

1.2.10. DOCUMENT 6 : ÉTUDE HYDRAULIQUE DU PROJET

Titre	Étude hydraulique du projet (version 2022)		
Maître d'œuvre	ARTELIA		
Maître d'ouvrage	IMMOBILIS		
Commandé :	2022	Rendu	Avril 2022
Lieu de stockage :	IMMOBILIS	Format :	Informatique

Résumé

Cette étude est réalisée dans le cadre du projet IMMOBILIS dans la carrière. Le dimensionnement des ouvrages est conforme à la doctrine DDTB4. Le dimensionnement est centennal limité à 13 l/s/ha.

Le plan esquisse versant de base à l'aménagement est présenté ci-dessous



Vue de la partie du bassin versant (bleu) dévié vers le canal de Pierrelatte


L'étude conclut que le bassin versant intercepté est de 13.76 ha par le fond de la carrière. L'aménagement immobilier comprend 6.04 ha au sien de la carrière. Avec un débit de fuite autorisé de 13 l/s/ha, le volume de rétention est de 10 500 m³. Un bassin de rétention en fond de carrière (radier à 35.30 m NGF) stocke les ruissellements. Le rejet se fait dans le canal de la Mine via une conduite béton.

Points clés :

Le bassin versant intercepté ajouté du projet est de 19.8 ha (13.76 ha + 6.04 ha). Le débit de fuite est de 257 l/s (13 l/s/ha). Le volume de rétention est de 10 500 m³ pour une pluie centennale.

Critiques :

L'étude ne considère pas plusieurs points cruciaux : l'état actuel du fonctionnement hydraulique de la carrière car le rejet des eaux recueillies en fond de la carrière s'infiltrer. Le rejet direct dans le canal de la Mine ne peut être conforme à la réglementation du code civil. Le niveau de la nappe est bien trop haut pour un bassin de rétention à -1.80 m / TN alors que le niveau est de -1.40 m / TN (valeurs FONDASOL 2013 - document P) . Enfin, il est possible que le débit d'infiltration soit plus faible que 13 l/s/ha d'apport (soit 257 l/s). Il convient donc de l'approximer et de garder ce débit de fuite pour ne pas aggraver la situation hydraulique du canal de la Mine et indûment le fonctionnement d'évacuation du quartier de l'étang. Le volume centennal de 10 500 m³ est donc caduque.

	Dossier réglementaire d'autorisation pour l'opération La Bale des Princes sur la commune d'Orange (94)		
	Étude hydraulique Bain des Princes, Néoufal Resort - Orange (94)		
N°F : 2024-063-PO3	Date : 06 mai 2025	Version 4	