

Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture et du Développement rural,	8
Référence: 275/20	
29 MAI 2020	
A traiter par:	
Copie à:	

RECU
Par Alf. Christen, 19.06.2020

n° 2288

Luxembourg, le 28 mai 2020

Monsieur Fernand ETGEN
Président de la Chambre des Députés
LUXEMBOURG



DEMOKRATESCH
PARTEI

Chambre des Députés
Groupe Parlementaire

Monsieur le Président,

Par la présente, j'ai l'honneur de vous informer que, conformément à l'article 83 de notre Règlement interne, je souhaite poser la question parlementaire suivante à Madame la Ministre de l'Environnement, du Climat et du Développement durable et à Monsieur le Ministre de l'Agriculture, de la Viticulture et du Développement rural :

« Vu le risque élevé d'une accentuation de périodes de sécheresse et de pénuries d'eau liées au changement climatique, le Parlement et le Conseil européen viennent d'adopter un règlement établissant des critères de qualité minimaux pour la réutilisation d'eaux usées dans l'agriculture. De cette manière le législateur européen vise à encourager les États membres à économiser davantage de l'eau potable et à promouvoir l'économie circulaire dans ce domaine.

Dans ce contexte j'aimerais poser les questions suivantes à Madame la Ministre de l'Environnement, du Climat et du Développement durable et à Monsieur le Ministre de l'Agriculture, de la Viticulture et du Développement rural :

- Les agriculteurs utilisent-ils à l'heure actuelle déjà des eaux usées pour des fins d'irrigation ?
- Dans l'affirmative, combien de mètres cubes d'eau sont utilisées de cette manière par an par rapport à la quantité totale d'eaux usées versées dans des cours d'eau ?
- Quelle quantité d'eau pourrait potentiellement être réutilisée de cette manière au Luxembourg par an ?
- Dans la négative, Madame et Monsieur les Ministres entendent-ils encourager la réutilisation d'eaux usées dans le secteur agricole à l'avenir ? Quelles mesures sont prévues à cette fin ?

9, rue du St. Esprit
B.P. 510
L-2015 Luxembourg

Tel. : 22 41 84 1
Fax : 47 10 07

dp@dp.lu
www.dp.lu

- Des modifications au niveau des installations techniques seront-elles nécessaires afin de parvenir à une meilleure réutilisation d'eaux usées ?

- Dans l'affirmative, Madame la Ministre peut-elle fournir des précisions à ce sujet ?

- Dans quels autres domaines la réutilisation d'eaux usées est-elle envisageable ? »

Veillez croire, Monsieur le Président, en l'expression de ma très haute considération.



Gusty GRAAS
Député



CHAMBRE DES DÉPUTÉS
GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Dossier suivi par Christian Alff
Service des séances plénières et
secrétariat général
Tél : 466.966.223
Fax : 466.966.210
e-mail : calff@chd.lu

Monsieur Marc Hansen
Ministre aux Relations avec le Parlement
Luxembourg

Luxembourg, le 28 mai 2020

Objet : Question parlementaire n° 2288 du 28.05.2020 de Monsieur le Député Gusty Graas -
Réutilisation d'eaux usées dans le secteur agricole

Monsieur le Ministre,

J'ai l'honneur de vous communiquer par la présente la question parlementaire sous objet.

Je vous prie de bien vouloir me faire parvenir la réponse du Gouvernement dans le délai d'un mois
afin que je puisse la faire publier avec la question au compte rendu.

Veuillez agréer, Monsieur le Ministre, l'expression de mes sentiments les plus distingués.


Fernand Etgen
Président de la Chambre des Députés



Luxembourg, le 30 juin 2020

Service central de législation

Monsieur Marc Hansen

Ministre aux Relations avec le Parlement

Objet : Question parlementaire n°2288 – Réponse

Monsieur le Ministre,

J'ai l'honneur de vous communiquer en annexe la réponse à la question parlementaire n°2288 tout en vous priant de bien vouloir en assurer la transmission à Monsieur le Président de la Chambre des Députés.

Recevez, Monsieur le Ministre, l'expression de mes sentiments distingués.

La Ministre de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable



Carole Dieschbourg

Réponse de la Ministre de l'Environnement, du Climat et du Développement durable et du Ministre de l'Agriculture, de la Viticulture et du Développement rural à la question parlementaire n°2288 du 28 mai 2020 de l'honorable député Monsieur Gusty Graas concernant la « Réutilisation d'eaux usées dans le secteur agricole »

Des agriculteurs utilisent-ils à l'heure actuelle déjà des eaux usées pour des fins d'irrigation ?

Dans l'affirmative, combien de mètres cubes d'eau sont utilisés de cette manière par an par rapport à la quantité totale d'eaux usées versées dans des cours d'eau ?

L'irrigation des cultures au Luxembourg se limite en général à une partie des terres utilisées pour la production de fruits, légumes ou autres cultures horticoles, ainsi que pour les pommes de terre. L'eau d'irrigation provient alors en général soit du réseau de distribution de l'eau potable, de forages dans les nappes phréatiques ou de réservoirs de récupération d'eau de pluie.

