



BP 70 – 20176 AJACCIO CEDEX 1

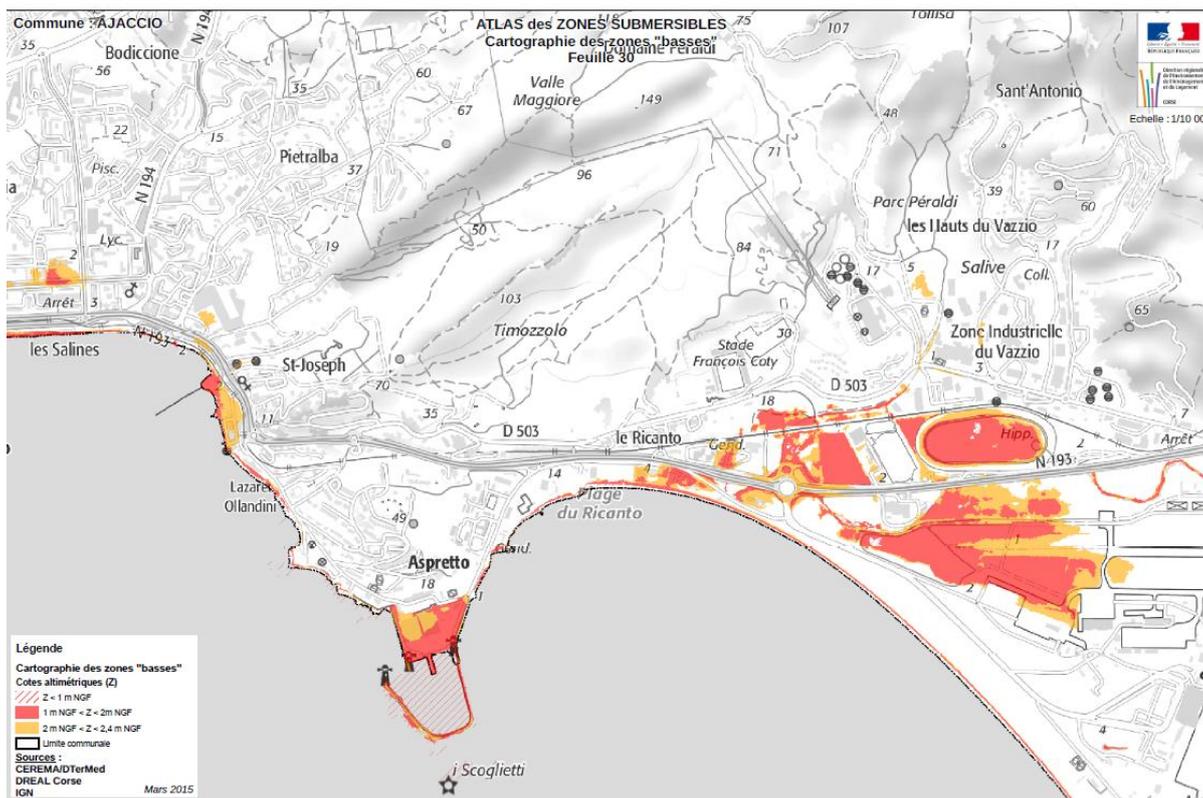
ENQUETE PUBLIQUE

**PROJET DE CONSTRUCTION ET D'EXPLOITATION D'UNE CENTRALE DE
PRODUCTION D'ELECTRICITE A CYCLE COMBINE DE 250 MW SUR LE
TERRITOIRE DE LA COMMUNE D'AJACCIO**

LE PROJET EST EN ZONE INONDABLE ALEA MOYEN :

La plateforme générale du site sera rehaussée à une cote minimale de 3,50 m NGF, soit à une cote supérieure à la cote de crue centennale (3,41m NGF).

A) IL EST AUSSI POTENTIELLEMENT CONCERNE PAR LE RISQUE SUBMERSION (Risque absent du dossier)



B) DANS LE CONTEXTE DU CHANGEMENT CLIMATIQUE ENTRAINANT UNE HAUSSE DU NIVEAU DE LA MER, UN RISQUE DE PROCESSUS CUMULATIF DES PHENOMENES SUR UNE DUREE MINIMALE D'EXPLOITATION PREVUE DE 25 ANS N'EST PAS A EXCLURE.

