Communauté de Communes du Genevois
Bâtiment "Athéna"
Site d'Archamps
74160 ARCHAMPS

Schéma Directeur des Eaux Pluviales

Aire et Drize

Phase 3

RAPPORT 3.4. TRAVAUX ET ENTRETIEN

Réf. 05-156
Octobre 2011

815 route de Champ Farçon - 74370 ARGONAY
Tél. : 04.50.27.17.26 - Fax : 04.50.27.25.64
E-mail : contact@hydretudes.com

FICHE « CONTACT »

Cette étude a été réalisée au sein d'HYDRETUDES par :

- Emmanuel Guilmin (2005-2010)
- Alexandre Cosmides (2007-fin de l'étude)
- Simon Desseigne (2010-fin de l'étude)

Vérificateur : Benoît Fourcade (responsable cellule rivières)

Ont aussi participé :

- Loïc Michel, pour le SIG
- Farid Idir et Amandine Coquelin pour la topographie
- Aurélien Chapel pour la collecte de données

Maître d'ouvrage :

Communauté de Commune du Genevois
Bâtiment "Athéna"
Site d'Archamps
74160 ARCHAMPS
Tél. 04 50 95 92 60

Ont suivi la présente étude :

- Solenne Verbrugghe : responsable eau et contrat de rivières (CCG)
- Pierre Loiseau : technicien rivière (CCG)

SOMMAIRE

1. Avant-propos ***2***

2. Méthodologie ***4***

2.1 Proposition et hiérarchisation des travaux **4**

2.2 Pour toute nouvelle construction **4**

3. Programmation des travaux et plan d'entretien par commune ***5***

3.1 Commune d'Archamps **5**
3.1.1 Programmation des travaux 5
3.1.2 Plan d'entretien 6

3.2 Commune de Beaumont **7**
3.2.1 Programmation des travaux 7
3.2.2 Plan d'entretien 8

3.3 Commune de Bossey **9**
3.3.1 Programmation des travaux 9
3.3.2 Plan d'entretien 9

3.4 Commune de Collonges-sous-Salève **11**
3.4.1 Programmation des travaux 11
3.4.2 Plan d'entretien 12

3.5 Commune de Feigères **13**
3.5.1 Programmation des travaux 13
3.5.2 Plan d'entretien 14

3.6 Commune de Neydens **15**
3.6.1 Programmation des travaux 15
3.6.2 Plan d'entretien 16

3.7 Commune de Présilly **17**
3.7.1 Programmation des travaux 17
3.7.2 Plan d'entretien 17

3.8 Commune de Saint-Julien-en-Genevois **18**
3.8.1 Programmation des travaux 18
3.8.2 Plan d'entretien 19

Annexes ***21***

1. AVANT-PROPOS

Face à une urbanisation croissante du territoire, la Communauté de Communes du Genevois (CCG) a souhaité établir un **Schéma Directeur des Eaux Pluviales (SDEP)**, pour mieux appréhender la problématique de gestion des eaux pluviales.

Les élus de la CCG ont souhaité que cette étude SDEP soit réalisée parallèlement à la réalisation des Plans Régionaux d'Evacuation des Eaux (PREE) du Canton de Genève.

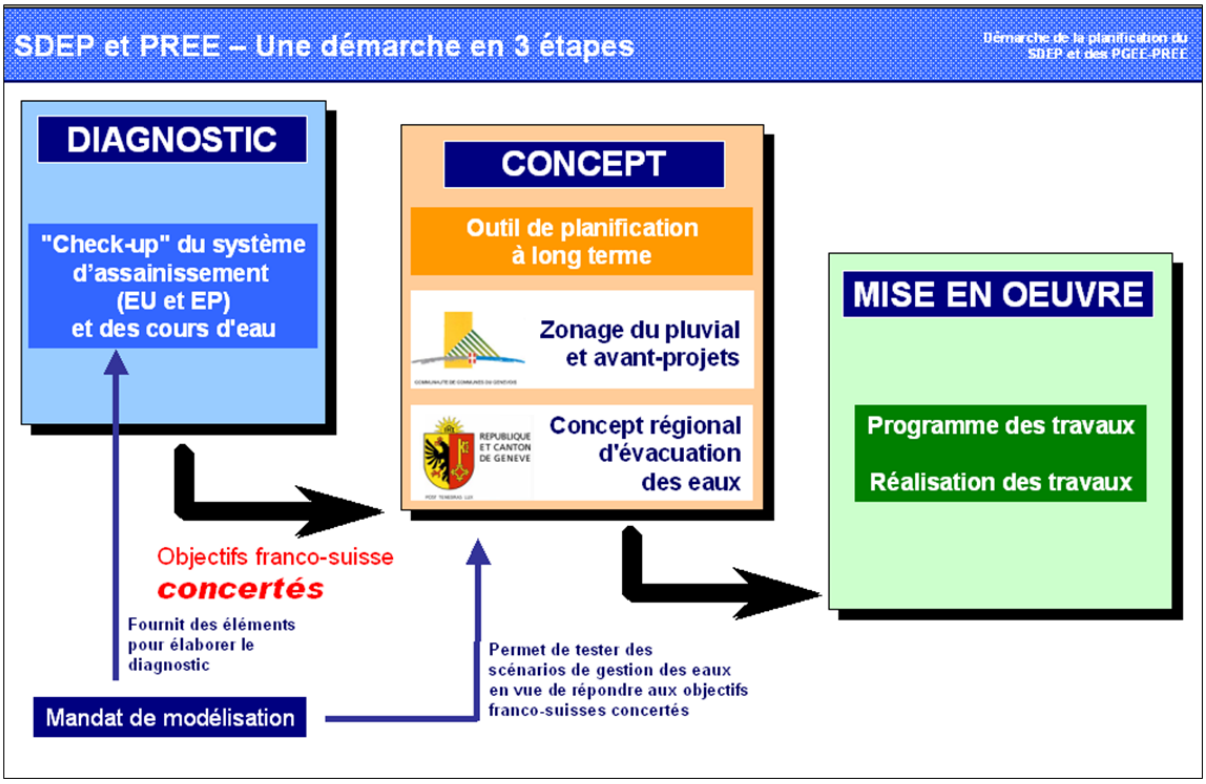
En effet, les efforts réalisés dans le cadre du contrat de rivières transfrontalier pour la restauration des milieux cours d'eau (lutte contre la pollution, travaux de valorisation des milieux, sensibilisation), ont incité les élus à opter pour une politique forte de **gestion transfrontalière commune des eaux pluviales, bâtie au regard des impacts de ces eaux pluviales sur les milieux.** Cette politique commune permettra d'assurer un niveau homogène de protection des cours d'eau perturbés par les effets de l'urbanisation.

