



Eau propre et Assainissement

Plan d'Action Développement Durable

Champ d'actions :

Dossier :

Données :

Suivi :

A04 – Ressources naturelles et Biodiversité

A04-RNAT

CEL_RNAT_eaux ; CEL_RNAT_rivieres (excel)

Power BI : PADD CELIGNY / RNAT_eaux

CHAMPS D'ACTION A04

FICHE ACTIONS ODD-6

[ODD 6.3](#); [ODD 6.4](#); [ODD 6.6](#)



ENJEUX

Garantir l'accès de tous à l'eau et à l'assainissement et assurer une gestion durable des ressources en eau.

L'accès à l'eau potable et à des installations sanitaires est un droit de l'homme. **Les ressources en eaux ne sont pas inépuisables et sont déterminantes pour le développement social, économique et environnemental.**

Cet objectif majeur appelle également à une gestion durable de cette ressource, et mentionne la réduction du nombre de personnes souffrant de la rareté de l'eau. Il comprend des cibles relatives à la **protection et à la restauration des écosystèmes liés à l'eau (notamment les montagnes, les forêts, les zones humides, les rivières et les lacs)**. Il prévoit également d'améliorer la qualité de l'eau et de **réduire la pollution des eaux, notamment la pollution induite par des produits chimiques dangereux**.

L'eau n'a pas de frontière, elle s'écoule alimentant des réservoirs naturels et formant rivières et fleuves. L'objectif intègre la notion de gestion transfrontalière de cette ressource, essentielle à la gestion durable mais aussi favorable à la paix et à la coopération.

Cet ODD-6 a de multiples interactions avec les autres ODD ; notamment ODD-12 (Consommation) Réduire l'empreinte eau des ménages et des entreprises; ODD-13 (climat) Prévenir les impacts du changement climatique sur la ressource en eau ; ODD-3 (Santé); ODD-14 (vie aquatique) Prévenir la dissémination des micro polluant et plastiques; ODD-9 (innovations) développer des techniques et des systèmes économe en eaux ; ou ODD-15 : restaurer les capacités de stockages et d'épuration des sols et des milieux..

En Suisse, l'eau a également une fonction importante pour les barrages hydroélectriques. En 2022, la force hydraulique est à l'origine d'environ 58% de la production d'électricité en Suisse (55% en 2019). Se situant en montagne, les barrages captent l'eau provenant de la fonte de la neige et des grands glaciers. D'après une étude de 2018¹, le retrait des glaciers auraient un impact limité sur la production hydroélectrique. En effet ce reflux des glaciers seraient fortement compensé par d'intenses précipitations hivernales.

CADRE D'ACTIONS

Le cadre d'actions s'appuie sur le **développement de l'aquarresponsabilité au sein de la commune** ; soit : la prise de conscience des besoins et de l'utilisation en eau. Celui-ci est complété par la notion de préservation et de protection des milieux naturels de la commune jusqu'aux rives du lacs.

La commune est alimentée par les SI de NYON en eau potable et par deux rivières, **Le Brassu et le nant de Pry**, qui traversent son territoire pour se jeter dans le lac.

Le volume de consommation globale sur le territoire communal enregistre des variations de +/- 23% dans la période 2018 - 2022. Ces écarts sont principalement dus aux années de sécheresse et périodes de canicules. Une bonne gestion de l'eau vise à réduire ces écarts ainsi que le volume de consommation global en eau.

Les cours d'eau sont soumis à de fortes variations de températures et de débits. Le changement climatique, la croissance de la population, les besoins de l'agriculture en période de sécheresse ont incité les autorités à renforcer un dispositif législatif cantonal afin de préserver la ressource. D'autres part, il est impératif d'assurer un suivi détaillé de l'état des cours d'eau, notamment en élargissant la surveillance de ceux-ci (températures, tronçons à sec, etc.) et de leur lien avec les nappes superficielles.