La cote de 3,50 m sera-t-elle suffisante sachant que les ouvrages seront réalisés à 20cm au-dessus de la plateforme mais que des aménagements sont également prévus en sous-sol ?

De nouveaux calculs de contenance du bassin orage doivent être présentés à l'Etat, ils devraient nous sembler t-il être complétés pour tenir compte de cette éventualité.

C) LE GARDE CONSIDERE QUE DES ETUDES COMPLEMENTAIRES SUR L'EVOLUTION DU TRAIT DE COTE AU RICANTO, TENANT COMPTE DES DERNIERES DONNEES DU GIEC SUR L'ELEVATION DU NIVEAU DE LA MER A L'HORIZON 2050, DEVRAIENT ETRE REALISEES AVANT L'IMPLANTATION D'UN TEL PROJET.

PRESENCE D'UNE NAPPE PHREATIQUE AFFLEURANTE :

L'assise de l'ouvrage devra être réalisée en grande profondeur.

Obligeant à des rabattements de la nappe phréatique localisée aux alentours de +0,50mNGF, pendant la durée des travaux de fouille. Les volumes liés au rabattement de nappe seront de l'ordre de 75 m³ par jour et par opération principale en profondeur pour une durée de 4 à 5 mois par opération, soit environ 50000 m³ au total.

Au droit de la Centrale EDF du Vazzone, les premiers mètres, constitués de remblais et/ou d'arènes granitiques ainsi que de zones fissurées, peuvent être aquifères.

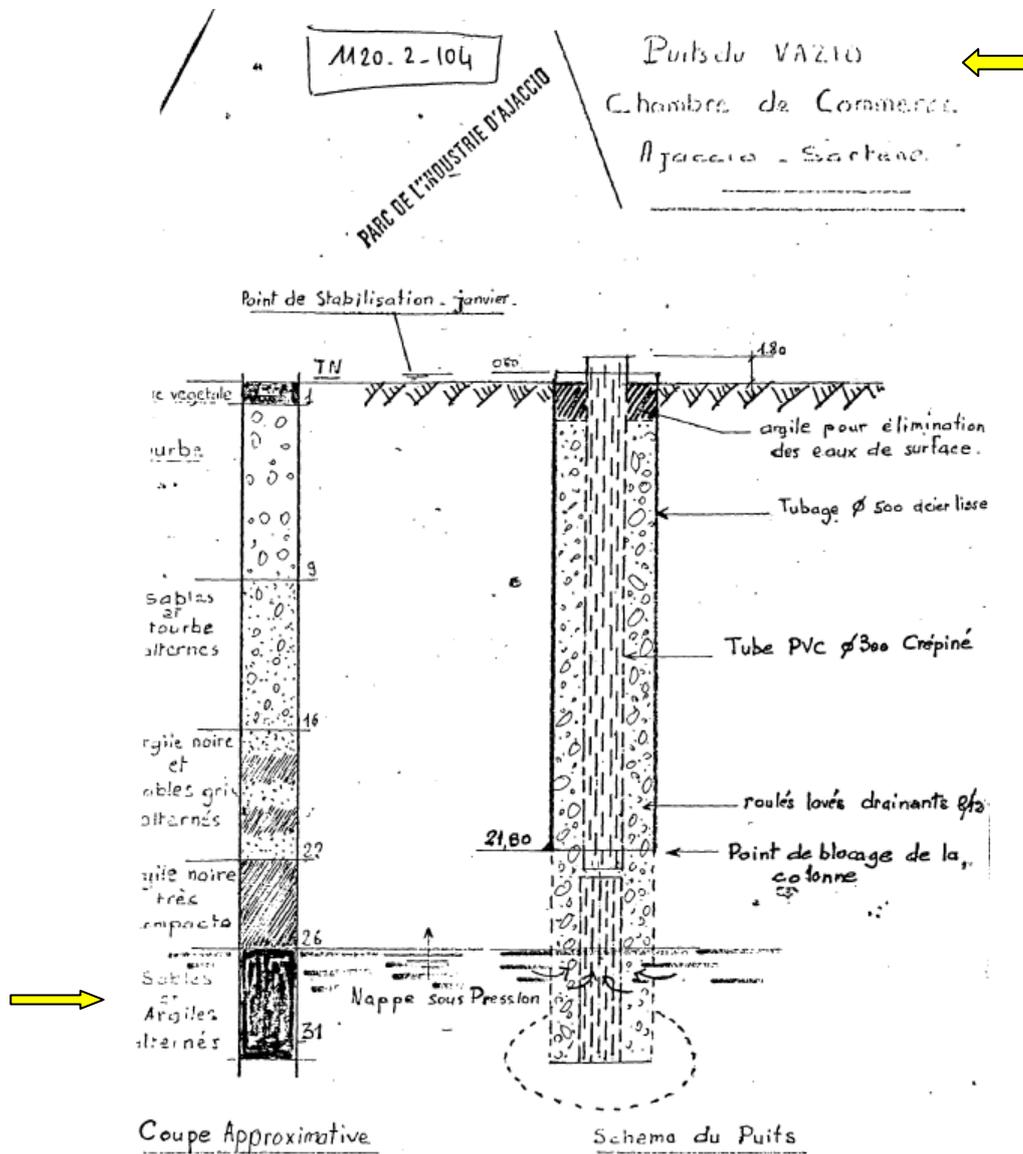
Cf : « Le substratum granitique a été repéré au droit d'un des sondages à 20m de profondeur. Ce granite présente de nombreuses fractures. Néanmoins, il est difficile de pouvoir étendre des conclusions sur l'écoulement aquifère à partir de ce seul sondage »