Cette démarche s'inscrit dans la logique de la Directive Cadre sur l'Eau (DCE) qui, depuis 2000, donne des objectifs de résultats ambitieux en termes d'état ou de potentiel écologique des rivières, et en termes de continuité écologique.

En effet, l'état des lieux des bassins réalisés a mis en évidence que pour un grand nombre de masses d'eaux de surface, le principal obstacle au bon état écologique est un problème de qualité physique des rivières (berges et lit mineur) et donc de qualité des habitats.

Ainsi, l'étude engagée, scindée en 3 phases comme le montre la figure ci après, a eu pour but :

- D'établir un diagnostic de l'état actuel des réseaux naturels et artificiels d'écoulement des eaux pluviales ;
- De définir des objectifs par cours d'eau, classés selon plusieurs thèmes (qualité des eaux, érosion, stress hydraulique, protection contre les crues et qualité des milieux).
- De proposer des solutions aux problèmes rencontrés en élaborant un **concept de gestion des eaux pluviales, traduit dans les zonages pluviaux proposés aux communes** ;
- De déterminer les solutions techniques les mieux adaptées au développement futur de l'urbanisation des communes, et de fournir une estimation financière des travaux envisagés.



Démarche du SDEP et du PREE

Suivant une logique de bassin versant, la communauté de Communes a subdivisé le territoire en deux entités :

- les bassins versant de l'Aire et de la Drize (comprenant les communes d'Archamps, Beaumont, Bossey, Collonges-sous-Salève, Feigères, Neydens, Présilly et Saint Julien en Genevois),
- les bassins versants de la Laire et des petits affluents du Rhône (comprenant les communes de Chênex, Chevrier, Dingy-en-Vuache, Valleiry, Vers, Viry et Vulbens).

Le présent schéma directeur des eaux pluviales a abouti à 4 documents de référence établis en phase 3 :

- un rapport sur les contraintes subies par le milieu en raison des eaux pluviales, et les objectifs à atteindre,
- un zonage pluvial, prescrivant des objectifs de rejets d'eau pluvial pour la nouvelle construction, afin d'atteindre les objectifs définis,
- un programme de travaux (nouveaux ouvrages et programme d'entretien des réseaux naturels et artificiels), permettant d'atteindre les objectifs définis,
- un rapport conseils, précisant les droits et obligations de chacun (collectivités, particuliers…).

Le présent document définit la programmation des travaux permettant l'atteinte des objectifs fixés et le plan d'entretien pour chaque commune.

NB : la clé générale de lecture fournie en annexe 1 liste l'ensemble des documents produits à chaque phase d'études, documents auxquels le lecteur pourra se référer pour plus d'informations.

2. METHODOLOGIE

2.1 PROPOSITION ET HIERARCHISATION DES TRAVAUX

Par commune, nous avons dressé une liste des travaux à engager pour limiter l'impact de l'urbanisation sur le milieu récepteur des eaux pluviales et résoudre les problèmes existants. Cette liste de travaux est hiérarchisée en fonction des désordres engendrés au niveau des réseaux et des cours d'eau. Nous avons défini trois niveaux de priorité :

- Indispensable, pour les travaux à réaliser impérativement et à court terme (5 ans),
- Important, pour les travaux devant être réalisés à court ou moyen terme (10 ans),
- Secondaire, pour les travaux nécessaires à moyen ou long terme (20 ans).

L'annexe 2 est la cartographie des préconisations d'aménagements.

Les travaux, proposés dans ce rapport, prennent également en compte les reprises des ouvrages instables et autres travaux nécessaires au bon état de la rivière et des milieux.

Afin de réduire les coûts, les maîtres d'ouvrage pourront regrouper plusieurs opérations de même nature ou ayant lieu dans un même secteur.

Il existe de nombreux foyers de Renouée du Japon. Les communes, la communauté de communes et/ou les gestionnaires de réseaux, routes et autre devront veiller à l'élimination adéquate de ces foyers. Dans un but de sensibilisation contre la Renouée du Japon, une plaquette de présentation réalisée par FRAPNA, en collaboration avec le conseil général de Haute-Savoie et l'agence de l'eau RMC est annexée au présent document (annexe 3).

2.2 POUR TOUTE NOUVELLE CONSTRUCTION

Pour toute nouvelle construction, on se reportera au zonage pluvial établit dans le rapport 3.2 « zonage pluvial ».

3. PROGRAMMATION DES TRAVAUX ET PLAN D'ENTRETIEN PAR COMMUNE

3.1 COMMUNE D'ARCHAMPS

3.1.1 Programmation des travaux

- Echéances 5 ans

  - ARCHAMPS-6 : Mise en place d'un bassin de rétention le long de l'Arande pour résoudre les problèmes d'inondation sur la commune de Saint-Julien (cf. fiche bassin).

  - ARCHAMPS-7 : Mise en place d'un bassin de rétention le long de l'Arande pour résoudre les problèmes d'inondation sur la commune de Saint-Julien et limiter l'incision du lit de l'Arande (cf. fiche bassin).

  - ARCH-A : Reprise en sous œuvre de l'affouillement du mur sur l'Arande en amont de l'ouvrage de franchissement de l'A40. Le coût est estimé entre 30 000 et 40 000 € HT.

  - ARCHAMPS-2 : Mise en place d'un bassin de rétention le long de la Drize pour résoudre les problèmes d'inondation locaux et laminer le débit de pointe du cours d'eau dans Collonges-sous-Salève (cf. fiche bassin).