Le Brassu et le nant de Pry² sont alimentés par La Versoix. Le Brassu long de 6 km commence à Divonne, traverse l'agglomération de Bogis-Bossey (VD) puis longe la frontière cantonale pour ensuite traverser la commune de Céligny et se jette dans le lac. Il y a dix ans, en 2013, **un travail de coopération intercantonale et transfrontalière a abouti à la restauration de la prise d'eau sur le canal de Greny (F) à Divonne.**

La commune de Céligny vise à déployer ses actions selon les axes suivants :

- Sensibilisation et réduction de la consommation en eau potable. « Aquarresponsabilité »
- Contrôle annuel de la qualité et du débit des rivières.
- Sensibilisation et prévention du gaspillage de l'eau au travers d'approches innovantes.

¹ [Melting glaciers have a limited impact on Swiss hydropower production.](#)

² A l'origine, le Canal de Crans devient le Nant de Pry sur Suisse et le Canal le Greny ou Grenis devient sur Vaud le Brassu

ODD

06.3

Qualité de l'eau

D'ici 2030, améliorer la qualité de l'eau en réduisant la pollution, en éliminant le déversement et en minimisant les rejets de produits chimiques et de matériaux dangereux, en réduisant de moitié la proportion d'eaux usées non traitées et en augmentant considérablement le recyclage et la réutilisation sûre à l'échelle mondiale

DESCRIPTION DE L'ACTION	BENEFICES DE L'ACTION
L'objectif vise à réduire les pollutions et prévenir tous rejets toxiques ainsi que d'agir sur la réduction des micropolluants présents dans les eaux et résistant aux traitements des STEP. Dans ce cadre, les actions se porteront sur : ➤ Réduire et agir pour éradiquer tous rejets de type micropolluants. Ces substances synthétiques sont difficilement dégradables et proviennent de nos activités quotidiennes : lessive, vaisselle, entretien du ménage, soins du corps, maquillage, bricolage, jardinage .. ➤ Informier et sensibiliser contre tout pollution plastique : produits et dérivés plastiques ainsi que les microbilles de plastique, présentes dans les gommages pour le visage, les dentifrices ou les gels douche. ➤ Informier et sensibiliser sur les perturbateurs endocriniens et les neurotoxiques liés notamment à l'utilisation de pesticides. ➤ Contrôler annuellement la qualité des eaux de surface, notamment pour les deux rivières dont les dernières prises de mesures sont distantes de six années. (2015-2021).	✓ Par cette action, la commune se positionne dans une stratégie de préservation de ses eaux face à toutes formes de pollution et assure le bien-être de ses habitants. ✓ La commune par son exemplarité agit comme source d'inspiration et d'information sur les moyens de lutter contre les micropolluants et les pollutions plastiques. ✓ La commune développe son aquaresponsabilité et trouve des solutions innovantes dans la gestion des besoins en eau, dans l'aménagement des berges du lac et des cours d'eau, ainsi que dans la mise en place de moyens de filtration naturelle et de rétention de l'eau.

Plan d'actions

OBJECTIFS DE L'ACTION	MOYENS
Aménagement de zones de rétention et de filtration naturelle des eaux de rivières	Projets d'aménagement des cours d'eau et de leurs exutoires • Communication active et information sur les projets d'aménagement • Collaboration avec l'Office cantonal de l'eau (OCEau) https://www.ge.ch/dossier/geneve-engage-biodiversite/renaturation-cours-eau-rives-du-lac/20-ans-renaturation-cours-eau-rives-geneve

OBJECTIFS DE L'ACTION	MOYENS
Agir en faveur de l'élimination des pollutions des eaux, des sols et de l'air et régénérer les espaces dégradés ou pollués	Opération nettoyage des rives du lac. • https://www.netleman.ch/ Sensibilisation aux plagistes et information à la buvette • Développer en extérieur les réflexes nécessaires à préserver les eaux claires Communication et messages par support médias • Communication active et information des moyens • Information par ateliers, conférences,
Gestion des eaux pluviales	Concept de stockage des eaux pluviales • Communication aux propriétaires maisons individuelles • Sensibiliser sur le cycle de l'eau « Sous chaque grille se cache une rivière » • Développer en extérieur les réflexes nécessaires à préserver les eaux claires https://www.aquava.ch/bons-gestes/

