

Rapport individuel sur ASA de la Grande Iscle

4 mars 2024



Remerciement :

Je souhaite exprimer ma profonde gratitude à Monsieur Jean-Marie MOLLET. Son enseignement rigoureux m'a armé de compétences essentielles en gestion et en aménagement du territoire. Ces acquis se sont révélés cruciaux pour la rédaction de ce rapport et pour ma compréhension approfondie de Digne-les-Bains et ses environs.

De plus, mes remerciements s'étendent aux nombreux professionnels rencontrés lors de notre sortie de terrain. Leur temps généreusement offert et le partage de leur savoir-faire ont grandement enrichi mon expérience d'apprentissage durant cette journée significative.

Table des matières

Introduction :	4
Carte synthétique de la ASA de la grande iscle sur un fond topographique de Géoportail.....	7
Question 1	8
Question 2	9
Conclusion	11
Résumé en français	12
Résumé en anglais	12

Introduction :

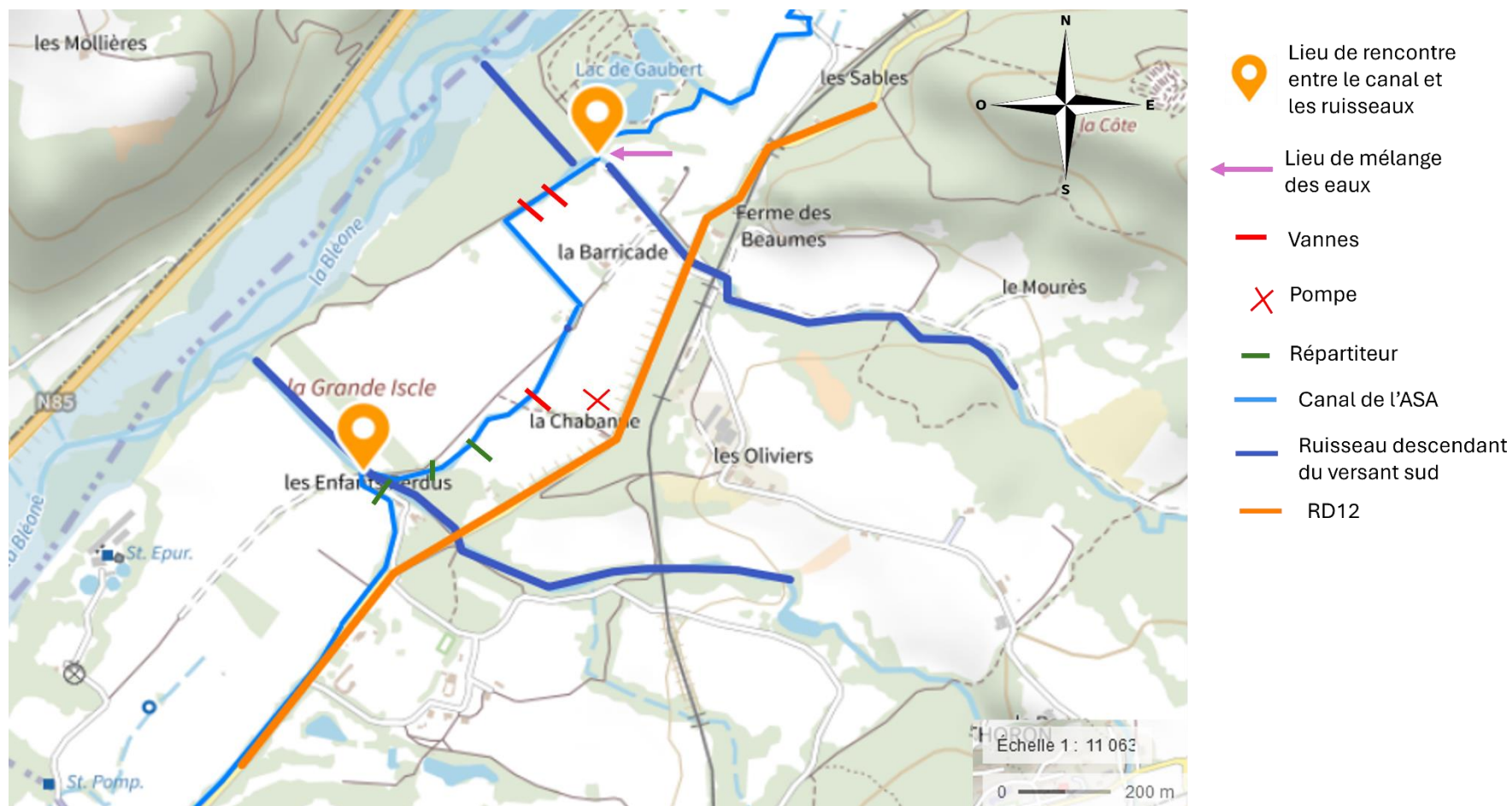
Digne-Les-Bains, nichée dans la région des Alpes-de-Haute Provence, est une préfecture traversée par la Bléone, un cours d'eau qui serpente parmi les vallées verdoyantes. Sa tranquillité et beauté naturelle sont maintenues grâce à une gestion méticuleuse des ressources aquatiques. Cette gestion est cruciale non seulement pour la protection contre les inondations mais aussi pour assurer une distribution juste de l'eau.

