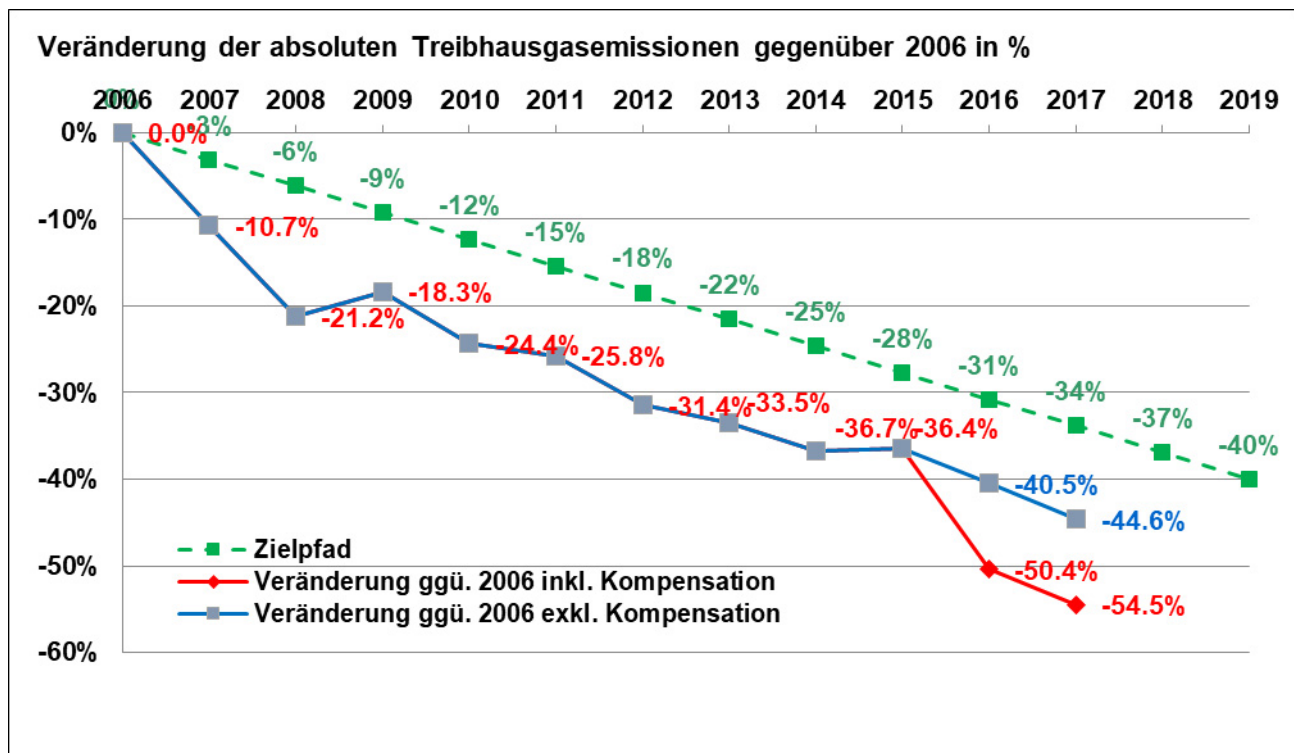
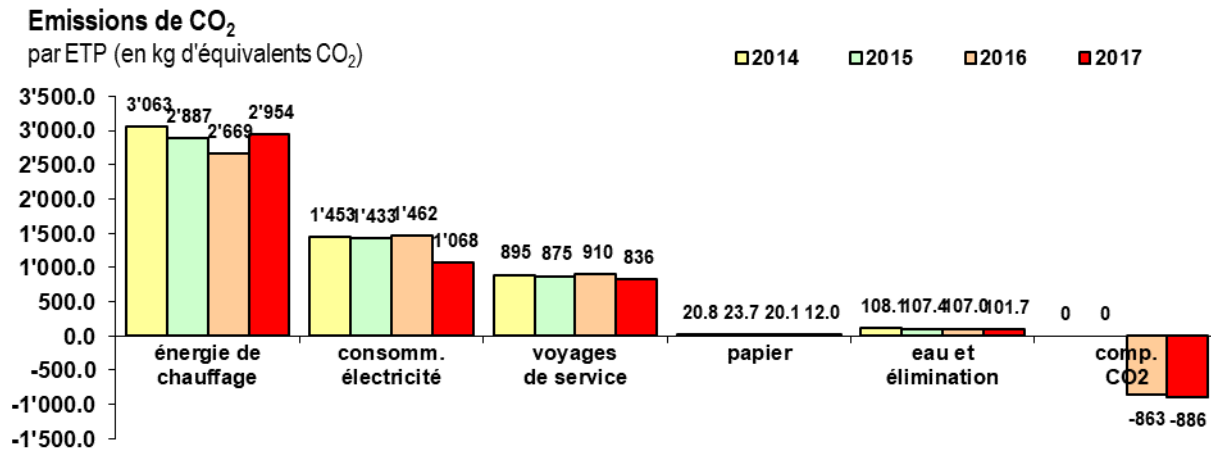


4.8 Emissions de CO₂

Les émissions de CO₂ provenant de la consommation d'énergie de chauffage ont de nouveau augmenté en 2017, tandis que les émissions provenant de la consommation d'électricité ont diminué.

Les émissions de CO₂ liées aux déplacements professionnels ont diminué et n'ont atteint que 836 équivalents CO₂ par ETP. Depuis 2016, Agroscope compense les émissions de CO₂ des déplacements professionnels. Un budget fixe est disponible à cet effet. Les certificats sont délivrés de manière centralisée par l'OFEV pour l'ensemble de l'administration fédérale et seuls les projets répondant à la norme Gold-Standard sont sélectionnés.

Heureusement, nous sommes bien en deçà de l'objectif fixé par le Conseil fédéral et pouvons donc apporter une contribution importante aux objectifs de la Confédération pour l'environnement.



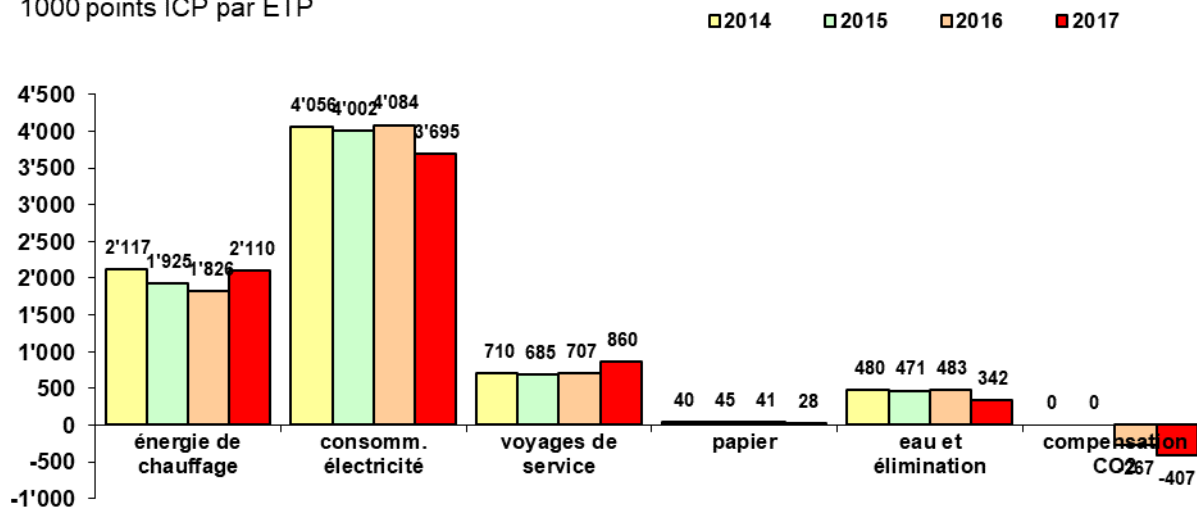
4.9 Charge polluante

Les facteurs de charge polluante (facteurs ICP), qui constituent la base de calcul de la charge polluante de l'administration fédérale, ont été adaptés à l'état actuel de la science pour 2017. Premièrement, la base de données actuelle Ecoinvent 2.2. a été utilisée comme source pour les facteurs d'émission afin d'illustrer les changements survenus ces dernières années en termes d'évolution technique (par exemple, consommation de carburant, émissions des véhicules ou processus de production). Deuxièmement, la méthode de la saturation écologique a été mise à jour. La version actualisée date de 2013. Cette méthode mesure à quel point les émissions effectives des différents polluants s'écartent des émissions autorisées par la loi; plus la situation réelle s'écarte des objectifs environnementaux, plus les facteurs ICP sont élevés. Les facteurs ICP pour les gaz à effet de serre se sont détériorés car il devient de plus en plus difficile d'atteindre l'objectif de 2°C de réchauffement fixé dans l'Accord de Paris. Par conséquent, toutes les activités nécessitant des carburants

ou combustibles fossiles (par exemple, transports par voiture et par avion, ainsi que systèmes de chauffage fonctionnant au mazout ou au gaz naturel) ont été nettement moins bien notées. En revanche, le facteur ICP pour l'électricité s'est amélioré, car le mix de consommation suisse a changé et la production d'électricité est aujourd'hui moins polluante pour l'environnement.

Indices de charge polluante (ICP)

1000 points ICP par ETP



Ceci est très net par exemple, avec les voyages de service. Bien qu'Agroscope ait affiché moins de kilomètres parcourus en avion et moins d'émissions de CO₂ pour les voyages de service en 2017, les points ICP ont néanmoins augmenté en raison du nouveau calcul. La nouvelle évaluation transparait également dans la consommation d'électricité. Malgré l'augmentation de la consommation d'électricité, le nombre de points ICP est inférieur.

