


Adopter un modèle sobre et décarboné

ETUDIER LA FAISABILITÉ DE PRODUIRE DE L'HYDROÉLECTRICITÉ SUR LES RÉSEAUX EXISTANT

Contexte et constat	<p>L'augmentation des cours de l'énergie et de l'électricité, le contexte géopolitique et les tensions croissantes sur la ressource en eau conduisent aujourd'hui à s'interroger sur la faisabilité de produire de l'électricité sur les réseaux existants. L'avantage est de pouvoir assurer une production hydroélectrique sans prélèvements supplémentaires sur le milieu naturel ou avec des prélèvements limités, de limiter les impacts liés à la construction des ouvrages puisque ceux-ci existent en grande partie, et de pouvoir mobiliser en circuit court l'électricité produite (consommation immédiate sans stockage).</p> <p>Particulièrement en zone de montagne, les débits et la pression de l'eau dans les réseaux (eau potable, eau potabilisable, réseau neige, eaux usées) rendent envisageable la production d'énergie durable depuis les canalisations, grâce à des micro ou pico turbines.</p>			
Description	<p>L'action vise à étudier la faisabilité de la production hydroélectrique sur les réseaux existants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Suez s'engage à étudier au plus tard avant fin 2023, l'ensemble des opportunités qui existent aux Allues pour turbiner de l'eau potable en amont des stations de traitement, des réservoirs et / ou sur le réseau. Les études de Suez donneront lieu à un rendu sous format APS à la mairie des Allues. - S3V étudie la faisabilité d'utiliser les réseaux neige pour produire de l'hydroélectricité à partir d'un prélèvement sur le Mont Vallon (action 2.7.3). - Méribel Alpina a étudié en 2022 le potentiel hydroélectrique de son réseau neige actuel, concluant à l'absence de solution satisfaisante vu la configuration existante. La potentialité d'une conduite à double vocation neige/ENR sur la piste de la truite fera l'objet d'une étude ultérieure. - Concernant les eaux usées, les technologies sont aujourd'hui encore au stade de l'innovation. Une contribution à la recherche/développement pourrait être envisagée, le cas échéant au travers d'un partenariat avec l'université et des bureaux d'étude au-delà de l'échéance 2025-2026. <p>Au-delà de la faisabilité technique, foncière, environnementale et administrative, les études évalueront également les pistes de valorisation possible de l'énergie produite.</p> <p>Selon le rendu des études de faisabilité menées par Suez, un accompagnement des suites à donner sera envisagé à l'échelle Commune/CCVV.</p>			
Pilote	<p>Suez pour les réseaux d'eau potable et potabilisable Méribel Alpina et S3V pour les réseaux neige Commune des Allues et Communauté de communes pour les réseaux d'eaux usées</p>		Partenaires	Prestataires

Adopter un modèle sobre et décarboné

Calendrier prévisionnel	2022	2023	2024	2025
	X	X	X	X
Moyens financiers	Montant Global : 20 000 € HT SUEZ : 10 000 € HT d'étude d'opportunité. S3V : voir action 2.7.3 MA : 10 000€ HT d'étude d'opportunité.			
	2022	2023	2024	2025
	<i>Montant prévisionnel (HT)</i>			
	10 000 €	10 000 €	/	/
	<i>Financement prévisionnel (HT)</i>			
	Méribel Alpina	Suez dans le cadre des frais généraux du contrat de DSP		
Moyens humains	Personnels Méribel Alpina, Suez, S3V, Commune et CCVV. Prestataires d'étude.			
Risques identifiés	Coûts d'investissement Règles sanitaires sur l'eau potable Complexité des technologies de turbinage sur réseau d'eaux usées			
Actions liées	Actions de l'objectif opérationnel 2.7 - Produire de l'énergie renouvelable			
Bénéfices attendus				
Pistes pour le prochain plan d'action (après 2025)	Mise en œuvre effective des projets de turbinage en fonction du retour des études de faisabilité. Étude de faisabilité du turbinage sur le réseau d'eaux usées.			
Indicateurs de suivi annuel	2022	2023	2024	2025
	Méribel Alpina : Etude de faisabilité	Suez : Rapport d'opportunité	Suez : selon rapport d'opportunité	Suez : selon rapport d'opportunité
Indicateurs de résultat	Suez : Rapport et avant-projet sommaire transmis à la collectivité S3V : Voir action 2.7.3 MA : étude de faisabilité 2022			
Info / Focus carbone	Émissions de gaz à effet de serre pour chaque production d'électricité : <ul style="list-style-type: none"> - Hydraulique: 0,006 kgCO₂e/kWh - Photovoltaïque (fabrication Chine): 0,0439 kgCO₂e/kWh - Photovoltaïque (fabrication Europe): 0,0323 kgCO₂e/kWh - Photovoltaïque (fabrication France): 0,0252 kgCO₂e/kWh - Eolien terrestre: 0,0141 kgCO₂e/kWh 			