Indicateurs

INDICATEURS	SUIVIS
Volume d'écoulement des eaux via les STEP ; (m3)	Valeurs globales : Emissions non différenciées par commune. Services Industriels de Terre Sainte et Environs (SITSE) gère les eaux usées pour 11 communes + Céligny
Matières en suspension (MES) (ou substances non dissoutes totales) ; (mg/L)	Valeurs globales : Emissions non différenciées par commune. Services Industriels de Terre Sainte et Environs (SITSE) gère les eaux usées pour 11 communes + Céligny
Teneur en nitrates des eaux souterraines (mg/L) Les apports de nitrate dans les eaux souterraines proviennent essentiellement de l'utilisation d'engrais de ferme ou d'engrais minéraux azotés de l'agriculture. Lorsque les quantités d'engrais épandues excèdent ce que les plantes peuvent absorber, l'azote supplémentaire est lessivé par le sol sous forme de nitrate et transporté vers les eaux souterraines par les eaux d'infiltration.	A évaluer ; tendance globale Suisse : Mauvaise en hausse.
Émissions de substances polluantes à la sortie des STEP	Valeurs globales : Emissions non différenciées par commune. Services Industriels de Terre Sainte et Environs (SITSE) gère les eaux usées pour 11 communes + Céligny
Appréciation des capacités d'adaptation (échelle de 0 à 4 (Absent (0) < Mauvais (1) < MOYEN (2) < Bon (3), Très bon (4))	Evaluation selon le nombre de mesures et le taux de satisfaction obtenu.
ODD international	https://unstats.un.org/sdgs/dataportal https://unstats.un.org/sdgs/report/2022/Goal-06/
ODD Suisse	https://www.sdgital2030.ch/targets/6.3#description

ODD

06.4

Gestion durable des ressources en eau

D'ici à 2030, augmenter considérablement l'utilisation rationnelle des ressources en eau dans tous les secteurs et garantir la viabilité des retraits et de l'approvisionnement en eau douce afin de tenir compte de la pénurie d'eau et de réduire nettement le nombre de personnes qui souffrent du manque d'eau.

DESCRIPTION DE L'ACTION	BENEFICES DE L'ACTION
La commune s'axe sur l'objectif prioritaire de réduire la consommation en eaux en instaurant et en incitant l'utilisation de méthodes ou de moyens permettant d'augmenter l'efficacité de l'utilisation de l'eau dans le périmètre de la commune. L'eau et sa préservation nécessite des adaptations voire des changements de comportement des citoyens. A cette fin, Il est nécessaire de favoriser les campagnes de sensibilisation. A domicile, certaines améliorations et adaptations techniques des équipements permettent des économies d'eau très significatives et doivent être connus de tous. Remarquons que dans la consommation en eaux d'un ménage, les bains et WC représentent plus de la moitié de la consommation totale.	✓ La commune participe au développement de l'aquarresponsabilité de ses citoyens et se positionne comme un acteur exemplaire et fait valoir ses progrès. ✓ Les citoyens bénéficient d'informations et de moyens efficaces pour gérer efficacement leur besoins en eau. ✓ Les visiteurs sur le territoire communal participent aux ecogestes et apprécient les eaux de Céligny.

