

NOTE SUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE DU FORT DES TÊTES

1. Une ressource suffisante pour les besoins actuels et futurs

Le réseau d'eau potable de Briançon repose sur une architecture robuste et diversifiée :

- **5 sources** distinctes (Draye, Addoux, Pramorel, Chabas, Fontenil) ;

Sources	Volumes m3 prélevés en 2025	Répartition par réservoir
Captage DRAYE	970 100	51,07%
Captage ADDOUX	855 332	45,03%
Captage PRAMOREL	34 670	1,83%
Captage CHABAS	12 604	0,66%
Captage GRANDS FONTS	26 786	1,41%
Total	1 899 492	100

- **9 réservoirs** totalisant **6 650 m³** de capacité de stockage ;
- **9 420 abonnements** desservis, via un système d'acheminement à plusieurs niveaux notamment vers Fontchristianne (Salettes → Pont de Cervières → Fontchristianne), sécurisé par un pompage redondant (4 pompes de 35 m³/h, avec possibilité de doublement ponctuel).

Sur 2024-2026, malgré une hausse des consommations et des débits distribués, les niveaux des réservoirs de Salettes et de Fontchristianne **restent stables et satisfaisants** sur toute la période. Aucun signe de tension, de déficit ou de diminution durable de la ressource n'est observé : les débits entrants compensent systématiquement la hausse de la demande.

2. Une réseau ancien en cours de fiabilisation

Il est précisé que la canalisation DN 400 mm de la Draye par laquelle a transité 51.07% de l'eau consommé à Briançon en 2025 **n'a connu aucune casse depuis 2019**.

Cependant, une étude de renouvellement est par ailleurs déjà engagée sur le tronçon Champ de Mars – La Vachette afin de sécuriser cette part élevée de la ressource.

3. Un dimensionnement maîtrisé pour les JO 2030

En références, les consommations effectives de plusieurs quartiers de Briançon mentionnées ci-dessous :

	Fontchristianne	Vieille ville	Fontenil
Nombre d'abonnements	308	809	144
Débit max (m3/h)	13	35	10
Débit max (l/s)	3,6	9,7	2,8

Ces données de référence sont ensuite exploitées pour évaluer, par comparaison, les besoins en eau potable du quartier du Fort des Tetes en phase JO et en phase Héritage.

PHASE JO

Nombre de lits annoncés

- Pérennes : 350 lits
- Temporaire : 1 000 lits
- Services : 300 lits

TOTAL : 1 650 lits soient environ 550 abonnements avec l'hypothèse de 3 personnes par abonnement

Concernant les débits à prendre en compte pour les JO (environ 550 abonnements), le secteur du Fort des Têtes ne sera pas plus important que le secteur de la Vieille Ville (qui comprend environ 7 m3/h de fuite dû à la vétusté du réseau), **soit 10 l/s en débit maximal**.

PHASE HERITAGE

Pour la période Héritage (environ 115 abonnements), le secteur du Fort des Têtes sera similaire au Hameau du Fontenil. **Le débit maximal à prendre en compte est donc de l'ordre de 2,8 l/s.**

Par conséquent, pour la phase héritage, un débit de 10 m3/h sera à pomper jusqu'au Fort.

- ➔ Le dénivelé étant de 70 m (1460 m – 1404 m + 4m niveau réservoir + 10 m hauteur de bâtiment), il faudra pomper avec une **pression de 7 bars minimum pour les deux phases.**

4. Une solution technique redondante et évolutive

Le projet d'adduction depuis le réservoir existant de Fontchristianne (500 m³) repose sur des choix qui garantissent la sécurité d'approvisionnement du Fort des Têtes :

- **Double pompe** (1 en service + 1 en secours, permutation automatique) : continuité de service assurée même en cas de panne ;
- **Variateur de fréquence** : adaptation fine du débit, limitation des coups de bélier, optimisation énergétique ;
- **Autonomie du réservoir** : 16h40 à débit JO (30 m³/h), 50h à débit héritage (10 m³/h), un tampon confortable face aux pics de demande ;
- **Supervision complète** : détection de manque d'eau, de surpression, alarmes centralisées ;
- **Pérennité** : une seule installation sert les deux phases (JO puis Héritage), sans réinvestissement.

En synthèse

Les données d'exploitation (2024-2026) et la structure du réseau (multiplicité des sources, capacité de stockage, redondance des pompes) **ne révèlent aucune fragilité ni tension sur la ressource**. Le projet Fort des Têtes vient s'appuyer sur cette robustesse existante en ajoutant une brique technique elle-même doublement sécurisée (redondance pompes, autonomie réservoir, supervision), garantissant la disponibilité de l'eau tant en phase JO qu'en phase héritage.