  - ARCHAMPS-4 : Mise en place d'un bassin de rétention le long de la Drize. L'objectif principal est de diminuer le stress hydraulique sur les tronçons aval, d'une manière secondaire cette opération aura un impact positif sur la qualité de l'eau (cf. fiche bassin).
  -

- Echéances 10 ans

  - ARCH-B : Mise en place de cunette en aval des ponts de la route de Vovray et du chemin du pont du chêne. Les ouvrages seront également renforcés par la mise en place d'enrochement. Les coûts sont estimés à 20 000 € HT pour la route de Vovray et 35 000 € HT pour l'ouvrage des Blécheins.

  - ARCH-C : Raccordement de la ferme et de la fosse septique en aval de la route d'Arbigny. Le coût est estimé entre 5 000 et 10 000 € HT.

  - ARCHAMPS-3 : Mise en place d'un bassin de rétention le long du ruisseau de Vovray qui collecte les eaux de Chotard et Vovray. L'objectif principal est de diminuer le stress hydraulique sur les tronçons aval (cf. fiche bassin).

- ARCHAMPS-1 : Mise en place d'un bassin de rétention le long des Fins qui collecte les eaux du centre d'Archamps (et modification de réseau). L'objectif principal est de diminuer le stress hydraulique sur les tronçons aval et par conséquent limiter les problèmes d'érosion localisés (cf. fiche bassin).

- ARCHAMPS-5 : Mise en place d'un bassin de rétention en amont du ruisseau de Bertoux (collecte des eaux d'Arbigny) affluent direct du Ternier (cf. fiche bassin).

- Echéances 20 ans

  - ARCH-D : Mise en place de cunettes à la sortie des conduites en provenance du chef lieu et se jetant dans l'Arande. Les travaux sont estimés à environ 15 000 € HT pour le traitement des deux exutoires.

  - ARCH-E : Reprise de l'ouvrage de franchissement de la route d'Arbigny et de la protection de berge en enrochement pour environ 20 000 € HT.

  - ARCH-F : Reprise des exutoires ayant une influence sur la morphologie des berges, environ 5 000 € chacune.

3.1.2 Plan d'entretien

3.1.2.1 Général

- Ouvrages de franchissement des cours d'eau

Les ponts, passerelles et busages devront faire l'objet d'une **inspection visuelle au moins deux fois par an** (printemps et automne) pour éliminer les éventuels embâcles.

- Fossés

L'ensemble des fossés devra faire l'objet d'un **curage tous les 5 ans** en plus d'un fauchage régulier.

- Conduites eaux pluviales

L'ensemble des conduites devra faire l'objet d'une **inspection tous les 10 ans** pour constater l'engravement, l'obturation ou les infiltrations. Le cas échéant, la remise en état du tronçon devra être opérée.

3.1.2.2 Particulier

Aucun entretien particulier n'est nécessaire sur la commune.

3.2 COMMUNE DE BEAUMONT

3.2.1 Programmation des travaux

- Echéances 5 ans

  - BEAU-A : Aménagement d'une descente d'eau pour le rejet de la route des Mouilles (entre 20 000 et 30 000 € HT)

  - BEAU-B : Reprise du rejet du lieu-dit "Jussy" (entre 15 000 et 20 000 € HT)

  - BEAU-C : Aménagement du réseau principal du Câble avec passage caméra pour déterminer l'état du réseau pour un éventuel remplacement. A la suite de cela, deux types de travaux pourront être proposés :
    - remplacement du réseau
    - création d'un piège à cailloux

    Prix : entre 50 000 et 150 000 € HT selon le diagnostic du passage caméra.

  - BEAUMONT-5 : Mise en place d'un bassin de rétention en amont du cours d'eau de la Folle qui collecte les eaux des Eplanes. L'objectif principal est de diminuer l'impact négatif qualitatif des eaux collectées (cf. fiche bassin).

  - BEAUMONT-4 : Mise en place d'un bassin de rétention en amont du cours d'eau de la Folle qui collecte les eaux d'une partie du Chable et du Petit Chable. L'objectif principal est de diminuer l'impact négatif qualitatif des eaux collectées (cf. fiche bassin).

- Echéances 10 ans

  - BEAU-D : Aménagement d'une descente d'eau pour le rejet du lieu-dit "les Chainays" (entre 20 000 et 25 000 € HT).

  - BEAU-E : Mise en place d'un déshuileur-débourbeur sur le réseau du Câble et récupération des eaux du RD 1201 par ce système (entre 80 000 et 130 000 € HT).

  - BEAU-F : Reprise de l'aval des ouvrages de franchissement du RD145 du ruisseau du Creux et du nant de Ternier, et de l'ouvrage de franchissement du RD177 du ruisseau du Creux. Les coûts des travaux sont respectivement d'environ 40 000 €, 30 000 € et 70 000 € HT.

  - BEAUMONT-1 : Mise en place d'un bassin de rétention en amont du ruisseau de Beaumont (affluent direct du Ternier). Il récupère les eaux du centre de Beaumont. L'objectif principal est de diminuer le stress hydraulique et réduire le problème d'incision du lit (cf. fiche bassin).

  - BEAUMONT-2 : Mise en place d'un bassin de rétention le long du Ternier entre les deux routes départementales. L'objectif principal est de diminuer le

stress hydraulique et réduire les nombreux problèmes d'érosion localisés (cf. fiche bassin).

- Echéances 20 ans

  - BEAU-G : Reprise des deux rejets du lieu-dit "les Roquettes" pour limiter leur influence tant d'un point de vue morphologique qu'hydraulique (entre 10 000 et 20 000 € HT chacun)

  - BEAU-H : Stabilisation de l'aval de la buse de la route des Marguerites dont le coût est estimé à 15 000 € HT.

  - BEAU-I : Stabilisation des deux ouvrages de franchissement du nant de Ternier entre le RD 177 et le RD 145 (environ 20 000 € HT chacun)

  - BEAUMONT-3 : Mise en place d'un bassin de rétention en amont du cours d'eau Ternier. L'objectif principal est de diminuer l'impact quantitatif du rejet (cf. fiche bassin).

3.2.2 Plan d'entretien

3.2.2.1 Général

- Ouvrages de franchissement des cours d'eau

Les ponts, passerelles et busages devront faire l'objet d'une **inspection visuelle au moins deux fois par an** (printemps et automne) pour éliminer les éventuels embâcles.

- Fossés

L'ensemble des fossés devra faire l'objet d'un **curage tous les 5 ans** en plus d'un fauchage régulier.