Les axes prioritaires sont :

- **Réduction de la consommation en eau potable (aquarresponsabilité).**
- **Gestion des eaux pluviales.**
- **Sensibilisation et amélioration des connaissances en matière d'arrosage et du cycle de l'eau.**

Plan d'actions

OBJECTIFS DE L'ACTION	MOYENS
Réduire la consommation en eau potable	Eco gestes pour réduire la consommation à domicile • Communication active et information sur les moyens de réduction de la consommation en eau Eco gestes pour réduire la consommation en extérieur (arrosages jardins, piscines, douches extérieures) • Communication active et information sur les moyens de réduction de la consommation • Gestion et stockage de l'eau pluviale

OBJECTIFS DE L'ACTION	MOYENS
	Eco-logement (eco21-SIG) Prestations pour réduire la consommation en eau (prestation liée à l'efficacité énergétique)
Gestion des eaux pluviales	Concept de stockage des eaux pluviales • Communication aux propriétaires maisons individuelles • Sensibiliser sur le cycle de l'eau

Indicateurs

INDICATEURS	SUIVIS
Consommation en eau provenant du réseau d'eau potable SI Nyon (m3)	SI Nyon consommation globale de la commune
Consommation en eau par habitant provenant du réseau d'eau potable SI Nyon (l/hab/j)	SI Nyon consommation globale de la commune rapportée au nombre d'habitant
Consommation en eau des commerces et sociétés sur le territoire communal (m3)	A initier
ODD international	https://unstats.un.org/sdgs/dataportal https://unstats.un.org/sdgs/report/2022/Goal-06/
ODD Suisse	https://www.sdgital2030.ch/targets/6.4#description

ODD

06.6

Protection et restauration des écosystèmes

D'ici à 2020, protéger et restaurer les écosystèmes liés à l'eau, notamment les montagnes, les forêts, les zones humides, les rivières, les aquifères et les lacs.

DESCRIPTION DE L'ACTION	BENEFICES DE L'ACTION
On observe une augmentation inquiétante des teneurs en micropolluants dans les eaux (traces de médicaments, de produits cosmétiques, de produits phytosanitaires, hormone, nanoparticules etc.). D'autre part, le changement climatique induit une augmentation de la températures des eaux et crée de fortes variations des débits sur les cours d'eaux. L'(éco)morphologie des cours d'eaux est ainsi perturbée et nécessite des adaptations afin de conserver les écosystèmes et leur biodiversité. La protection et la restauration des écosystèmes liés à l'eau, nécessite des actions pour améliorer les zones humides et les berges des deux rivières tout en y incorporant des macrophytes à vocation de filtrage. Une cartographie des surfaces concernées doit être réactualisée et une collaboration renforcée entre l'aménagement du territoire et la protection des eaux est souhaitée. Les axes : ➤ Connaître la biodiversité et son évolution sur le territoire communal et intercommunal ➤ Enrichir la biodiversité et garantir les services écosystémiques ➤ Valoriser la biodiversité et partager ses bienfaits auprès de la population	✓ Restauration et création de nouveaux écosystèmes liés à l'eau assurant une meilleure rétention et filtration des eaux sur le territoire communal et garantissant le maintien de la biodiversité. ✓ Valorisation la biodiversité et partage de ses bienfaits auprès de la population par le développement de cheminement pour les promeneurs comportant des informations sur les écosystèmes et leur fonctions (zone humide en forêt, berges des rivières, et zone de filtration avant exutoire dans le lac) .

Plan d'actions

OBJECTIFS DE L'ACTION	MOYENS
La protection et la restauration des écosystèmes des deux rivières	Soutien technique et de conseils par le département du territoire (GE) • Selon plan stratégique de la biodiversité sur Genève. • Programme cantonal de renaturation
Déployer des actions de communication en fonction de divers publics cible (information, sensibilisation, actions pédagogiques, etc.) pour appuyer les objectifs identifiés et contribuer à une meilleure prise en compte du potentiel des cours d'eau et du Lac	Soutien communication et de conseils par le département du territoire (GE)

Indicateurs

INDICATEURS	SUIVIS
Superficie des espaces naturels de valeur (surfaces protégées) (km2)	<i>A initier ; OCSTAT</i>
Zone de renaturation (km2)	<i>A initier SITG, OCSTAT</i>
Surfaces de compensation écologique (km2)	<i>A initier SITG, OCSTAT</i>
Occupation des sols (hectare)	<i>OCSTAT_occupation des sols</i>
ODD international	https://unstats.un.org/sdgs/dataportal
	https://unstats.un.org/sdgs/report/2022/Goal-06/
ODD Suisse	https://www.sdgital2030.ch/targets/6.6