Les ministres ne disposent pas d'informations selon lesquelles des eaux usées épurées seraient utilisées à des fins d'irrigation. En cas d'utilisation de ces eaux, de tels prélèvements devraient être autorisés conformément à la loi modifiée du 19 décembre 2008 relative à l'eau.

Quelle quantité d'eau pourrait potentiellement être réutilisée de cette manière au Luxembourg par an ?

Le règlement du parlement européen et du conseil relatif aux exigences minimales applicables à la réutilisation de l'eau (15301/19 ; 2018/0169) propose des exigences minimales de qualité et de surveillance de l'eau et des dispositions en matière de gestion des risques, pour une utilisation de l'eau de récupération dans le cadre d'une gestion intégrée de l'eau. Dépendant de sa qualité, l'eau tombe dans une de 4 classes, qui peuvent être utilisées pour 4 sortes de combinaisons selon la culture réceptrice et le système d'irrigation. Actuellement, les eaux rejetées des stations d'épuration ne sont pas analysées sur les paramètres bactériologiques et le besoin d'eau d'irrigation dans l'agriculture en tenant compte des combinaisons de culture et de système d'irrigation n'est pas connu. Aucune déclaration quant à la quantité d'eau potentiellement utilisable ne peut être faite. Notons d'ailleurs que selon la proposition du règlement du parlement européen des technologies telles que la filtration et la désinfection seraient nécessaires pour certaines classes de qualité. A ce stade, aucune station d'épuration au Luxembourg n'utilise de telles technologies.

Cependant, avec l'équipement d'une 4^{ième} étape de traitement des eaux résiduaires sur les grandes stations d'épurations, les qualités chimiques et surtout microbiologiques des eaux rejetées seront améliorées et pourraient potentiellement devenir intéressantes à une telle utilisation.

Dans la négative, Madame et Monsieur les Ministres entendent-ils encourager la réutilisation d'eaux usées dans le secteur agricole à l'avenir ? Quelles mesures sont prévues à cette fin ?

La réutilisation des eaux usées à des fins d'irrigation dans l'agriculture devrait faire partie d'une stratégie nationale de résilience dans l'agriculture. Du point de vue économie circulaire, la récupération de nutriments, le respect des ressources naturelles et l'utilisation des eaux récupérées à des fins d'irrigation en agriculture pourrait ainsi contribuer à la production alimentaire non seulement pour ce qui concerne le maraîchage et la fruiticulture, mais aussi pour les autres secteurs de la production agricole. Ainsi le recours aux eaux usées épurées, peut être vu comme un élément complémentaire à d'autres mesures, comme par exemple l'utilisation de bassins de rétention d'eaux pluviales, ou encore la promotion de systèmes d'irrigation performants. L'utilisation sera certainement limitée aux zones proches des endroits où de telles eaux sont disponibles et sans préjudice de la qualité environnementale des cours d'eaux récepteurs.

Il va de soi que des normes sanitaires relatives à l'emploi de ces eaux doivent tenir compte de la nature des cultures irriguées. De même les risques éventuels pour l'environnement, en particulier pour les nappes d'eau souterraines et les eaux de surface, peuvent limiter le recours à ces ressources.

A l'heure actuelle, il n'y a pas encore de mesures concrètes envisagées, mais les administrations concernées sont en train d'étudier le potentiel pour l'agriculture nationale.

Des modifications au niveau des installations techniques seront-elles nécessaires afin de parvenir à une meilleure réutilisation d'eaux usées ?

Comme écrit au-dessus, de nouvelles technologies seraient à mettre en place pour pouvoir être conformes aux différentes classes de qualité proposées.

Il est évident que l'utilisation potentielle de l'eau usée est limitée par la qualité chimique et microbiologique de cette eau. Des améliorations techniques pourraient donc favoriser son utilisation. Des installations techniques pour améliorer la qualité pourraient aussi être nécessaires au niveau de l'utilisateur final de cette eau.

Dans l'affirmative, Madame la Ministre peut-elle fournir des précisions à ce sujet ?

Des installations de désinfection et, le cas échéant, de filtration seraient nécessaires. Vu qu'elles ne sont pas existantes à ce stade, des études devront déterminer les régions où l'irrigation est nécessaire/utile et prendre en compte la proximité de rejets des stations d'épuration. La technologie installée sur les sites des exploitations agricoles souhaitant utiliser ces eaux devra évidemment être adaptée à leurs besoins. La qualité chimique et microbiologique doit répondre aux normes sanitaires, être adaptée aux cultures et limiter les risques environnementaux.

Dans quels autres domaines la réutilisation d'eaux usées est-elle envisageable ?

Dans le cadre du volet « économies d'eau potable » de la stratégie nationale pour la sécurisation de l'approvisionnement futur en eau potable du Luxembourg, la réutilisation des eaux grises (eaux usées faiblement chargées issues des douches, baignoires, lavabos etc., n'étant pas des eaux usées noires issues de toilettes) pour des utilisations ne nécessitant pas une qualité d'eau potable présente une piste prometteuse. Ainsi ces eaux grises sont collectées, traitées et réutilisées pour des fins de chasses d'eau des toilettes ou l'arrosage.

Une réutilisation des eaux usées épurées à des fins de refroidissement, même si celle-ci nécessite un reconditionnement, est également envisageable.