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 mai (à Wädenswil) et en juin (sur les autres sites Agroscope), nous avons de nouveau participé à la campagne «bike to work». Il y a eu un peu moins de participants que l'an dernier, mais au moins Agroscope faisait partie de 49 équipes avec un total de 187 participants. Un total de 29 885 km a été parcouru. Dans toute la Suisse, 54 780 participants ont totalisé 12 697 250 km !

Des informations intéressantes sur d'autres activités se trouvent dans les rapports sur l'environnement des sites Agroscope.

5 Nos objectifs et principales mesures pour 2018

A partir de 2018, les objectifs environnementaux feront partie de la convention de prestations d'Agroscope. Comme Agroscope se sépare de bâtiments sur plusieurs sites, l'objectif est de réduire la consommation absolue d'énergie de chauffage grâce à la vente de bâtiments et à la concentration des postes de travail.

Sachant qu'après l'électricité et l'énergie de chauffage, les voyages de service représentent la plus grande part de la charge polluante, Agroscope souhaite les réduire. C'est difficile car ils découlent des activités d'Agroscope. Dans un premier temps, des salles de réunion Skype seront installées sur tous les (grands) sites, ce qui facilitera les vidéoconférences avec des parties externes également. En outre, en cas de nouvelles acquisitions, seuls des véhicules éconergétiques seront achetés. Les véhicules à traction intégrale et les véhicules utilitaires font exception, car ils n'existent généralement pas avec une classe d'efficacité énergétique élevée.

De plus, nous maintiendrons les mesures qui ont fait leurs preuves:

- élaboration d'une feuille d'information ou un poster;
- organisation d'une action RUMBA sur chaque site, p. ex. «Atelier ouvert de réparation de vélos», visite guidée, séance de discussion, exposition;
- participation à «bike to work».

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 Communication 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			
– Patrizia Piccinali	Liebefeld	– Andrea Foetzki	Reckenholz
– Philippe Bertholet	Avenches	– Urs Gander	Wädenswil
– Claudia Schwyter	CCA	– Daniel Herzog	Tänikon
– Daniel Scherrer	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, Neosys AG, pour ses conseils compétents jusqu'à fin 2017,
- les nouveaux conseillers en environnement de SwissClimate,
- Kaspar Gäggele du Service spécialisé RUMBA,
- Gaby von Jenner pour l'organisation des ateliers RUMBA dans les départements du DEFR,
- le comité de direction d'Agroscope pour sa confiance, ainsi que
- les équipes environnementales des sites et les collaborateurs-trices pour leur inlassable engagement visant à réduire l'impact d'Agroscope sur l'environnement.

06.07.2018

Rapport sur l'environnement Agroscope Avenches 2017

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.

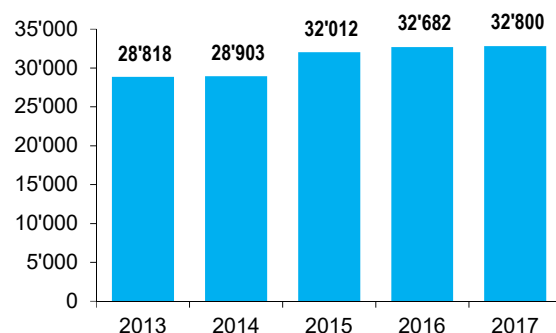
En 2017, Agroscope Avenches occupait en moyenne 55.2 collaborateurs (-trices) (équivalent en postes à plein temps, FTE, «*Full Time Equivalents*»). Le nombre de collaborateurs est resté stable en comparaison avec 2016 (55.4 FTE). En plus des collaborateurs d'Agroscope, 4 FTE appartenant à l'Uni de Bern et à d'autres organisations étaient présents en 2017 sur le site (2016: 2FTE).

1.1 Consommation d'énergie de chauffage

En 2017, la consommation d'énergie de chauffage s'est élevée à 2'578 GJ (-3.0%; 2016 : 2'658 GJ).

La consommation relative n'a pas changé. Elle est passé de 32'682 MJ/FTE en 2016 à 32'800 MJ/FTE en 2017 (+0.4%).

Wärme Avenches (MJ/FTE)

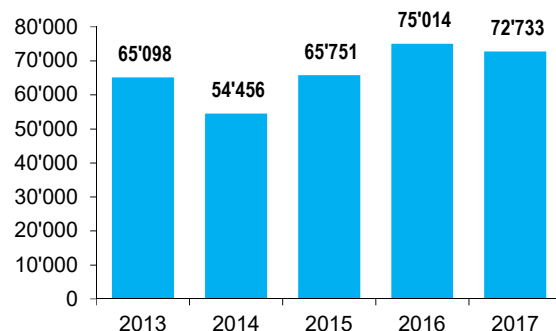


1.2 Consommation d'électricité

La consommation d'électricité n'a pas changé par rapport à 2016 et elle est de 4'306 GJ.

La consommation relative est passé de 75'014 MJ/FTE en 2016 à 72'733 MJ/FTE en 2017(-3%).

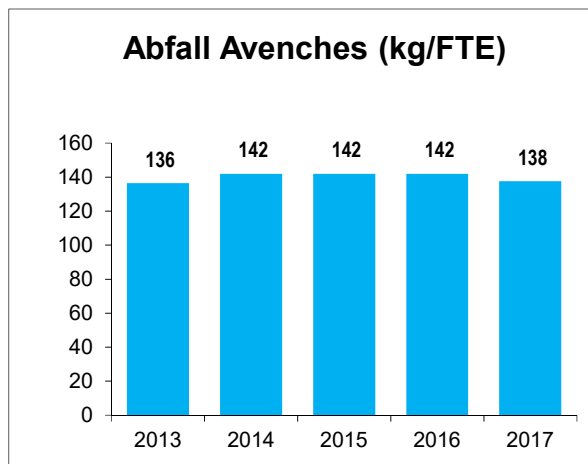
Strom Avenches (MJ/FTE)



1.3 Déchets

En 2017, la quantité absolue de déchets s'est élevée à 8,1 t. Là aussi, pas de changements par rapport à 2016.

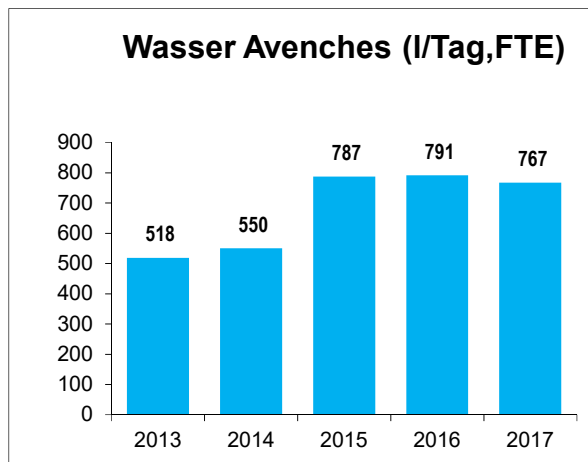
Pour ce qui est de la quantité relative de déchets, elle s'est élevée à 138 kg/FTE. Cette très légère baisse est explicable par l'augmentation de FTE des collaborateurs externes.



1.4 Eaux et eaux usées

En 2017, la consommation absolue d'eau s'est élevée à 9'086 m³ (valeur estimée car aucune mesure effective n'est à disposition).

La consommation d'eau par FTE et par jour s'est élevée à 767 l/jour FTE.

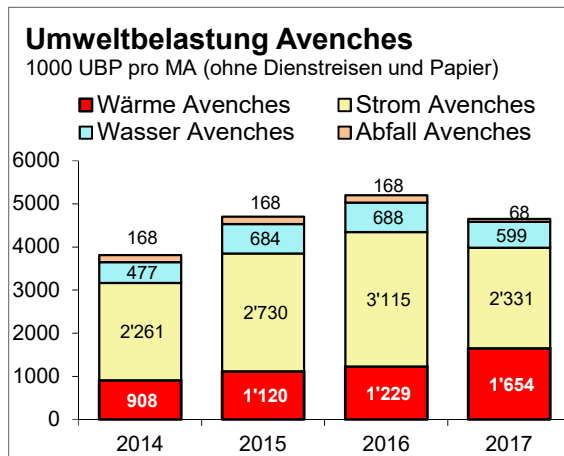


1.5 Charge polluante

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.

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

La charge polluante totale d'Avenches a un peu baissé. Les effets positifs de la consommation d'électricité, de la consommation d'eau et des déchets ont été réduits par l'augmentation de la charge polluante liée à la consommation d'énergie de chauffage.



1.6 Activités supplémentaires

Des travaux d'assainissements ont eu lieu dans plusieurs bâtiments du site d'Avenches dans le courant de 2017. Il sera intéressant de voir les effets de ces travaux sur les données environnementales à partir de 2018.

2 Organisation du management environnemental

L'équipe environnementale des sites de Liebfeld, 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



6. August 2018

Rapport environnemental Agroscope à Changins 2017

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 2017, 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.