Les efforts incluent divers aménagements et l'entretien régulier du cours d'eau qui protègent zones résidentielles et infrastructure. Les Associations Syndicales Autorisées (ASA) réunissent ainsi des efforts collectifs pour entretenir les berges, maintenir les ripisylves en santé et surveiller fossés ainsi que canaux. Ces organisations s'attellent particulièrement à réguler le débit d'eau post-précipitations ou en cas de crue imminente.

Mais la région fait face à un dilemme croissant : un manque soutenu de main-d'œuvre et de financements compromet ces soins essentiels. L'état dégradé des structures peut augmenter le risque d'inondations nuisibles tant pour les humains que pour l'écosystème local. De surcroît, cette situation affecte négativement la qualité de l'eau affluent vers Digne-les-Bains ; problèmes aggravés en amont impactant directement sa disponibilité pour l'agriculture et usage domestique dans les jardins.

Il devient donc urgent de renforcer ces initiatives avec implication accrue - constat poussant notamment à examiner plus attentivement l'ASA de Gaubert afin d'évaluer comment préserver au mieux ces infrastructures vitales accompagnant le lit-même du cours d'eau légendaire qu'est la Bléone.

Carte synthétique de l'ASA de la Grande Iscle sur un fond topographique de Géoportail



Rapport individuel sur ASA de la Grande Iscle

Auteur : RUIZ Thomas

Module : Aménagement rural et territorial-S4

Enseignant : Jean-Marie MOLLET

Question 1

Précisez quels sont les problèmes lorsque l'eau de ruissellement de la RD12 se déverse dans le canal de la Grande Iscle, car le canal longe la route sur un grand linéaire :

- *Le fonctionnement du canal d'arrosage, les interventions de nettoyage et leur coût,*
- *A qui revient l'entretien à l'ASA ou au Département gestionnaire de la RD12 et donc de son fossé pluvial,*
- *La qualité de l'eau d'arrosage.*

Que proposez-vous pour rétablir un fonctionnement normal ?

Lorsque l'eau de ruissellement des routes pénètre dans les canaux d'arrosage, elle pose des défis majeurs en raison de la turbidité qu'elle apporte. Ce flux boueux contient non seulement de la terre et du sable mais aussi d'éventuels contaminants chimiques. Cette eau trouble est problématique car elle dépasse souvent les normes utilisables pour l'agriculture, obstruant systèmes et conduites d'irrigation, nécessitant alors entretien fréquent.

De plus, cette augmentation de turbidité est nuisible aux écosystèmes aquatiques du canal. Les particules fines peuvent bloquer les branchies des poissons, menaçant leur survie en réduisant drastiquement leur capacité respiratoire. Parallèlement, si l'eau courante capture des pesticides ou hydrocarbures, ces toxines adhèrent aux sédiments suspendus et pervertissent la qualité de l'eau du canal.

Pour contrer ces effets nocifs, plusieurs interventions sont envisageables. Il convient premièrement d'améliorer la gestion des eaux pluviales à la source avec des solutions comme bassins ou filtres naturels diminuant le volume et la charge polluante émanant de celles-ci. Ensuite, il pourrait être judicieux d'établir des barrières physiques telles que haies ou fossés le long des routes pour intercepter cette eau avant qu'elle n'atteigne le canal. Enfin, une surveillance régulière via le suivi des niveaux de turbidité permettrait de détecter rapidement les dégradations potentielles afin d'y remédier promptement et maintenir ainsi un environnement sain pour tous ses utilisateurs.

Question 2

Quelles seraient les conséquences de pomper de l'eau chargée et turbide pour la station de pompage et le réseau d'aspersion ?