L'hydrogéologie est très complexe dans les aquifères, l'eau qui y est contenue circule dans les fissures de la roche. Dans ce type de milieu fissuré le transfert d'un même volume d'eau (ici, 50000m³) peut nécessiter quelques mois.

Nous reproduisons à la suite quelques pages d'une étude du BRGM : 86 SGN 089 – CSC publiée en février 1986 et portant sur les secteurs de Caldaniccia et du Vazzone.



Reproduction des pages 11 et 14 de l'étude BRGM



8. 1. 2. 5. Le forage du VAZZIO (1120.2.104)

Il s'agit d'un forage exécuté sur la bordure sud des affleurements granitiques par l'entreprise SICURANI, en 1977, dans les formations quaternaires de la zone industrielle du VAZZIO. D'une profondeur de 31 m, le forage a rencontré une série sablo-tourbeuse jusqu'à 22 m, puis une série argileuse jusqu'à 26 m avant de rencontrer un niveau en charge d'eau douce situé dans les sables et argiles entre 26 et 31 m. Le niveau de l'eau s'établissait à 0,60 m au-dessous de la surface du sol.

Cet ouvrage dont le débit paraissait être de 50 m³/h était destiné à l'alimentation en eau potable. Toutefois, un pompage prolongé a nécessité l'aban-

don du forage, l'eau pompée s'étant chargée progressivement, selon les renseignements obtenus, en sulfures avec augmentation de la température. Une analyse des eaux, apparemment effectuée à cette époque n'a pu être retrouvée.

Il est intéressant de constater que tous les forages débitant une eau chaude sont en charge, artésiens et forés dans les granites de la troisième génération*. **L'eau thermale semble être apparue en profondeur**, à la faveur de diaclases reliées à des fractures plus profondes.

L'étude est publique et consultable <http://infoterre.brgm.fr/rapports/86-SGN-089-CSC.pdf>

D) LE GARDE CONSIDERE QUE DES ETUDES COMPLEMENTAIRES S'IMPOSENT AFIN DE DETERMINER SI LE SYSTEME HYDROLOGIQUE EN PRESENCE NE SERA PAS DESTABILISE PAR LE POMPAGE DES 50000 M3 ENVISAGES DANS LE DOSSIER.

Même si ce volume peut paraître relativement faible, des particuliers ont certainement réalisé des forages pour leur alimentation en eau ; cet abattement de nappe pourrait déséquilibrer le système et aboutir soit à un assèchement de ces forages soit à des intrusions salines qui rendraient l'eau impropre à tout usage, (eau potable, arrosage), soit à la remontée d'eaux profondes.

Considérant l'étude du BRGM sur le forage du Vazzio (Cf. supra), il ne nous semble pas déraisonnable d'envisager que la présence d'eau thermale se confirme.