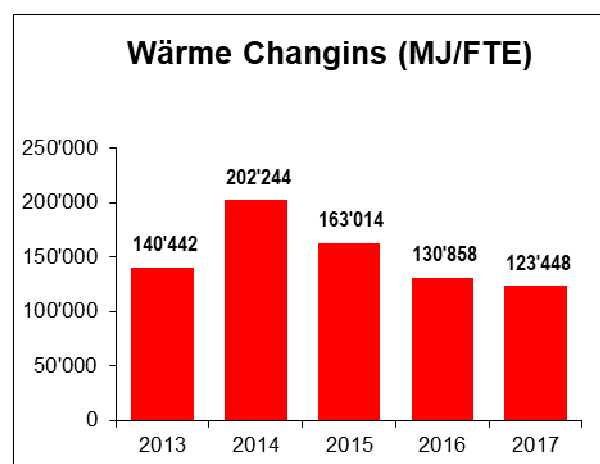
En 2017, Agroscope Changins occupait en moyenne 138,8 collaborateurs-trices (équivalent en postes à plein temps, FTE, «*Full Time Equivalent*»). La moyenne de l'année 2016 était de 137.5 FTE. Il en résulte une augmentation de 0.95 %.

La fluctuation de personnel total (Collaborateur Agroscope + personnel d'autres organisations dans nos bâtiments) est toutefois passée de 199.5 à 155.6 de 2016 à 2017, ce qui représente une diminution de -22.0%.

1.1 Consommation de chaleur

Globalement, la consommation de chauffage en valeur relative en équivalent en postes à plein temps a diminuée de -5,65 % par rapport à l'année précédente.

En valeur absolue, une diminution de -4,18% est constatée. Cette baisse résulte sans conteste des effets du nouveau bâtiment de laboratoire AO qui est au standard Minergie P-eco.



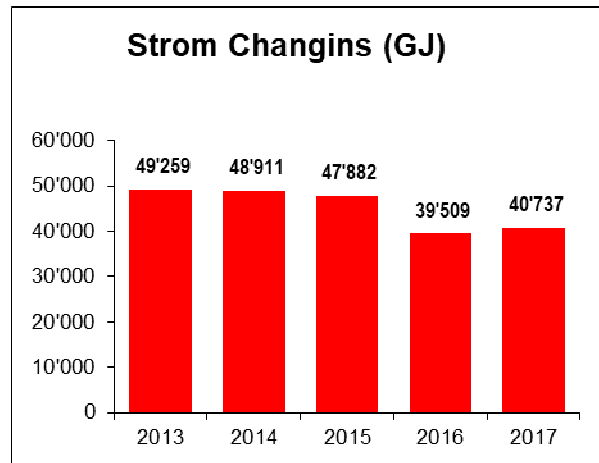
1.2 Consommation d'électricité

Globalement, la consommation d'électricité en valeur absolue a augmenté de +3.11% par rapport à l'année précédente.

La consommation d'électricité par collaborateur a quant à elle augmentée de + 32.20%. Ce qui s'explique par une forte diminution du personnel d'autres organisations dans nos bâtiments.

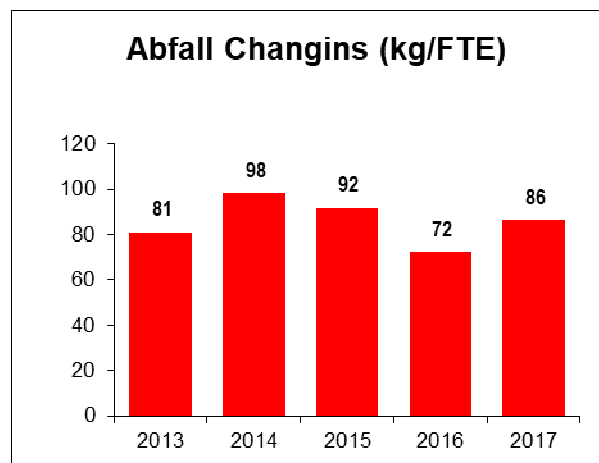
Au vu des multiples essais de recherche, il est toujours très difficile d'attribuer telle ou telle fluctuation à un programme d'essai ou à un événement particulier.

Durant l'année 2017, la construction de nouvelles infrastructures en parallèle d'installation existante explique très vraisemblablement cette hausse.



1.3 Déchets

La quantité de déchets par collaborateur a augmentée de +19,44 % par rapport à l'année précédente, pour s'établir à 86 kg / coll. / an.

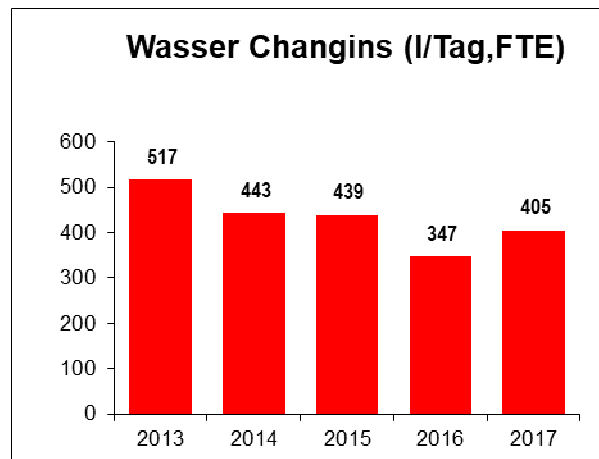


1.4 Eau et eaux usées

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 de 405 lt/jour et par équivalent en postes à plein temps

Cette valeur correspond à une augmentation de +16.71% par rapport à 2016.

La valeur de consommation absolue a quant à elle diminuée de -9.18%.

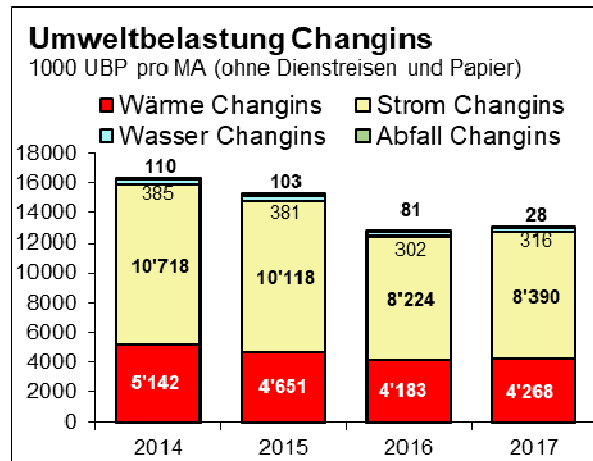


1.5 Charge environnementale

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 très légèrement augmenté par rapport à 2016. Cette augmentation est de +1.66%

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 2017 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 souhaitent.

Cette action complète notre participation à « Bike to Work » durant le mois de juin.

2 Organisation du management environnemental

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

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



6. August 2018

Rapport environnemental Agroscope à Conthey 2017

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.

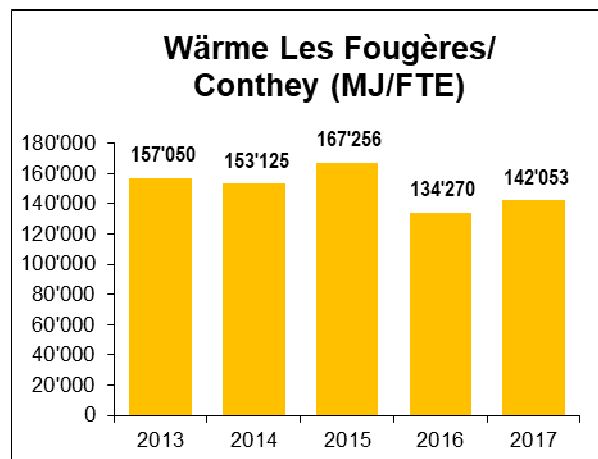
Les voyages de service et la consommation de papier ne sont présentés que pour tout Agroscope.

En 2017, Agroscope Conthey occupait en moyenne 35.1 collaborateurs-trices (équivalent en postes à plein temps, FTE, «*Full Time Equivalent*»). La moyenne de l'année 2016 était de 34.4 FTE. Il en résulte une diminution de 2.0 %. La surface utilisée est restée la même, à savoir 10'740 m² (2016: 10'740 m²).

La fluctuation de personnel total (Collaborateur Agroscope + personnel d'autres organisations dans nos bâtiments) est passée de 47.4 à 40.1 de 2016 à 2017, ce qui représente une diminution de -15.4%.

1.1 Consommation de chaleur

Globalement, la consommation de chauffage par collaborateur a augmenté de +5.80% en 2017.



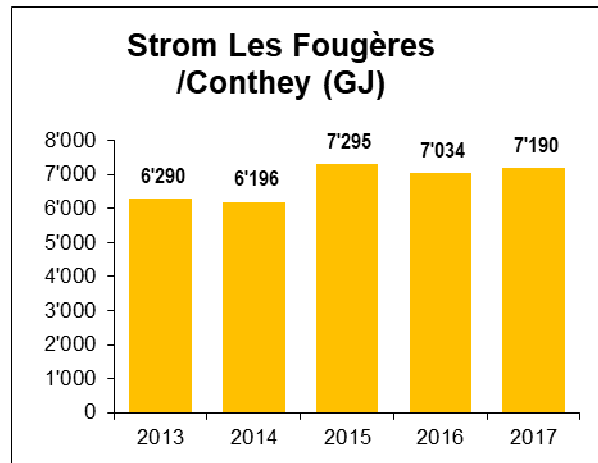
1.2 Consommation d'électricité

La consommation absolue a légèrement augmenté de +2.22%.

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, nous constatons que la consommation d'électricité à Conthey fluctue passablement 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.