Que fait l'ASA pour traiter de l'eau brute chargée afin de protéger la pompe d'aspersion ?

Commentez vos photos ou faites un schéma.

Quelle est sa solution de secours en cas d'eau trop chargé après de forte pluie à partir de l'autre station de pompage et comment cela fonctionne-t-il ?



Pomper de l'eau chargée en particules, comme des boues ou des sédiments, entraîne de multiples défis. D'abord, cette eau turbide réduit la clarté. Cette opacité trouble non seulement l'aspect esthétique mais altère aussi la qualité globale de l'eau distribuée.

Les équipements liés à ce processus subissent un impact considérable. Les particules abrasives accélèrent l'usure des composants essentiels tels que les roues et les joints au sein des pompes. Cela aboutit à une détérioration rapide et augmente ainsi les coûts liés aux réparations et remplacements fréquents. En outre, cette même turbidité peut obstruer les filtres nécessitant alors nettoyages plus réguliers ou remplacements prématurés.

La performance technique de la pompe peut également souffrir. L'augmentation de la friction entre pièces en mouvement peut provoquer une surchauffe dangereuse du moteur, raccourcissant sa durée utile et diminuant son efficacité opérationnelle. De même, maintenir une pression constante devient problématique, affectant directement le réseau d'aspersion connecté.

À propos du réseau d'aspersion lui-même, il risque sérieusement le colmatage dû au dépôt progressif des particules dans les tuyaux et canalisations ; cela diminue le débit

Auteur : RUIZ Thomas

Module : Aménagement rural et territorial-S4

Enseignant : Jean-Marie MOLLET

nécessaire pour une irrigation adéquate et risque d'affecter négativement certaines zones cultivées par un apport hydrique insuffisant ou inégal.

En somme, utiliser de l'eau fortement chargée présente plusieurs complications tant pour la station de pompage que pour le système d'irrigation associé. Outre les coûts matériels significatifs engendrés par usure précoce et obstruction systémique c'est également toute exploitation agricole qui pourrait voir sa viabilité menacée par une gestion hydrique déficiente. Afin d'éviter ces écueils critiques : améliorer la filtration avant pompage semble être une solution incontournable pour garantir efficacité optimale du dispositif tout entier.

Auteur : RUIZ Thomas

Module : Aménagement rural et territorial-S4

Enseignant : Jean-Marie MOLLET

Conclusion

Nous avons approfondi notre compréhension des défis cruciaux que pose une gestion efficace de l'irrigation lors de nos explorations de l'ASA, en particulier lors de notre visite du canal de Gaubert. Il est crucial d'assurer une gestion efficace de l'eau et un entretien approprié des infrastructures fluviales afin de garantir la durabilité des ressources aquatiques et la préservation des écosystèmes qui en dépendent.

Les dangers associés à un mauvais entretien ont été repérés, tels que la dégradation ou même la possible destruction de ces environnements essentiels. En raison du changement climatique et du réchauffement mondial actuel, il est de plus en plus urgent de reconnaître l'eau comme une ressource précieuse qui requiert une gestion prudente et proactive. Il est essentiel de préserver l'état des infrastructures afin de prévenir les inondations, réduire les pertes d'eau et améliorer la qualité de l'eau.

Résumé en français

Ce rapport présente précisément la ASA de la Grande Iscle faisant partie des 3 ASA de la vallée de la Bléone.

L'ASA est essentiel dans la gestion efficace des systèmes d'irrigation et la protection de nos terres cultivables. En tant que porte-parole des agriculteurs et des propriétaires terriens, cette organisation garantit une distribution juste de l'eau et s'attaque aux désaccords en matière d'irrigation. Elle joue également un rôle clé dans la pérennisation de l'agriculture, en encourageant des méthodes de culture écoresponsables et en sauvegardant nos ressources naturelles.

Ce rapport traite de la gestion et des moyens mise en œuvre pour l'entretien des canaux irrigation de la vallée de la Bléone

Résumé en anglais

This report precisely presents the ASA of Grande Iscle, part of the 3 ASAs of the Bléone valley. ASA is essential in effective management of irrigation systems and protection of our lands cultivable. As a spokesperson for farmers and landowners' landowners, this organization guarantees a fair distribution of water and addresses irrigation disagreements. It also plays a role key in the sustainability of agriculture, by encouraging methods of eco-responsible cultivation and safeguarding our natural resources.

This report covers the management and means implemented for the maintenance of irrigation canals in the valley of Bléone.