- Conduites eaux pluviales

L'ensemble des conduites devra faire l'objet d'une **inspection tous les 10 ans** pour constater l'engravement, l'obturation ou les infiltrations. Le cas échéant, la remise en état du tronçon devra être opérée.

3.2.2.2 Particulier

Le **collecteur** de la **route de Viry** doit faire l'objet d'une **inspection régulière, 2 fois par an** (été et hiver), pour vérifier son engravement. Quand l'épaisseur des matériaux atteint 10 cm en moyenne, un curage doit être réalisé.

3.3 COMMUNE DE BOSSEY

3.3.1 Programmation des travaux

- Echéances 5 ans

  - BOSSEY-2 : Mise en place d'un bassin de rétention en amont de la Drize. L'objectif principal est de diminuer l'impact quantitatif du rejet et notamment le stress hydraulique (cf. fiche bassin).

  - BOSSEY-3 : Mise en place d'un bassin de rétention en amont de la Drize. Ce bassin récolte une grande partie du lieu-dit "Les terrasses de Genève" de la commune de Collonges-sous-Salève. L'objectif principal est de diminuer l'impact quantitatif du rejet au droit du fossé et plus globalement sur la Drize (cf. fiche bassin).

- Echéances 10 ans

  - BOSSEY-1 : Mise en place d'un bassin de rétention en amont du cours d'eau de la Drize. L'objectif principal est de diminuer l'impact quantitatif dans le réseau busé et au niveau de la Drize (cf. fiche bassin).
  -
  - BOSS-A : Remplacement du réseau du chemin des landes bas par une conduite ϕ800 (entre 90 000 et 120 000 € HT)

  - BOSS-B : Remplacement du réseau en contrebas de la route de Collonges par un collecteur ϕ1000 (entre 50 000 et 100 000 € HT)

  - BOSS-C : Remplacement du collecteur ouest de la route des écoles par une conduite ϕ500 (entre 15 000 et 25 000 € HT)

  - BOSS-D : Réalisation des bassins de rétention mentionnés au P.L.U. en intégrant un laminage des débits de pointe pour les surfaces existantes déjà drainées (le coût est fonction de la rétention nécessaire)

- Echéances 20 ans

  - BOSS-E : Remplacement des réseaux mentionnés "à court terme" dans le P.L.U.

Par rapport aux préconisations du P.L.U., il convient de privilégier la réalisation de fossés plutôt que la mise en œuvre de canalisations afin de ne pas accélérer les écoulements outre mesure. De plus, les fossés enherbés ont la particularité d'abattre une partie de la charge de matière en suspension, et donc des métaux lourds.

3.3.2 Plan d'entretien

3.3.2.1 Général

- Ouvrages de franchissement des cours d'eau

Les ponts, passerelles et busages devront faire l'objet d'une **inspection visuelle au moins deux fois par an** (printemps et automne) pour éliminer les éventuels embâcles.

- Fossés

L'ensemble des fossés devra faire l'objet d'un **curage tous les 5 ans** en plus d'un fauchage régulier.

- Conduites eaux pluviales

L'ensemble des conduites devra faire l'objet d'une **inspection tous les 10 ans** pour constater l'engravement, l'obturation ou les infiltrations. Le cas échéant, la remise en état du tronçon devra être opérée.

3.3.2.2 Particulier

Aucun entretien particulier n'est nécessaire sur la commune.

3.4 COMMUNE DE COLLONGES-SOUS-SALEVE

3.4.1 Programmation des travaux

- Echéances 5 ans

  - COLL-A : Mise en séparatif du réseau de la rue de Verdi avec rénovation des conduites afin d'enrayer eaux claires parasites, pour un coût compris entre 150 000 et 300 000 € HT selon le linéaire de réfection de réseau nécessaire et après repérage (eaux usées et eaux pluviales).

  - COLL-B : Création d'un bassin de rétention et de décantation avant le franchissement de l'autoroute par le réseau principal. Le coût est estimé entre 80 000 et 120 000 € HT selon les contraintes techniques du site (profondeur de nappe, nature des terrains, emprise…)

  - COLL-C : Reprise en sous-œuvre des murs et digues en aval du pont du RD1206. Le coût est estimé entre 80 000 et 120 000 € HT.

  - COLLONGES-1 : Mise en place d'un bassin de rétention en amont du ruisseau des Fins (affluent direct de la Drize). L'objectif principal est de diminuer le stress hydraulique et d'une manière secondaire d'améliorer la qualité de l'eau (cf. fiche bassin).

- Echéances 10 ans

  - COLL-D : Réfection ou étanchéification des réseaux où l'on constate des infiltrations d'eau, menée en parallèle avec la correction des branchements. Sans être exhaustif, cela concerne au minimum les rues Verdi et Lamartine, la route des Crêts, les chemins de Cobaz et de la Ramasse… Le prix est indéterminé car il dépend du linéaire à traiter. Ce dernier devra être déterminé par une campagne de repérage des infiltrations et des branchements.

  - COLL-E : Réfection du radier du pont en amont immédiat du franchissement de la rue de Verdi avec suppression de la chute. Compter entre 30 000 et 40 000 € HT.

  - COLL-F : Elimination de la renouée du Japon en amont de la voie SNCF, et de manière générale sur l'ensemble du linéaire du cours d'eau. Pour le traitement de l'amont de la voie SNCF, il faut compter entre 5 000 et 10 000 € HT.

  - COLLONGES-2 : Mise en place d'un bassin de rétention en amont du ruisseau de Vovray (affluent indirect de la Drize). L'objectif principal est de diminuer le stress hydraulique et les érosions localisées (cf. fiche bassin).

- Echéances 20 ans

- COLL-G : Réfection des trois seuils entre l'ouvrage SNCF et la rue de Verdi en intégrant le franchissement piscicole. Le coût est estimé à environ 90 000 € HT.

- COLL-H : Stabilisation de l'ouvrage de franchissement du ruisseau de Vovray et aménagement du rejet en aval du pont. Compter environ 20 000 € HT.