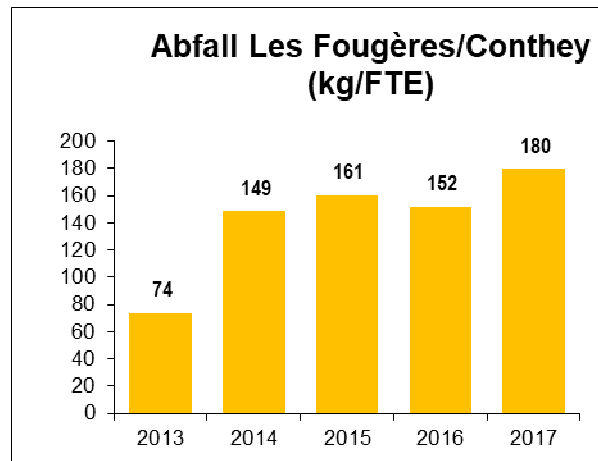
La consommation d'électricité par collaborateur a augmenté de +20.83% par rapport à l'année précédente. Ceci s'explique par la diminution du nombre de collaborateur, notamment pour ceux provenant d'organisation externe.



1.3 Déchets

La quantité de déchets par collaborateur a augmenté de +18.42% par rapport à l'année précédente, pour s'établir à 180 kg / coll. / an.

La valeur absolue annuelle reste cependant stable à 7.2 tonnes/an.

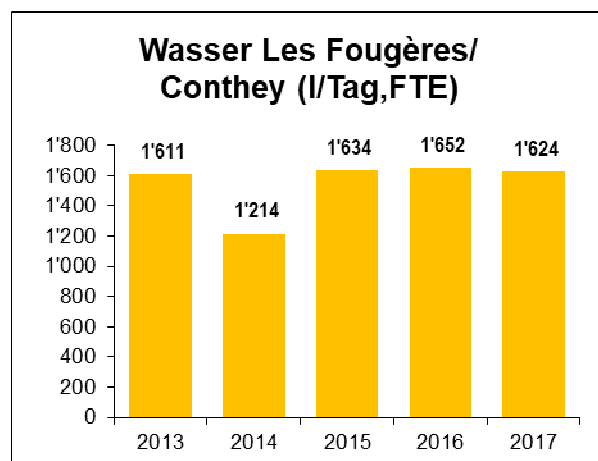


1.4 Eau et eaux usées

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 1'624 lt/jour et par coll.

Cette valeur correspond à une diminution de -1.69% par rapport à 2016.



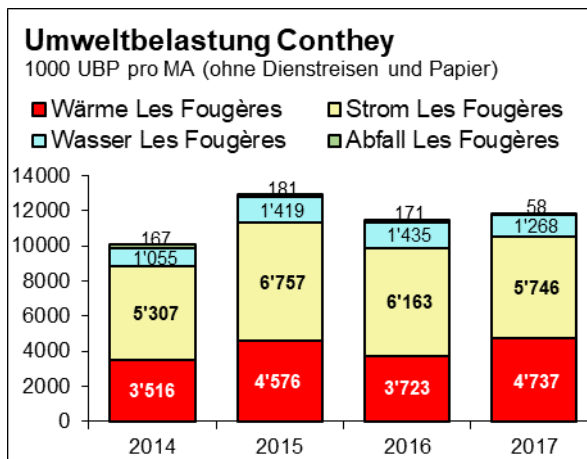
1.5 Charge environnementale

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 2016, cette augmentation est de +2.76%

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 2016, 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 et Conthey a des fonctions de soutien (planification et préparation des mesures environnementales, information aux collaborateurs, etc.) et propose des objectifs environnementaux.

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



6. Juli 2018

Umweltbericht Agroscope Liebefeld 2017

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.

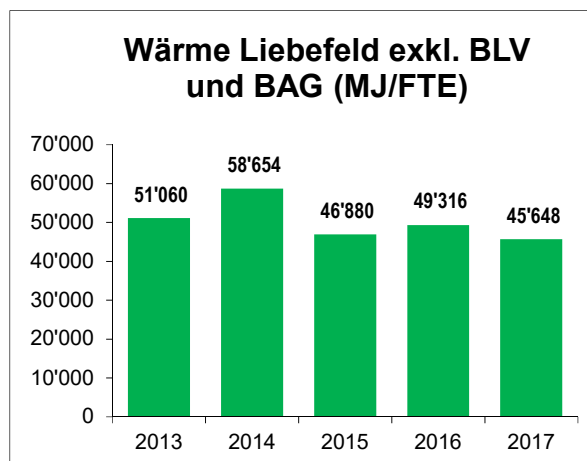
Dienstreisen und Papierverbrauch werden nur noch im Umweltbericht für ganz Agroscope dargestellt.

Im Jahre 2017 arbeiteten in Liebefeld im Mittel 130.6 Agroscope Mitarbeitende, berechnet als Vollzeitstellen, FTE, *Full Time Equivalent*. Dazu kamen 3 FTE anderer Organisationseinheiten. Im Vergleich zu 2016 nahm sowohl die Anzahl FTE Agroscope (- 4.6) wie diejenige anderer Organisationseinheiten (- 5.1) ab.

1.1 Wärmeverbrauch

Der absolute Wärmeverbrauch 2017 beträgt 6821 GJ (-13,2%; 2016: 7859 GJ).

Der relative Wärmeverbrauch (klimabereinigt) hat von 49'316 MJ/FTE im Jahr 2016 auf 45'648 MJ/FTE im Jahr 2017 abgenommen (-7.4%).

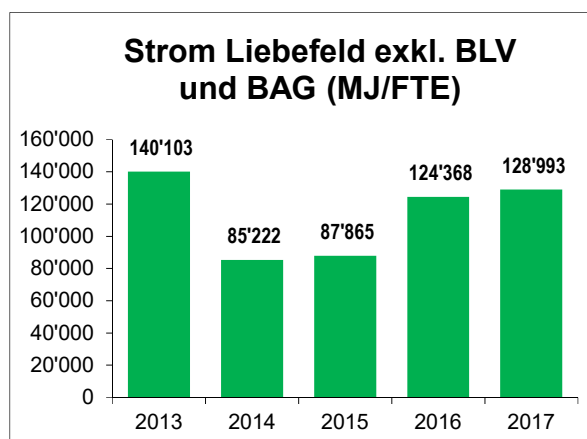


1.2 Stromverbrauch

Der absolute Stromverbrauch ist von 17824 GJ im Jahr 2016 auf 17233 GJ im Jahr 2016 leicht gesunken (-3,3%).

Der relative Stromverbrauch ist von 124368 MJ/FTE auf 128993 MJ/FTE leicht gestiegen (+3.7%).

Der grosse Unterschied im relativen Stromverbrauch zwischen den Jahren 2014-2015 und den folgenden Jahren könnte mit dem Auszug der Mitarbeiter vom BAG aus dem LB-Gebäude erklärt werden: die Anzahl FTE hat sich dadurch geändert (2013 wurden diese Mitarbeitenden nicht mitgezählt).



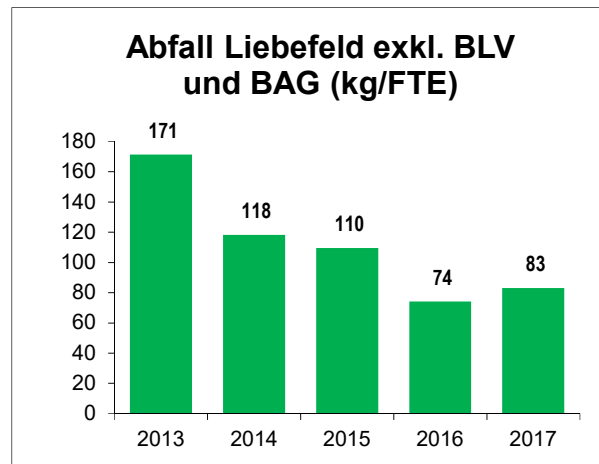
Der Stromverbrauch ist unser grösster Umweltbelastungsfaktor.

1.3 Abfälle

Die Kehrichtmenge hat von 63.3 t im Jahr 2016 auf 69.1 t im Jahr 2017 zugenommen.

Die relative Abfallmenge hat von 74 kg/FTE im Jahr 2016 auf 83 kg/FTE im Jahr 2017 zugenommen (+12%).

Seit 2015 wird das Gewicht der gefüllten Kehricht-Container effektiv und nicht mehr pauschal ausgewiesen. Die Kennzahlen sind dadurch präziser als in den vergangenen Jahren, aber der Vergleich mit den Daten vor 2015 ist nicht mehr kohärent.

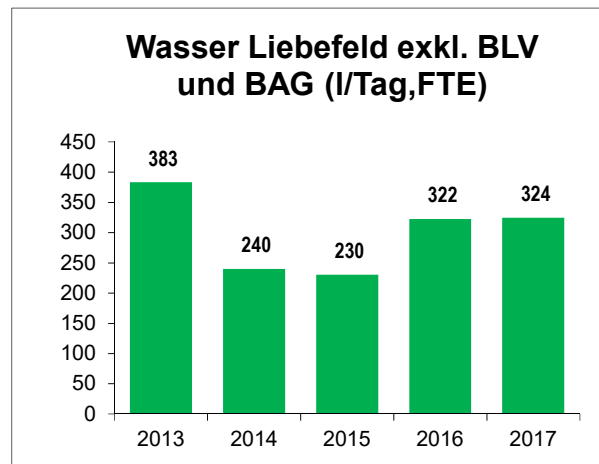


1.4 Wasser und Abwasser

Der absolute Wasserverbrauch hat von 9'235 m³ im Jahr 2016 auf 8666 m³ im Jahr 2017 abgenommen (-6.1%).

Der relative Wasserverbrauch ist konstant geblieben 324 l/Tag und FTE.

Analog zum Stromverbrauch, könnte der grosse Unterschied im relativen Wasserverbrauch zwischen den Jahren 2014-2015 und den folgenden Jahren mit dem Auszug der Mitarbeiter vom BAG aus dem LB-Gebäude erklärt werden (siehe 1.2).

