

## NOTE TECHNIQUE – PISCINE

### 1. Filtration et traitement de l'eau

La piscine sera équipée des dispositifs suivants :

- **Filtration** : système par filtre à sable, garantissant une élimination efficace des particules en suspension.
- **Désinfection** : électrolyse de sel. Cette solution présente plusieurs avantages :
  - Stockage et manipulation plus sûrs (le sel étant nettement moins dangereux que l'hypochlorite et l'acide).
  - Réduction des coûts pour des volumes d'eau importants.
- **Correction du pH** : régulation automatique, adaptée au mode de chloration (ajout d'acide ou de base selon le besoin), afin de maintenir un équilibre chimique stable et d'éviter les risques sanitaires.
- **Traitement complémentaire** : injection automatique de floculant/coagulant et d'anti-algues pour améliorer la limpidité de l'eau et limiter le développement d'algues.

### 2. Gestion des eaux de rejet

Deux cas de rejet sont identifiés :

- **Trop-plein** : faibles volumes générés principalement lors d'une forte fréquentation de la piscine ou en cas de pluie.
  - Solution : infiltration locale possible, après un stockage temporaire permettant l'évaporation du chlore résiduel.
- **Vidange annuelle** : volume important d'eau à évacuer.
  - Solution : vidange progressive, uniquement après arrêt du traitement et évaporation complète du chlore (laisser la piscine sans désinfection pendant 2 à 3 jours avant rejet).

### 3. Chauffage de la piscine

Le chauffage sera assuré par une **pompe à chaleur (PAC) air-eau** :

- Idéalement, il s'agira de la même PAC que celle du chauffage de la maison, sous réserve que les distances hydrauliques restent compatibles.
- L'usage est cohérent avec les périodes de besoin : la maison nécessite peu de chauffage lorsque la piscine doit être chauffée.
- Le fonctionnement sera partiellement couvert par la production photovoltaïque, optimisant ainsi l'efficacité énergétique.

#### 4. Gestion des nuisances sonores

Les PAC retenues sont des modèles à **faible niveau sonore** ( $\approx 30$  dBA à 1 m). Elles seront implantées à distance des limites de propriété et des ouvertures de la maison.

- Cette disposition permet de respecter les seuils réglementaires les plus stricts (Zone 1 – Période C).
- En cas de dépassement éventuel en limite de propriété (peu probable), un **écran acoustique** complémentaire sera mis en place.

Namur, le 18/09/2025

**Ingénieurs**