Remarque : la renouée du Japon est actuellement mal gérée par la SNCF qui fait un fauchage simple. Les résidus de fauche ne sont pas collectés. De ce fait, cela accentue la propagation de cette espèce envahissante. Pour mémoire, il convient de rappeler qu'un traitement spécifique doit être mis en œuvre pour l'élimination de cette espèce.

3.4.2 Plan d'entretien

3.4.2.1 Général

- Ouvrages de franchissement des cours d'eau

Les ponts, passerelles et busages devront faire l'objet d'une **inspection visuelle au moins deux fois par an** (printemps et automne) pour éliminer les éventuels embâcles.

- Fossés

L'ensemble des fossés devra faire l'objet d'un **curage tous les 5 ans** en plus d'un fauchage régulier.

- Conduites eaux pluviales

L'ensemble des conduites devra faire l'objet d'une **inspection tous les 10 ans** pour constater l'engravement, l'obturation ou les infiltrations. Le cas échéant, la remise en état du tronçon devra être opérée.

3.4.2.2 Particulier

Aucun entretien particulier n'est nécessaire sur la commune.

3.5 COMMUNE DE FEIGERES

3.5.1 Programmation des travaux

- Echéances 5 ans

  - FEIG-A : Changement des buses sous dimensionnées le long de la route de Saint-Julien (compter entre 3 000 et 7 000 € HT par buse selon le type de couverture)

  - FEIG-B : Changement de la traversée de la route de chez Jolliet (environ 35 000 € HT)

  - FEIGERES-3 : Mise en place d'un bassin de rétention en aval de l'urbanisation (centre de Feigères) et en amont du Grand Nant. L'objectif principal est d'améliorer la qualité de l'eau en retenant une grande partie des matières en suspension et de la pollution (cf. fiche bassin).

- Echéances 10 ans

  - FEIG-C : Contrôle des branchements EU et EP et correction des mauvais branchements (prix fonction du linéaire de contrôle et du nombre de correction à effectuer).

  - FEIGERES-1 : Mise en place d'un bassin de rétention le long du Grand-Nant. L'objectif principal est d'améliorer la qualité de l'eau (cf. fiche bassin).

  - FEIGERES-2 : Mise en place d'un bassin de rétention en amont de la Folle. L'objectif principal est d'améliorer la qualité de l'eau (cf. fiche bassin).

  - FEIGERES-5 : Mise en place d'un bassin de rétention en amont du Grand Nant. L'objectif principal est d'améliorer la qualité de l'eau et l'incision du lit par ralentissement dynamique des crues (cf. fiche bassin).

  - FEIGERES-6 : Mise en place d'un bassin de rétention en amont du Grand Nant. L'objectif principal est d'améliorer la qualité de l'eau et l'incision du lit par ralentissement dynamique des crues (cf. fiche bassin).

  - FEIG-D : Contrôle de l'étanchéité des réseaux EU apportant des eaux parasites à la station d'épuration (le prix dépend du linéaire de contrôle et de conduite à reprendre)

- Echéances 20 ans

  - FEIG-E : Reprise des conduites et entonnements sous dimensionnés (prix au cas par cas)

- FEIGERES-4 : Mise en place d'un bassin de rétention le long du Grand Nant. L'objectif principal est d'améliorer la qualité de l'eau et l'incision du lit par ralentissement dynamique des crues (cf. fiche bassin).

- FEIGERES-7 : Mise en place d'un bassin de rétention en amont du Grand Nant. L'objectif principal est d'améliorer la qualité de l'eau et l'incision du lit par ralentissement dynamique des crues (cf. fiche bassin).

3.5.2 Plan d'entretien

3.5.2.1 Général

- Ouvrages de franchissement des cours d'eau

Les ponts, passerelles et busages devront faire l'objet d'une **inspection visuelle au moins deux fois par an** (printemps et automne) pour éliminer les éventuels embâcles.

- Fossés

L'ensemble des fossés devra faire l'objet d'un **curage tous les 5 ans** en plus d'un fauchage régulier.

- Conduites eaux pluviales

L'ensemble des conduites devra faire l'objet d'une **inspection tous les 10 ans** pour constater l'engravement, l'obturation ou les infiltrations. Le cas échéant, la remise en état du tronçon devra être opérée.

3.5.2.2 Particulier

Aucun entretien particulier n'est nécessaire sur la commune.

3.6 COMMUNE DE NEYDENS

3.6.1 Programmation des travaux

- Echéances 5 ans

  - NEYD-A : Reprise en sous-œuvre du mur en cours de basculement à la confluence entre le nant de Ternier et le ruisseau de Beaumont (entre 30 000 et 80 000 € HT selon les contraintes techniques)

  - NEYD-B : Reprise de l'affouillement de la canalisation d'eaux usées en rive gauche du Ternier (entre 150 000 et 250 000 € HT selon la protection de berge à mettre en place et les contraintes techniques)

  - NEYD-C : Stabilisation de l'ouvrage du chemin des Mulets sur le ruisseau de Clarent et aménagement du rejet au droit de l'ouvrage. Le coût est estimé entre 60 000 et 80 000 € HT.

  - NEYD-D : Amélioration du traitement des eaux de la STEP afin d'améliorer la qualité de l'eau du milieu récepteur (une étude spécifique devra déterminer les axes d'amélioration et les moyens à mettre en œuvre pour y parvenir).

- Echéances 10 ans

  - NEYD-E : L'entretien de l'entrée du réseau est à faire régulièrement (au moins 2 fois par an, le coût est estimé à 750 € par an).

  - NEYDENS-1 : Mise en place d'un fossé à redent et zone de rétention. L'objectif principal est d'améliorer la qualité de l'eau et du milieu. Cette opération participe au ralentissement dynamique des crues (cf. fiche bassin).

  - NEYDENS-3 : Mise en place d'un bassin de rétention collectant une partie des eaux du centre de Neydens. L'objectif principal est d'améliorer la qualité de l'eau du Ternier (cf. fiche bassin).

  - NEYDENS-6 : Mise en place d'un bassin de rétention collectant une partie des eaux de la zone industrielle. L'objectif principal est d'améliorer la qualité de l'eau du Ternier et de réduire le risque inondation en aval (cf. fiche bassin).

  - NEYDENS-7 : Réouverture de l'amont du cours d'eau afin d'améliorer la qualité du milieu en renaturant le lit (cf. fiche bassin).

