

Note technique – Volet approvisionnement en eau potable dans le cadre du PAP *Hiel* à Moutfort

Les infrastructures communales de distribution ont été progressivement modernisées conformément aux recommandations de l'étude hydraulique de 2009, en tenant compte d'une croissance démographique de 2,5% par an de la Commune de Contern. Cette dernière, située en périphérie immédiate de la Ville de Luxembourg, est désignée Zone prioritaire d'habitation dans le cadre du Plan sectoriel Logement.

Le développement du nouveau PAP *Hiel* situé à Moutfort prévoit la réalisation d'environ 230 unités de logement, correspondant à une population future estimée à 600 habitants. Cette évolution démographique implique une augmentation significative de la demande en eau potable.

1. Contexte du réseau et interconnexions

Les localités de Moutfort et d'Oetrange, situées dans la vallée de la Syre, sont alimentées via deux réseaux interconnectés et dont la distribution est assurée séparément par deux réservoirs distincts :

- Réservoir de Moutfort : capacité de stockage de 500 m³, alimenté par la source locale Millbech
- Réservoir *Heed* : capacité de stockage de 500 m³ alimenté par le réseau du SEBES via le syndicat SEC

Les deux réseaux peuvent être opérés de manière flexible grâce aux interconnexions existantes, ce qui renforce la sécurité d'approvisionnement.

2. Capacité du réseau de Moutfort et adéquation avec le PAP

Le futur quartier *Hiel* sera intégré au réseau de distribution de Moutfort, dont la capacité actuelle permet de satisfaire de manière fiable les pointes journalières prévues à l'horizon 2036 pour la zone étendue, à savoir $Q_{dmax} = 520 \text{ m}^3/\text{j}$. De même, la capacité de stockage du réservoir de Moutfort est jugée adéquate.

D'autre part, le renforcement de la conduite maîtresse de distribution DN200 à travers la zone du PAP jusqu'à la route nationale RN2, tel que préconisé dès l'étude hydraulique de 2009, créera un nouvel axe de transport qui permet :

- prioritairement d'améliorer significativement la capacité de distribution et la pression dans la zone, et notamment dans le nouveau PAP *Hiel* suite à l'établissement des nombreux nouveaux consommateurs,
- de doubler accessoirement les voies d'amenée vers Moutfort, en complément de l'axe existant via la rue de Contern / rue d'Oetrange,
- de renforcer par là même la résilience des réseaux sis en vallée en cas de défaillance partielle ou d'incident localisé.

3. Production et alimentation en eau brute

La commune de Contern dispose d'une ressource locale abondante (source *Millbech* 2.400 m³/j) et d'un raccordement performant au réseau du SEBES qui garantissent via l'interconnexion des réseaux de distribution en vallée un service de distribution continue, y compris en cas d'interruptions temporaires imprévues de l'approvisionnement.