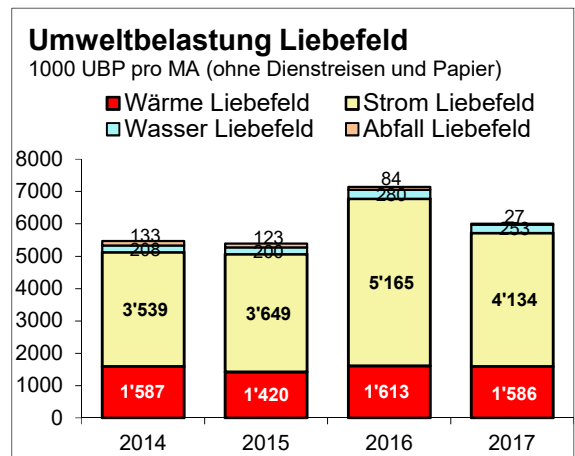


1.5 Umweltbelastung

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 totale Umweltbelastung des Standorts Liebefeld war im Jahr 2017 tiefer als im vorherigen Jahr.



1.6 Weitere Aktivitäten

Im 2017 haben sieben Teams mit 28 Teilnehmenden von Agroscope Liebefeld an der Aktion «bike to work» teilgenommen. Auch Mitarbeitende von Posieux und Avenches konnten sich über den Standort Liebefeld anmelden. Sie haben insgesamt 6'861 km zurückgelegt. Weiter so!

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

06.07.2018

Rapport sur l'environnement Agroscope Posieux 2017

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.

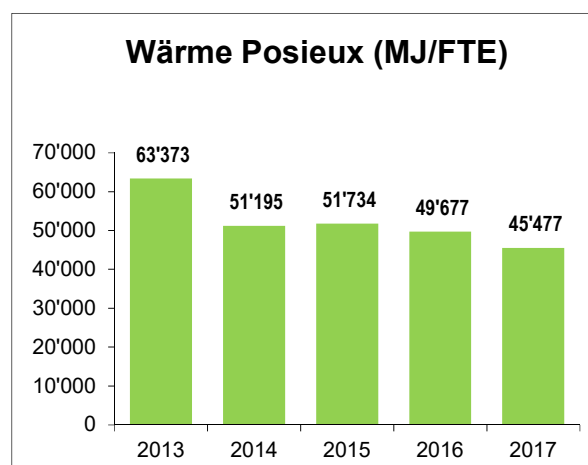
En 2017, Agroscope Posieux occupait en moyenne 120.9 collaborateurs-trices (équivalent en postes à plein temps, FTE, «*Full Time Equivalent*»), pratiquement le même nombre qu'en 2016 (119.1 FTE). A ce nombre s'ajoutaient 2 collaborateurs d'autres organisation, c'est-à-dire un nombre beaucoup moins important qu'en 2016 (10FTE).

1.1 Consommation d'énergie de chauffage

En 2017, la consommation d'énergie de chauffage s'est élevée à 5'293 GJ (app. -10% en comparaison avec 2016: 5'876 GJ).

La consommation relative a encore diminué comparée à 2015 et 2016 et est passée de 49'677 MJ/FTE en 2015 à 45'477 MJ/FTE en 2016 (-8,4%).

Cette diminution peut être expliquée par un suivi des installations plus conséquent, par le fait qu'un appartement de 5 personnes n'est plus utilisé et peut-être aussi par un hiver un peu moins froid.

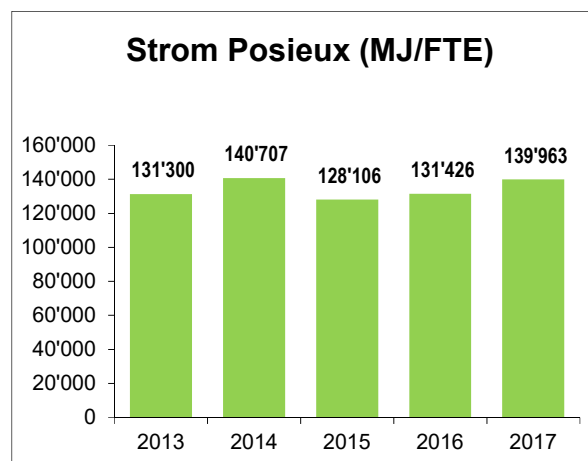


1.2 Consommation d'électricité

La consommation absolue d'électricité a augmenté légèrement par rapport à 2016 en passant de 16'967 GJ à 17'201 GJ (+1,4%).

La consommation relative s'est élevée à 139'963 MJ/FTE (+6,5%; 2016: 131'426 MJ/FTE). L'augmentation peut être un simple effet de statistique dû à un nombre de FTE mineur par rapport à 2016.

La consommation d'électricité est le facteur d'impact environnemental le plus important: 4486 ICP (-17.8%; 2016: 5'458 ICP;).

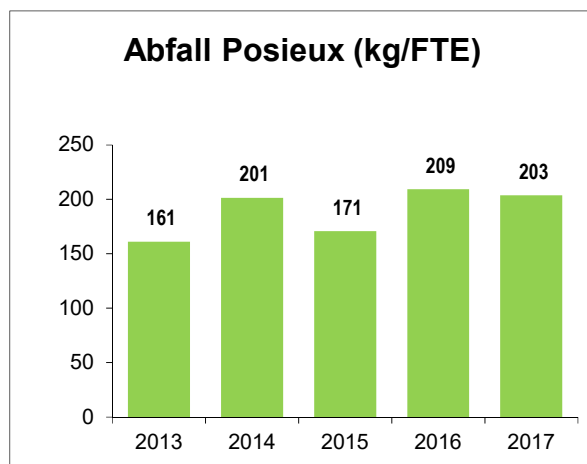


1.3 Déchets

En 2017, la quantité de déchets s'est élevée à 25,0 t (2016: 27.0 t) et est donc 7,4 % moins élevée que celle de l'année précédente.

En 2017, la quantité relative de déchets s'est élevée à 203 kg/FTE.

En 2016 et 2017 les archives de la comptabilité et du contrôle des aliments ont été éliminés à travers les déchets (documents sensibles qui ne peuvent pas être placés dans le papier à recycler).

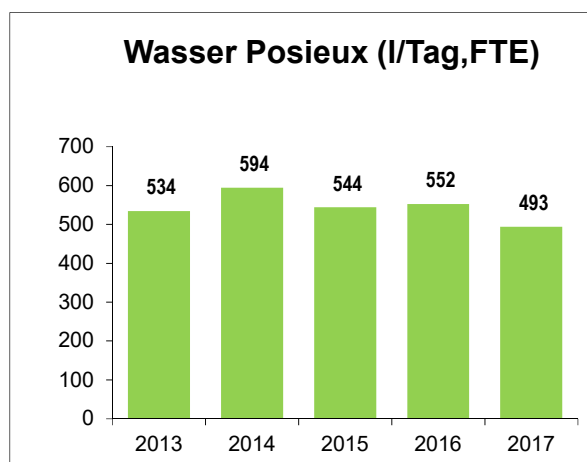


1.4 Eaux et eaux usées

En 2017, la consommation absolue d'eau a été de 12'125 m³ (-15%; 2016: 14'248 m³).

La consommation d'eau par FTE et par jour s'est élevée à 493 l/(jour FTE); (-10,7%; 2016: 552 l/jour FTE).

Cette diminution peut être expliquée d'une part par l'installation de refroidisseurs à circuit fermé pour refroidir des machines de laboratoires qui auparavant été refroidies avec de l'eau courante. D'autre part, l'abbatoir a été moins utilisé.

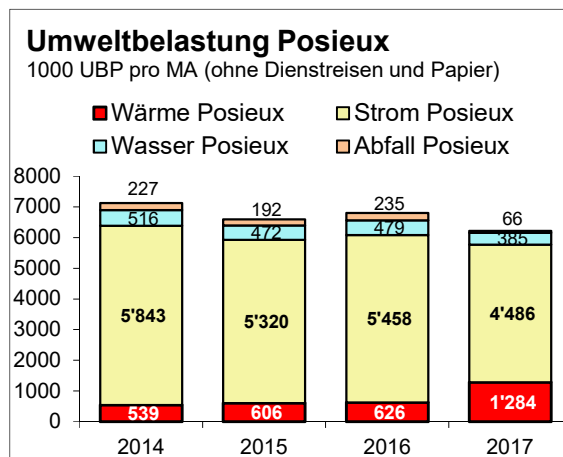


1.5 Charge polluante

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.

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

La charge polluante totale de Posieux a un peu baissé. Les effets positifs de la consommation d'électricité, de la consommation d'eau et des déchets ont été réduits par l'augmentation de la charge polluante liée à la consommation d'énergie de chauffage.



1.6 Activités supplémentaires

Dans le cadre de l'action RUMBA 2017, les membres de l'équipe environnementale ont invité leur collègues à la projection du film «Demain» de Cyril Dion et Mélanie Laurent.

2 Organisation du management environnemental

L'équipe environnementale des sites de Liebfeld, 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



6. August 2018

Umweltbericht Agroscope Reckenholz 2017

RUMBA – Ressourcen- und Umweltmanagement der Bundesverwaltung

1 Massnahmen und Ergebnisse

Am Standort Reckenholz hatten wir 2017 im Jahresmittel 225.6 Mitarbeitende, berechnet als Vollzeitstellen (FTE, *Full Time Equivalents*) und 34 FTE Mitarbeitende anderer Organisationseinheiten. Das sind 24.3 FTE weniger als 2016. Da im Umweltbericht der Ressourcenverbrauch pro FTE dargestellt wird, ergeben sich dadurch oft höhere Werte als im Vorjahr.