  - NEYDENS-8 : Mise en place d'un bassin de rétention collectant les deux fossés provenant de la route de la Croisette et du chemin de Verrières. L'objectif principal est d'améliorer la qualité de l'eau de l'Arande et de limiter la contrainte érosive engendrée par ce rejet (cf. fiche bassin).

- Echéances 20 ans

  - NEYDENS-2 : Mise en place d'un bassin de rétention le long du Ternier. L'objectif principal est d'améliorer la qualité de l'eau (cf. fiche bassin).

  - NEYDENS-4 : Mise en place d'un bassin de rétention collectant les eaux de la route de Neydens. L'objectif principal est d'améliorer la qualité de l'eau et de participer au ralentissement dynamique des crues (cf. fiche bassin).

  - NEYDENS-5 : Mise en place d'un bassin de rétention collectant les eaux de la rue des Mouillés. L'objectif principal est d'améliorer la qualité de l'eau du Ternier tout en diminuant le risque de débordement aval (cf. fiche bassin).

3.6.2 Plan d'entretien

3.6.2.1 Général

- Ouvrages de franchissement des cours d'eau

Les ponts, passerelles et busages devront faire l'objet d'une **inspection visuelle au moins deux fois par an** (printemps et automne) pour éliminer les éventuels embâcles.

- Fossés

L'ensemble des fossés devra faire l'objet d'un **curage tous les 5 ans** en plus d'un fauchage régulier.

- Conduites eaux pluviales

L'ensemble des conduites devra faire l'objet d'une **inspection tous les 10 ans** pour constater l'engravement, l'obturation ou les infiltrations. Le cas échéant, la remise en état du tronçon devra être opérée.

3.6.2.2 Particulier

Les **fossés au lieu-dit "la Cave"** devront faire l'objet d'une **surveillance particulière**. Un entretien plus régulier que les autres fossés de la commune pourra être nécessaire en fonction de l'**engravement** ou du **développement de la végétation**.

3.7 COMMUNE DE PRESILLY

3.7.1 Programmation des travaux

- Echéances 10 ans

  - PRES-A : Curage du fossé et engazonnement. L'entretien de ce fossé devra être régulier. (environ 2 500 et 3 000 € HT).

  - PRESILLY-2 : Réalisation d'un bassin de rétention en amont du Grand Nant. Ce bassin récupère les eaux d'une partie du centre et du hameau de l'Hôtelier. L'objectif de cette opération est de diminuer l'impact pollutif dans le Grand Nant et également de jouer un rôle dans l'atténuation du pic de crue (cf. fiche bassin).

  - PRESILLY-1 : Réalisation d'un bassin de rétention en aval de la ZAC. Ce bassin récupère les eaux de la ZAC. Les travaux pourront être menés en même que ceux de l'agrandissement de la ZAC. L'objectif de cette opération est de diminuer l'impact pollutif dans la Folle et également de diminuer le stress hydraulique (cf. fiche bassin).

3.7.2 Plan d'entretien

3.7.2.1 Général

- Ouvrages de franchissement des cours d'eau

Les ponts, passerelles et busages devront faire l'objet d'une **inspection visuelle au moins deux fois par an** (printemps et automne) pour éliminer les éventuels embâcles.

- Fossés

L'ensemble des fossés devra faire l'objet d'un **curage tous les 5 ans** en plus d'un fauchage régulier.

- Conduites eaux pluviales

L'ensemble des conduites devra faire l'objet d'une **inspection tous les 10 ans** pour constater l'engravement, l'obturation ou les infiltrations. Le cas échéant, la remise en état du tronçon devra être opérée.

3.7.2.2 Particulier

Le **fossé en aval du rejet du lieu-dit "l'Hôtelier"** devra faire l'objet d'une **surveillance particulière**. Un entretien plus régulier que les autres fossés de la commune pourra être nécessaire en fonction de l'**engravement** ou du **développement de la végétation**.

3.8 COMMUNE DE SAINT-JULIEN-EN-GENEVOIS

3.8.1 Programmation des travaux

- Echéances 5 ans

  - SAINT-JULIEN-5 : Création d'un bassin de rétention et d'un bassin de dépollution pour les réseaux entre les avenues du Ternier et Louis Armand et redimensionnement du réseau sur le haut de l'avenue du Ternier. Une étude spécifique devra être menée (cf. fiche bassin).

  - SAINT-JULIEN-6 : Création d'un bassin de rétention et d'un bassin de dépollution pour les réseaux en provenance du chemin du Loup. Une étude spécifique devra être menée (cf. fiche bassin).

- Echéances 10 ans

  - SAINT-JULIEN-3 : Création d'un bassin de rétention et de dépollution pour le réseau de la route des Vignes (cf. fiche bassin).

  - SAINT-JULIEN-4 : Création d'un bassin de rétention et de dépollution pour le réseau de la route de Feigères (cf. fiche bassin).

  - SAINT-JULIEN-7 : Création d'un bassin de dépollution pour le réseau de collecte des eaux de la RD (cf. fiche bassin).

  - STJU-A : Redimensionnement global des réseaux en amont de l'angle entre le chemin du Loup et la rue des Chênes, ou création de plusieurs bassins d'orage sur les réseaux. Une étude spécifique devra être menée pour déterminer la solution adéquate, tant fonctionnellement que financièrement. Le coût estimatif est compris entre 500 000 et 650 000 € HT.

- Echéances 20 ans

  - STJU-B : Stabilisation de 2 seuils sur l'Aire en les rendant franchissable. Le coût est estimé à environ 15 000 € HT chacun.

  - STJU-C : Modification du seuil sur le Ternier en entrée de Saint-Julien intégrant le franchissement piscicole en intégrant un soutien d'étiage au moment de la mise hors service de la station de pompage pour un coût d'environ 20 000 € HT.

  - SAINT-JULIEN-1 : Création d'un bassin de dépollution et de rétention collectant les eaux du lieu dit "Lathoy". L'objectif est principalement d'améliorer la qualité de l'eau et par conséquent celle du milieu (cf. fiche bassin).

- SAINT-JULIEN-2 : Création d'un bassin de dépollution et de rétention collectant une faible partie des eaux du lieu dit "Lathoy". L'objectif est principalement d'améliorer la qualité de l'eau et par conséquent celle du milieu (cf. fiche bassin).