Ce volume pourrait-il entraîner une éventuelle détérioration de ses qualités intrinsèques et la perte du potentiel économique qui pourrait en découler ?

LE VAZZIO et SALIVE :

Dans le dossier leur état écologique est déclaré globalement mauvais.

- « *l'état écologique est considéré comme médiocre sur la Salive amont S0 ;*
- *- l'état écologique est mauvais sur la salive aval S1 et S2bis ;*
- *- l'état écologique est mauvais sur le Vazzio. »*
- « *En ce qui concerne les cours d'eau de la Salive et du Vazzio, les enjeux recensés pour ces masses d'eau sont faibles. Néanmoins la qualité de ces deux cours d'eau apparaît comme dégradée, **leur sensibilité est donc moyenne. Il conviendra de veiller à ne pas dégrader leur état dans le cadre du projet.** »*

Bien que particulièrement dégradés, ces ruisseaux serviront encore d'exutoires pour les effluents divers après mise en conformité, avec les risques potentiels de déversements accidentels de polluant chimique ou d'hydrocarbure comme celui du 20/10/2015.

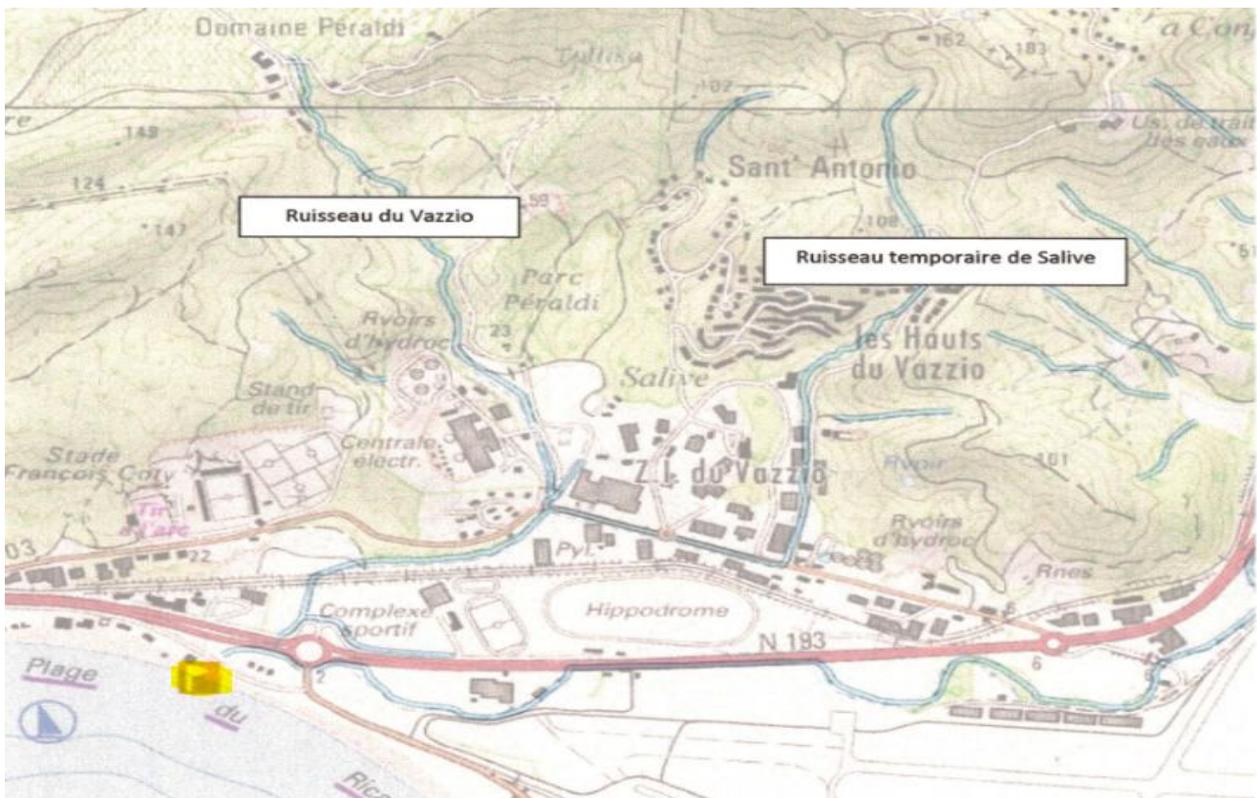
Ces ruisseaux se jettent dans Le Golfe d'Ajaccio classé Natura 2000 où les eaux sont de qualité écologique moyenne pour atteindre le bon état. (DOCOB)