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

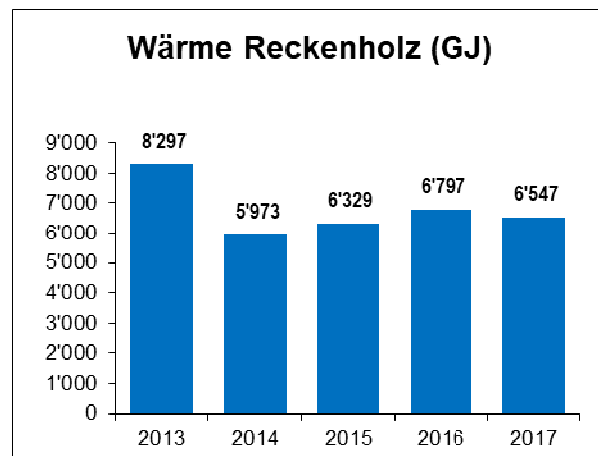
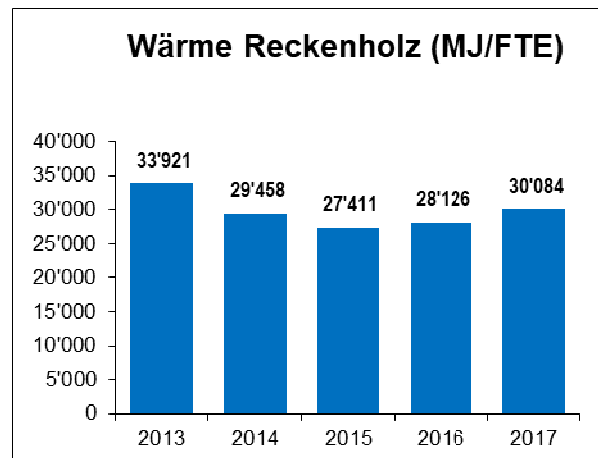
Der relative Wärmeverbrauch pro FTE ist seit 2015 angestiegen. Vor allem für 2017 ist dies aber auf die geringere Anzahl FTE zurückzuführen (siehe unter 1).

Deswegen betrachten wir hier ausser dem relativen auch den absoluten Wärmeverbrauch.

In den Jahren 2013 bis 2018 läuft am Standort Reckenholz das Betriebsoptimierungsprojekt *Energio*, das vom BBL initiiert wurde.

Im Projekt *Energio* wurde die Steuerung der Aussen-temperatursensoren geändert, so dass die Heizung bei Temperaturschwankungen schneller reagiert. Diese Massnahme reduzierte den Wärmeverbrauch in den vergangenen Jahren um etwa 15 %.

Im 2017 hatten wir einen geringeren absoluten Wärmeverbrauch als 2016 (siehe Grafik Wärme Reckenholz (GJ), unten). Trotz gewisser Schwankungen in den letzten Jahren lag der Wärmeverbrauch noch immer deutlich niedriger als vor der Neueinstellung der Steuerung im Jahr 2014.

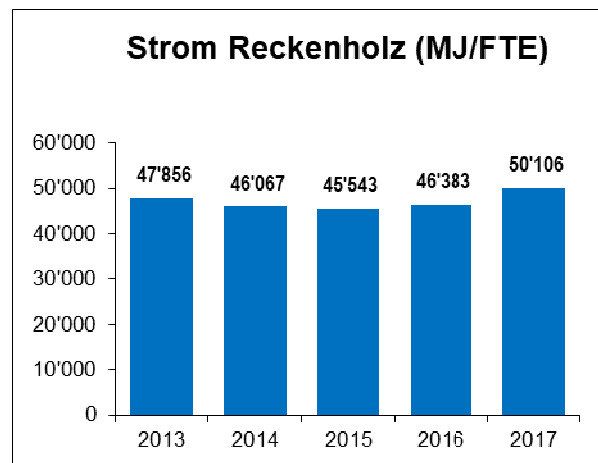


1.2 Stromverbrauch

Der Stromverbrauch je Mitarbeiter ist angestiegen. Der absolute Stromverbrauch (nicht dargestellt) ist jedoch etwas zurückgegangen und liegt unter dem Niveau der letzten 3 Jahre.

An diesem Beispiel gut zu sehen, wie sich die sinkenden Mitarbeiterzahlen in den RUMBA Grafiken auswirken: der absolute Stromverbrauch ist stabil, da wir jedoch 2017 wieder weniger Mitarbeitende hatten, ist der relative Stromverbrauch pro FTE angestiegen.

Versuchsbedingt ist der Stromverbrauch von Jahr zu Jahr unterschiedlich. Bestimmte Klimakammern liefen 2016 häufiger, was man beim absoluten Stromverbrauch sehen kann.

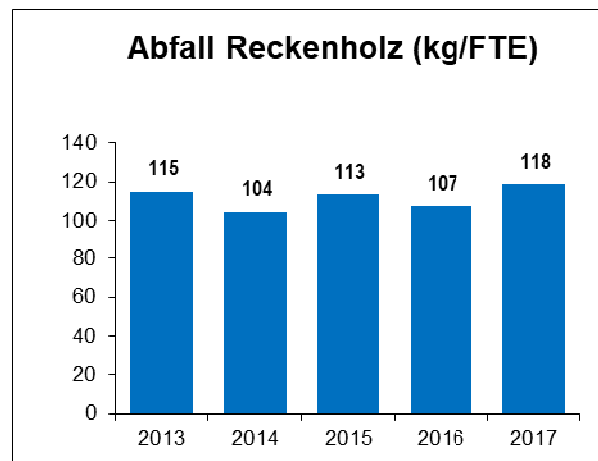


1.3 Abfälle

Die absoluten Kehrichtmengen (nicht dargestellt) haben leicht zugenommen: 2017 wurde mit 30.7 t etwas mehr Abfall entsorgt als 2016 (30.4 t). Das liegt unter anderem an verschiedenen Entrümpelungsaktionen und der Reduktion der Bibliothek.

Dadurch dass es weniger Mitarbeitende gibt, ist die Menge pro FTE deutlicher angestiegen.

Das Kunststoffrecycling wurde weiter ausgebaut: ausser Polypropylen (PP) wird jetzt auch Polyethylen (PE) gesammelt. Das ist insgesamt einiges an Material, das nicht im Kehricht landet.



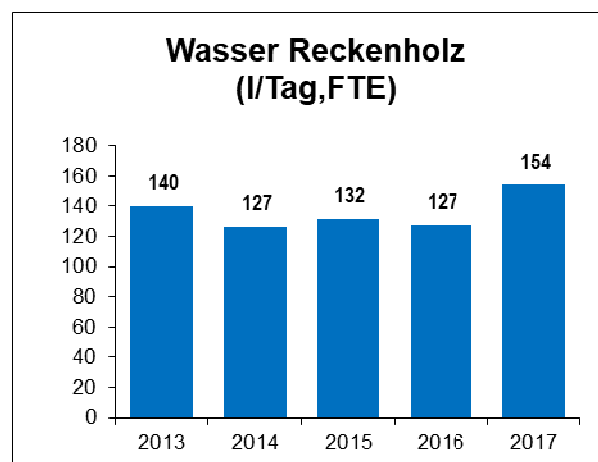
1.4 Wasser und Abwasser

Der absolute Wasserverbrauch war 2017 deutlich höher als in den vergangenen Jahren (+784 m³).

Es konnten einige tropfende Wasserhähne gefunden und repariert werden, die sicher einen Teil dazu beigetragen hatten (es können pro tropfendem Wasserhahn leicht 20 l Wasser am Tag zusammenkommen).

Auch bei älteren WC-Anlagen im Osttrakt wurden einige Spülkästen repariert, bei denen immer Wasser lief. Hier ist der Technische Dienst darauf angewiesen, dass die Mitarbeitenden möglichst rasch melden, wenn sie rinnendes Wasser bemerken. Zum Glück konnten wir im 2018 diese alten Anlagen sanieren, so dass hoffentlich der Wasserverbrauch wieder sinkt.

Bewässerung von Versuchen kann ebenfalls zu diesem Mehrverbrauch geführt haben, denn es gab trockene Phasen während der Feldsaison.

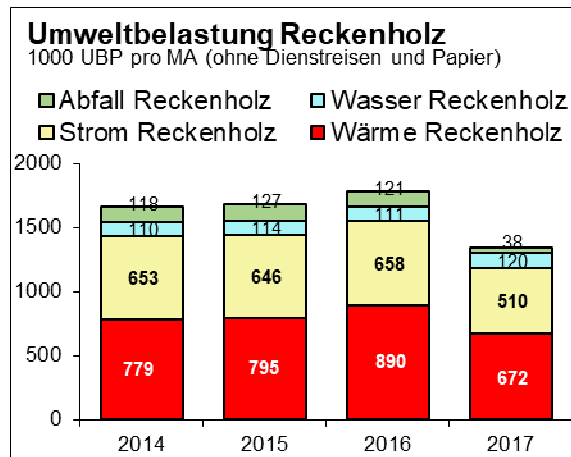


1.5 Umweltbelastung

Die Umweltbelastung pro Mitarbeiter/in (in Umweltbelastungspunkten, UBP) durch den Verbrauch von Wärme, Strom, Wasser und die Abfallmenge ist deutlich zurückgegangen. Dies ist zum Teil auf eine neue Berechnungsgrundlage der UBP zurückzuführen.

Besonders deutlich sieht man dies beim Strom: der absolute Stromverbrauch pro FTE ist deutlich höher (siehe 1.2), die UBP sind aber weniger geworden.