- SAINT-JULIEN-8 : Création d'un bassin en deux parties permettant de diminuer le stress hydraulique par ralentissement dynamique des crues. La gestion des eaux pluviales d'une éventuelle urbanisation pourra s'associer à cette rétention (cf. fiche bassin).

3.8.2 Plan d'entretien

3.8.2.1 Général

- Ouvrages de franchissement des cours d'eau

Les ponts, passerelles et busages devront faire l'objet d'une **inspection visuelle au moins deux fois par an** (printemps et automne) pour éliminer les éventuels embâcles.

- Fossés

L'ensemble des fossés devra faire l'objet d'un **curage tous les 5 ans** en plus d'un fauchage régulier.

- Conduites eaux pluviales

L'ensemble des conduites devra faire l'objet d'une **inspection tous les 10 ans** pour constater l'engravement, l'obturation ou les infiltrations. Le cas échéant, la remise en état du tronçon devra être opérée.

3.8.2.2 Particulier

Aucun entretien particulier n'est nécessaire sur la commune.

ANNEXES

1 – Clé générale de lecture

2 – Carte des travaux

3 – Plaquette de lutte contre la Renouée du Japon

4 - Fiches détaillées des bassins de rétention

ANNEXE 1

CLE GENERALE DE LECTURE

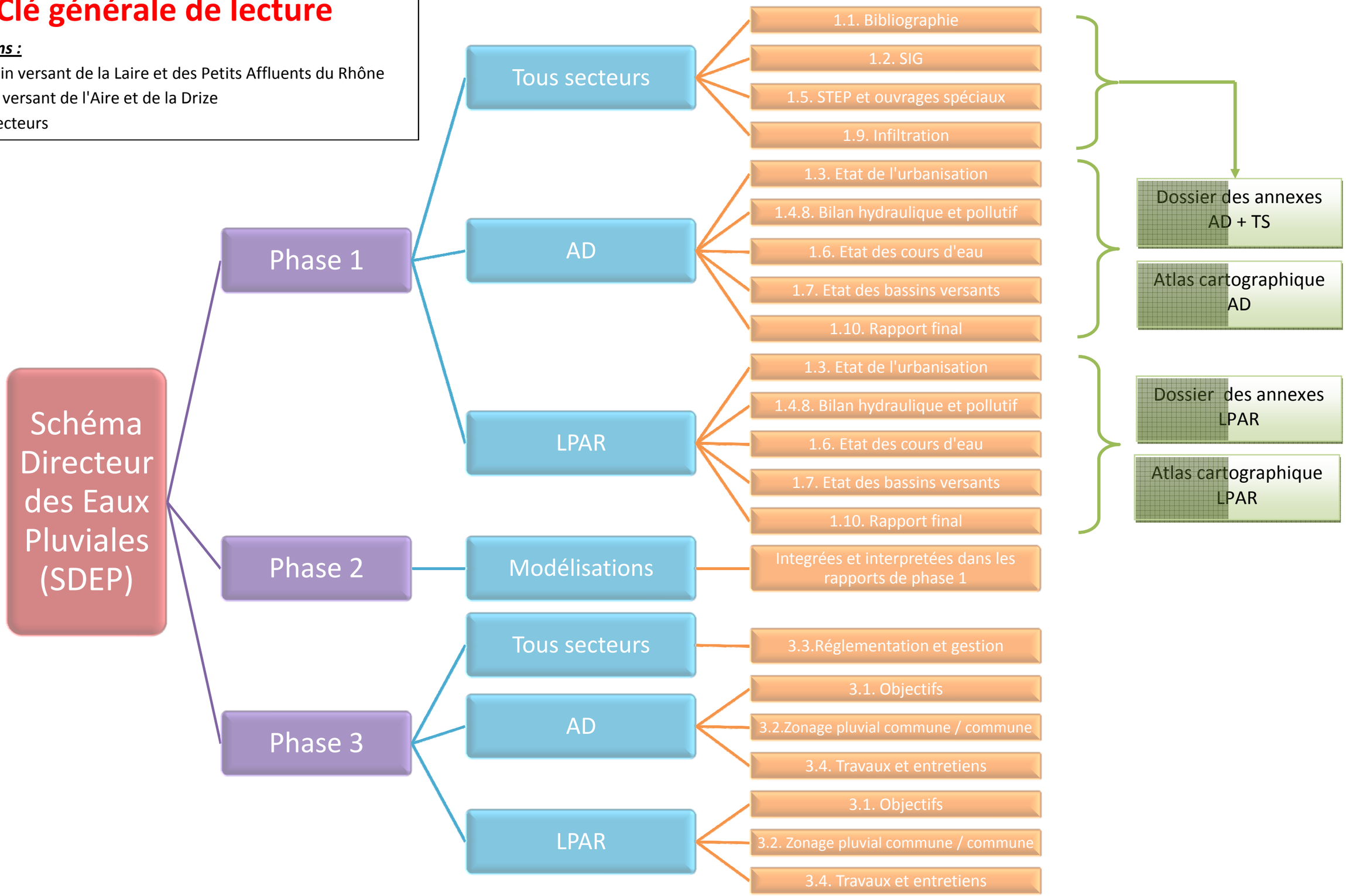
Clé générale de lecture

Abréviations :

LPAR : Bassin versant de la Laire et des Petits Affluents du Rhône

AD : Bassin versant de l'Aire et de la Drize

TS : Tous Secteurs



ANNEXE 2

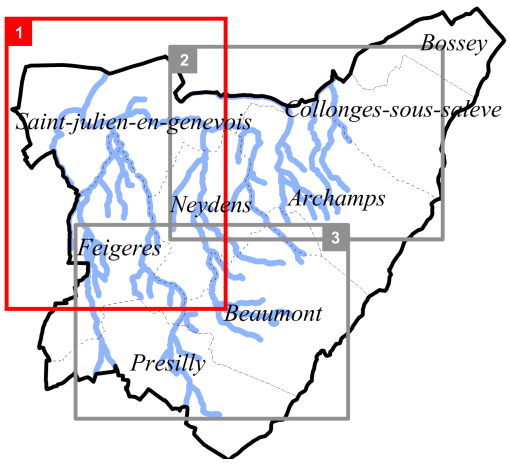
CARTE DES TRAVAUX

Travaux 1/3

Echelle 1 : 15 000

0 500 1 000 m

St-Julien 6
STJU-A
St-Julien 8
STJU-B
St-Julien 3
St-Julien 5
St-Julien 1
STJU-C
St-Julien 3
STJU-B
St-Julien 7
St-Julien 4
FEIGERES-7
FEIGERES-6
FEIG-E
FEIG-B
NEYD-D
FEIG-A
FEIG-D
FEIGERES-5
FEIG-A
FEIG-E
NEYD-E
FEIGERES-4
FEIG-C
FEIGERES-3
FEIG
FE