Liens utiles	Adresses
Eco-gestes (SIG):	https://ww2.sig-ge.ch/particuliers/engagements-locaux-ecologiques/ecogestes-et-conseils/eau
OH MON EAU !	https://www.ge.ch/teaser/oh-mon-eau
Gestion transfrontalière de l'eau	https://app2.ge.ch/tergeoportal/apps/storymaps/stories/c46b45ad8f5144af883ebc3468c471e0
CIPEL:	https://www.cipel.org/
Micropolluants: OFEV	..micropolluants_dansleseaux.pdf
RIVERWATCH:	https://www.wwf.ch/fr/projets/riverwatch-des-benevoles-revalorisent-les-rivieres
Blog Eau-Hydrologie : Actualité hydrologique des cours d'eau	https://www.ge.ch/blog/eau-hydrologie
Genève, renaturation des cours d'eau	https://www.ge.ch/dossier/geneve-canton-eau/eau-dans-territoire/renaturation-cours-eau
ASL ; microplastiques	https://asleman.org/sensibilisation/microplastique/
Guide espaces verts et ouverts OFEV et SuisseEnergie pour les Communes	https://www.local-energy.swiss/fr/dam/jcr:6860f2cd-d4f2-4486-b0a7-39e079df5023/ESfG_Planungshilfe_FR_web_20190124.pdf
Charte des jardins pour favoriser la nature et la biodiversité	https://www.energie-environnement.ch/maison/jardin/charte-des-jardins
GE-21 ; biodiversité et les services écosystémiques pour améliorer le bien-être des habitants de Genève et de sa région	https://www.ge21.ch/
Stratégie Biodiversité Genève 2030	https://www.ge.ch/dossier/geneve-engage-biodiversite/biodiversite-enjeu-actualite/strategie-biodiversite-geneve-2030
Le grand nettoyage du lac	https://www.netleman.ch/
Journée mondiale pour l'eau	https://www.worldwaterday.org/



Agenda 2030 et Objectifs du label Cité de l'Energie

id_bodd	CHAMPS D'ACTION	id_CE	CE domain	CE subdomain	CE objectifs
A.2.4	A03,A04,A05,A10	CE03311	3. APPROVISIONNEMENT ET DÉPOLLUTION	3.1. STRATÉGIE D'ENTREPRISE DES DISTRIBUTEURS D'ÉNERGIE	3.1.1. Stratégie d'entreprise des entreprises d'approvisionnement (EAE)
A.3.1	A01,A02,A03,A04,A09,A1	CE01114	1. DÉVELOPPEMENT, PLANIFICATION URBAINE ET RÉGIONALE	1.1. STRATÉGIE ÉNERGIE-CLIMAT	1.1.4. Adaptation au changement climatique
E.22.2	A03,A04	CE03325	3. APPROVISIONNEMENT ET DÉPOLLUTION	3.2. APPROVISIONNEMENT, DÉPOLLUTION ET EXPLOITATION ÉNERGÉTIQUE	3.2.5. Gestion des espaces verts
F.25.1	A02,A04	CE03324	3. APPROVISIONNEMENT ET DÉPOLLUTION	3.2. APPROVISIONNEMENT, DÉPOLLUTION ET EXPLOITATION ÉNERGÉTIQUE	3.2.4. Approvisionnement en eau et gestion
F.25.3	A01,A04	CE02232	2. BÂTIMENTS ET INSTALLATIONS	2.3. ÉCLAIRAGE ET EAU	2.3.2. Économies d'eau
F.26.2	A03,A04	CE03326	3. APPROVISIONNEMENT ET DÉPOLLUTION	3.2. APPROVISIONNEMENT, DÉPOLLUTION ET EXPLOITATION ÉNERGÉTIQUE	3.2.6. Traitement et valorisation énergétique des eaux usées