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 2017 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» 2017 haben an den Standorten Reckenholz und Tänikon wieder 33 Teams mit 125 Personen teilgenommen. Sie haben im Juni an knapp 91 % der Arbeitstage auf ihrem Arbeitsweg insgesamt 18'246 km mit dem Velo zurückgelegt. Weiter so!

Im Rahmen des Energydays 2017 wurde auf Informationen energieeffizienter Haushaltsgeräten hingewiesen. Mit der Wahl des richtigen Gerätes kann viel Strom gespart werden.

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.

Ein ganz grosses Dankeschön an Monika Schnider, die viele Jahre im Umweltteam aktiv war und sich jetzt anderen Aufgaben widmet!

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	– Andrea Foetzki	FB ERA
– Christian Gazzarin	FB 20	– Daniel Herzog	FB ERA
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



6. August 2018

Umweltbericht Agroscope Tänikon 2017

RUMBA - Ressourcen- und Umweltmanagement der Bundesverwaltung

1 Massnahmen und Ergebnisse

Am Standort Tänikon hatte Agroscope 2017 im Jahresmittel 75.7 Mitarbeitende, berechnet als Vollzeitstellen (FTE, *Full Time Equivalents*). Die Mitarbeitenden anderer Organisationseinheiten (BLV, BBZ, ZIVI) sind aber von 8.9 auf 21 FTE angestiegen. Insgesamt sind am Standort etwa 10 FTE weniger. Die relativen Verbrauchswerte sind entsprechend angestiegen.

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.

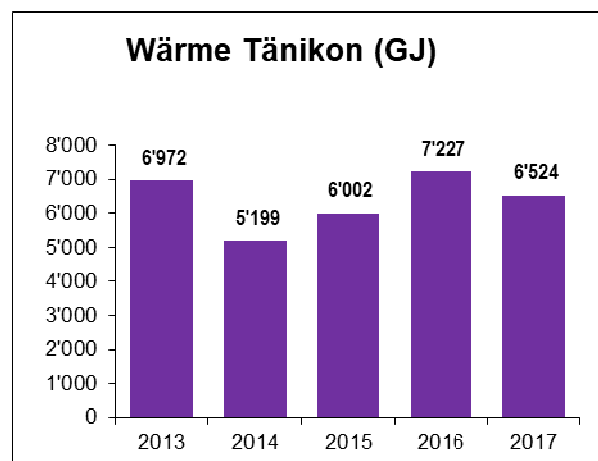
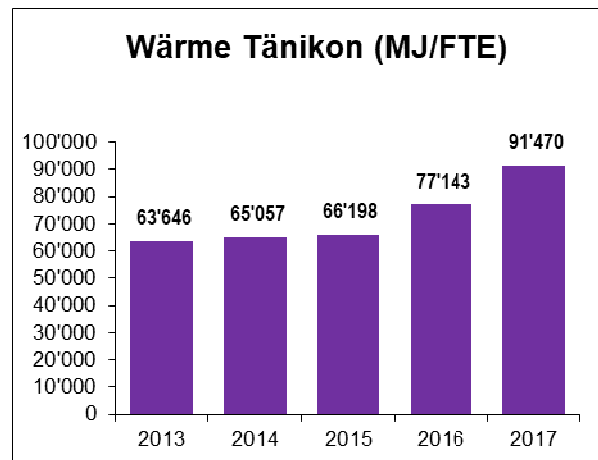
1.1 Wärmeverbrauch

Der relative Wärmeverbrauch pro FTE ist gegenüber 2016 nochmal kräftig angestiegen. Dies ist aber auf die geringere Anzahl FTE zurückzuführen (siehe unter 1).

Wir betrachten deswegen insbesondere den absoluten Wärmeverbrauch.

Er bewegt sich im Mittel der vergangenen Jahre.

Der durchschnittliche Wärmeverbrauch im 2017 lässt sich dadurch erklären, dass die Nutzung der Prüfhallen und die Auslastung des Gästehauses einen direkten Einfluss auf den Verbrauch haben. Im 2016 waren Nutzung und Auslastung dieser Gebäude merklich höher.



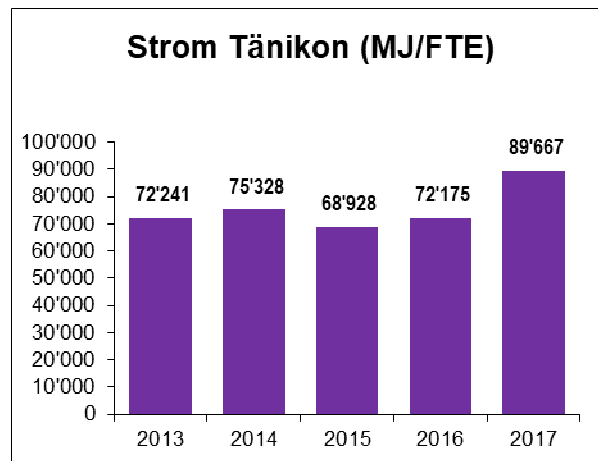
1.2 Stromverbrauch

Der relative Stromverbrauch je Mitarbeiter ist gegenüber den Vorjahren deutlich angestiegen.

Für den höheren Stromverbrauch sind folgende konkrete Massnahmen mitverantwortlich:

- Umfangreiche Bauarbeiten im Kompoststall und im alten Traktorenlabor. Insbesondere der Rückbau von Eisenbeton und Stahlbau waren energieintensiv.
- Neue beheizte Wasserleitung im Kompoststall (versuchsbedingt)

Versuchsbedingt ist der Stromverbrauch von Jahr zu Jahr unterschiedlich.

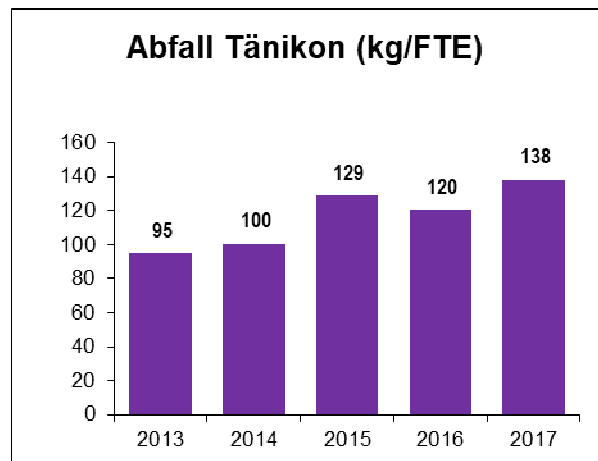


Nach Möglichkeit werden kontinuierlich alte Geräte durch neue energieeffiziente und Glühbirnen durch LED ersetzt.

1.3 Abfälle

Die absolute Kehrrichtmenge in TÄnikon betrug 2017 13.4 t und ist damit im Schnitt die Vorjahre.

Dass weniger Mitarbeitende trotzdem viel Abfall verursachen können, ist mit der Räumungsaktion der Bibliothek und der Sammelstelle gut zu erklären.

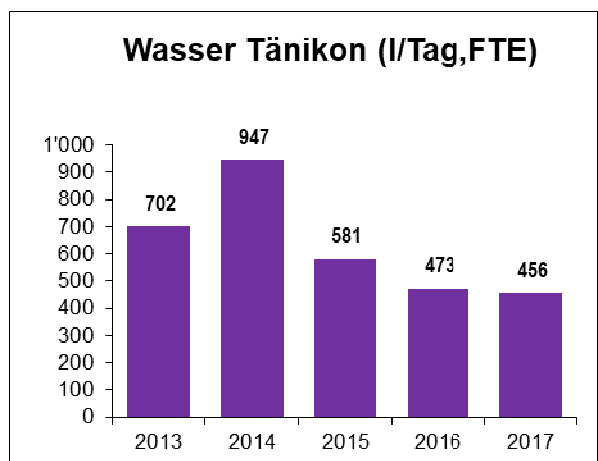


1.4 Wasser und Abwasser

Der Wasserverbrauch ist 2017 gegenüber 2016 weiter zurückgegangen. Gegenüber den repräsentativen Vorjahren bis 2013 (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.

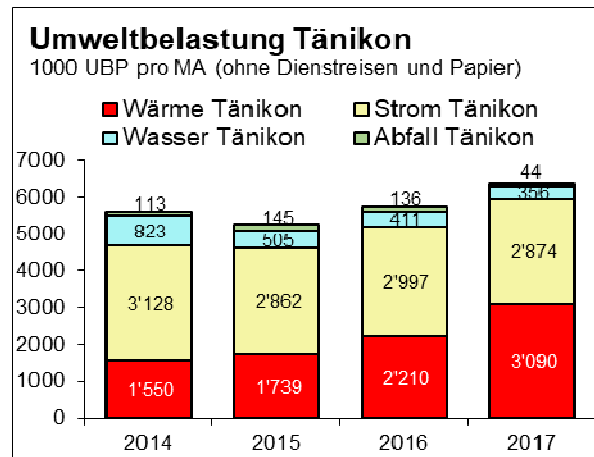
Aufgrund des sanierten Teilstücks der Wasserleitung im 2015 hatten wir auch 2017 keinen Wasserleitungsbruch.



1.5 Umweltbelastung

Die Umweltbelastung pro Mitarbeiter/in (in Umweltbelastungspunkten, UBP) durch den Verbrauch von Wärme, Strom, Wasser und die Abfallmenge, ist wieder angestiegen. Dies ist auf den Wärme- und Stromverbrauch 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 2017 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» 2017 haben an den Standorten Reckenholz und Tänikon wieder 33 Teams mit 125 Personen teilgenommen. Sie haben im Juni an knapp 91 % der Arbeitstage auf ihrem Arbeitsweg insgesamt 18'246 km mit dem Velo zurückgelegt. Weiter so!