DES ANALYSES CHIMIQUES DES SEDIMENTS DE LA PLAGES DU RICANTO,

Ont été réalisées sur des zones éloignées de la zone de dragage, les prélèvements réalisés aux points 8, 9 et 10 présentent quelques dépassements très faibles des seuils N1 sans dépasser les seuils N2 :

- Le point 8 présente des dépassements des seuils N1 en PCB 138, PCB 153 et PCB 180 ;
- Le point 9 présente un dépassement des seuils N1 en fluorène ;
- Le point 10 présente des dépassements des seuils N1 pour l'acénaphthène et le fluorène.

Les points de prélèvements 8 et 10, qui présentent des dépassements des seuils N1, sont les plus proches de l'embouchure des ruisseaux du Vazzio et de Salive.



La carte que nous joignons ci-dessus démontre cette proximité par un simple rapprochement visuel

- E) IL NOUS SEMBLE QU'UNE ANALYSE CHIMIQUE DES SEDIMENTS DEVRAIT ETRE EFFECTUEE A L'EMBOUCHURE DES RUISSEAUX DU VAZZIO ET DE SALIVE.
- F) En fonction des résultats, une éventuelle campagne de dépollution et/ou de restauration des ruisseaux pourrait être envisagée DANS LE CADRE DES MESURES COMPENSATOIRES.

POLLUTION THERMIQUE

Nous n'avons pas trouvé dans le dossier de données concernant le renouvellement des eaux de ce fond de Golfe, un endroit calme à l'état écologique moyen et qui doit atteindre le bon état (DOCOB). Il nous semble qu'un rejet de 480 000 tonnes par jour d'eau à + 7° en sortie, au même point de rejet et ce pendant 25 ans au minimum, ne peut pas être considéré comme sans incidence sur le milieu.

Présentée de façon un peu anodine, il nous semble que cette pollution thermique diffuse pourra avoir des effets locaux importants, en particulier sur les écosystèmes aquatiques.

L'élévation de température d'un milieu présente des effets notables :

- Réduction de la quantité d'oxygène dissout dans les milieux aquatique. Même si le dossier se veut rassurant sur le sujet...
- Augmentation de l'activité métabolique des organismes et donc de leur consommation en oxygène.

Amplifiée par la proximité de l'exutoire de la STEP, la qualité sanitaire de la masse d'eau particulièrement fréquentée en période estivale sera réduite.

La sensibilité des organismes aux substances toxiques, aux bactéries, aux virus ou aux parasites sera certainement accrue,

Alors que le Golfe d'Ajaccio a enregistré une quasi disparition des Grandes Nacres en quelques mois et que les mérus subissent une mortalité importante, des espèces exogènes potentiellement invasives ou porteuses de maladies pourront profiter de cette pollution thermique.

- Ce système aurait peut-être pu profiter à la mise en place d'un réseau de chaleur ou régulateur de température sur un quartier (hôpital par exemple) afin d'abaisser la température avant rejet en mer.
- On aurait pu aussi viser à la réduction de la consommation électrique en faisant obligation aux résidences secondaires qui explosent sur le littoral de s'équiper de solaire pour leur production d'eau chaude tout en favorisant la climatisation naturelle
- On aurait pu aussi inciter les Maires à modérer l'éclairage public particulièrement vorace en soutenant financièrement les équipements solaires.

G) CE PROJET DE CENTRALE NOUS SEMBLE DIMENSIONNE POUR REpondre AU PIC ESTIVAL. IL OBERE EN PARTIE LE DEVELOPPEMENT DE TECHNIQUES INNOVANTES DE PRODUCTION D'ENERGIE RENOUVELABLE ET PROPRE.

NOS OBSERVATIONS SUR LES RISQUES ET LES EFFETS INDUITS SUR LES MILIEUX IMPACTES ACCREDITENT DES COMPLEMENTS D'ETUDES

LE GARDE CONSIDERE INADAPTE LE SITE D'IMPLANTATION RETENU POUR CE PROJET,