Im Rahmen des Energydays 2017 wurde auf Informationen energieeffizienter Haushaltsgeräten hingewiesen. Mit der Wahl des richtigen Gerätes kann viel Strom gespart werden.

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.

Ein ganz grosses Dankeschön an Monika Schnider, die viele Jahre im Umweltteam aktiv war und sich jetzt anderen Aufgaben widmet!

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	– Andrea Foetzki	FB ERA
– Christian Gazzarin	FB 20	– Daniel Herzog	FB ERA
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



6. August 2018

Umweltbericht Agroscope Wädenswil 2017

RUMBA – Ressourcen- und Umweltmanagement der Bundesverwaltung

1 Massnahmen und Ergebnisse

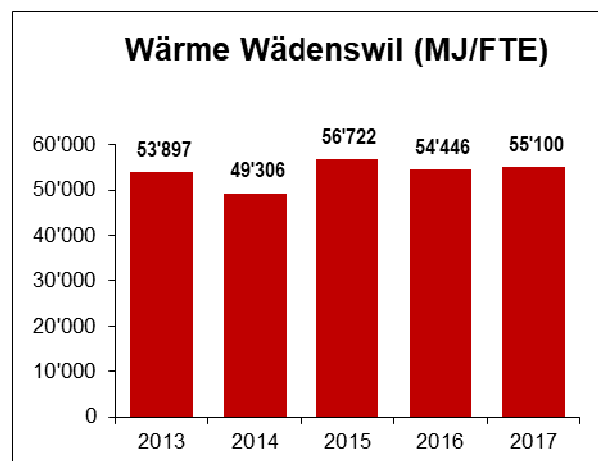
Die Vollzeitstellen (FTE, Full Time Equivalents) sind am Standort Wädenswil nur ganz wenig zurückgegangen gegenüber 2016.

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.

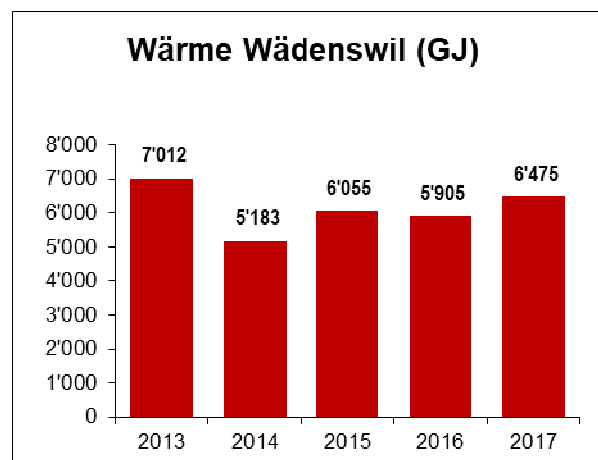
Unter Punkt 1.6 sind weitere Massnahmen und Aktionen ausserhalb der Umweltziele und -kennzahlen aufgeführt.

1.1 Wärmeverbrauch

Der relative Wärmeverbrauch pro Full Time Equivalent hat sich in den letzten Jahren mehr oder weniger eingependelt. In dieser Grafik sind die Verbräuche primärenergetisch klimabereinigt aufgezeigt. Damit sind die Zahlen miteinander vergleichbar. Durch die Verdichtung am Standort wird sich das Diagramm (stark) verändern.



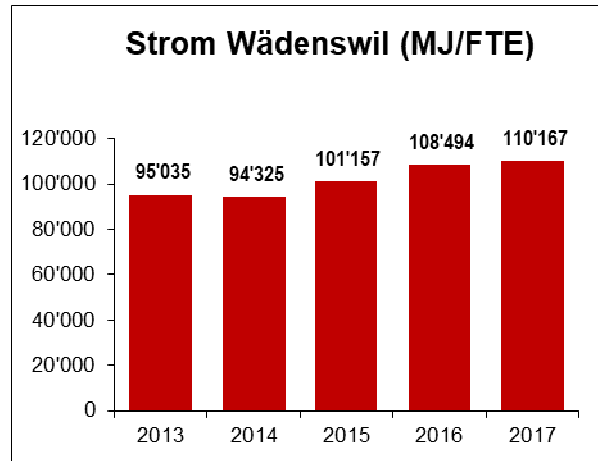
Der Gesamtwärmeverbrauch für den Standort Wädenswil hat sich wieder erhöht. Bei diesen Zahlen ist die Schwankung zwischen den Jahren höher, bedingt durch die Nichtbeachtung der Heizgradtage, welche eingerechnet werden, um die Umwelteinflüsse zu berücksichtigen.



1.2 Stromverbrauch

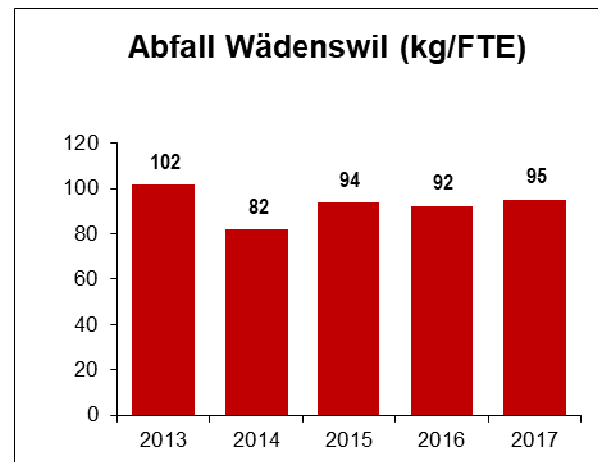
Der Stromverbrauch hat wieder etwas zugenommen, wenn dies pro FTE angeschaut wird. Beim absoluten Verbrauch (kein Diagramm) sind wir ganz leicht unter dem Wert von 2017, aber etwas über 2016.

Der totale Stromverbrauch ist in den letzten Jahren sehr stabil geblieben.



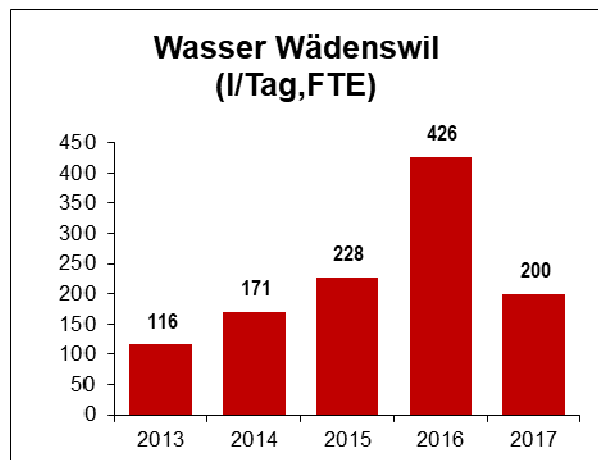
1.3 Abfälle

Auch in diesem Bereich sind wir in Wädenswil stabil geblieben. Im 2018 wird sich dies sicher ändern, da durch den Auszug aus dem historischen Bereich, eine grosse Entsorgungsaktion von Nöten war.



1.4 Wasser und Abwasser

Der Wasserverbrauch hat sich gegenüber 2016 stark verringert. 2016 hatte es mehrere Leckagen der Wasserleitungen zu beklagen, was im 2017 nicht passierte. Doch mit den teilweise fast 100-jährigen Leitungen kann das jederzeit wieder vorkommen.

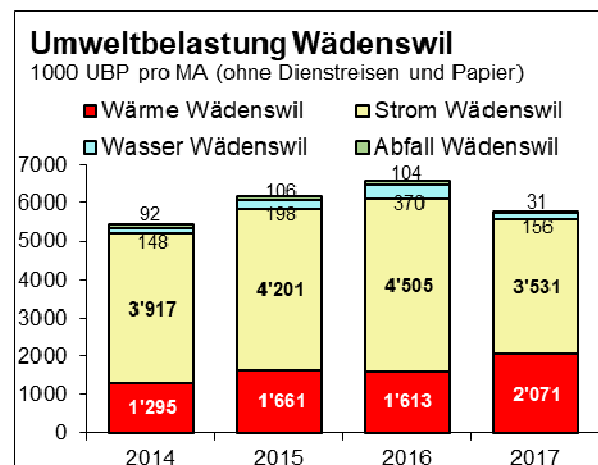


1.5 Umweltbelastung

Der deutliche Rückgang der Umweltbelastungspunkte UBP pro Mitarbeitenden ist auf eine neue Berechnungsgrundlage zurückzuführen. In dieser Berechnung werden Wärme, Strom, Wasser und Abfall berücksichtigt.

Besonders deutlich sieht man dies beim Strom: der absolute Stromverbrauch pro FTE ist deutlich höher (siehe 1.2), die UBP sind aber weniger geworden.

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



1.6 Weitere Aktivitäten

Es gab 2017 wieder sieben Teams mit 28 Teilnehmenden, welche bei «bike to work» mitgemacht haben. Sie haben insgesamt 3'727 km zurückgelegt. Weiter so!

Im Rahmen des Energydays 2017 wurde auf Informationen energieeffizienter Haushaltsgeräten hingewiesen. Mit der Wahl des richtigen Gerätes kann viel Strom gespart werden.

2 Organisation des Umweltmanagements

Durch die Neuorganisation bei Agroscope hat sich beim RUMBA-Team auch einiges verändert. Zurzeit ist Urs Gander für RUMBA in Wädenswil zuständig.

Das Umweltteam Agroscope entwirft Poster, nimmt Ideen von Mitarbeitenden an und macht Vorschläge für Umweltziele.

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

Die Mitglieder des Umweltteams Wädenswil	
– Urs Gander	FB ERA
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