LEGENDE

Cours d'eau
Conduite EP
Fossé

Type de travaux

Environnement
Ouvrage
Rejet
Réseau
Rétention

Limite communale

Degré d'urgence

1
2
3

HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

Sources et réalisation : Hydretudes

Travaux 2/3

Echelle 1 : 15 000

0 500 1 000 m

N W E S

BOSS-D
BOSS-D
BOSS-C
BOSSEY-1
BOSS-D
BOSS-B
BOSSEY-3
BOSSEY-2
BOSS-D
BOSS-A
BOSS-E
COLL-C
COLL-F
COLL-D
COLLONGES-1
COLL-G
COLL-A
COLL-E
COLL-D
COLL-B
St-Julien 2
St-Julien 1
ARCH-F
ARCHAMPS-1
ARCH-F
ARCHAMPS-7
ARCH-A
ARCH-D
ARCH-D
COLLONGES-2
ARCH-F
COLL-D
ARCHAMPS-2
ARCH-B
ARCHAMPS-3
ARCH-C
ARCH-E
ARCHAMPS-5
ARCHAMPS-4
ARCHAMPS-6

1 2

Bossey
Collonges-sous-salève
Saint-julien-en-genevois
Neydens
Archamps
Feigeres
Beaumont
Presilly

LEGENDE

Cours d'eau
Conduite EP
Fossé

Type de travaux

- Environnement
- Ouvrage
- Rejet
- Réseau
- Rétention

Limite communale

Degré d'urgence

1
2
3

HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

Sources et réalisation : Hydretudes

Travaux 3/3

Echelle 1 : 15 000

0 500 1 000 m

N W E S

FEIG-A
FEIGERES-5
FEIG-A
FEIG-E
NEYD-E
FEIGERES-4
NEYD-C
FEIG-C
NEYD-A
FEIGERES-3
FEIG-E
FEIGERES-2
NEYD-B
BEAU-H
BEAU-G
BEAUMONT-1
FEIG-E
BEAU-A
FEIGERES-2
FEIG-E
BEAUMONT-3
FEIG-E
FEIG-E
PRESILLY-2
BEAU-F
FEIGERES-1
PRES-A
BEAUMONT-2
BEAUMONT-5
BEAU-I
BEAU-I
FEIG-E
BEAU-B
BEAU-F
FEIG-E
BEAUMONT-4
BEAU-F
PRESILLY-1
BEAU-C
BEAU-D

1 2 3

Bossey
Saint-julien-en-genevois
Collonges-sous-salève
Neydens
Archamps
Feigeres
Beaumont
Presilly

LEGENDE

Cours d'eau
Conduite EP
Fossé
Limite communale

Type de travaux

Environnement
Ouvrage
Rejet
Réseau
Rétention

Degré d'urgence

1
2
3

HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

Sources et réalisation : Hydretudes

ANNEXE 3

PLAQUETTE DE LUTTE CONTRE LA RENOUEE DU JAPON



Comprendre…
Pour bien agir !

Invasion des Renouées géantes

– ou Renouées du Japon –
en milieux aquatiques, espaces verts, zones urbaines…

FRAPNA®

Attention...

Histoire d'une invasion spectaculaire :

Les Renouées géantes sont originaires d'Asie (Chine, Japon, Corée, Taiwan, etc.).

Voici comment elle furent introduites en Europe par l'homme :

Origine de la Renouée du Japon :

La Renouée du Japon proprement dite est présente en Europe depuis plus d'un siècle et demi. Son importation, vers 1830, serait due à un botaniste allemand ayant séjourné à Nagasaki.

L'objectif du botaniste était semble-t-il, d'utiliser cette Renouée comme plante ornementale, mellifère (à forte production de nectar, donc de miel), et fixatrice des sols instables ou toxiques. Largement diffusée en Europe, elle fut largement plantée sur de nombreux sites miniers.



La Renouée du Japon au Japon – pousses printanières au pied d'un arbre ; parc de Ueno, au cœur de Tokyo.

Origine de la Renouée de Sakhaline :

Cette seconde espèce est mentionnée pour la première fois en Europe en 1855 à l'occasion de sa plantation dans le jardin botanique de Saint-Pétersbourg. Sa commercialisation ne débutera semble-t-il qu'à partir de 1870, ce qui expliquerait en partie sa moindre fréquence.

Chronique d'une extension «explosive» !

Depuis leur introduction, jusqu'au début du 20e siècle, les Renouées géantes se font discrètes. Présentes dans toute l'Europe occidentale, elles ne s'étendent que très lentement.

Mais après-guerre, les Renouées profitent de l'explosion combinée de la mécanisation, de l'urbanisation et des grands travaux agricoles pour s'étendre beaucoup plus rapidement. Dans les années 60 – 70, la généralisation des aménagements hydrauliques et des extractions en rivières aggrave la situation en favorisant l'implantation des Renouées le long des cours d'eau, couloirs de colonisation par excellence.

Les Renouées s'étendent désormais chaque jour un peu plus, portées par l'eau et dispersées par les travaux ; engendrant de nombreux déséquilibres environnementaux et toujours plus de gêne pour les activités humaines.



La floraison de la Renouée du Japon, un spectacle qui tend malheureusement à se banaliser…

Cette présentation succincte constitue la synthèse de diverses sources. Pour consulter ces sources, rendez-vous sur : www.frapna.org/ressources-renouees/

De redoutables conquérantes

Cousines d'ici...

Les Renouées appartiennent à la famille des Polygonacées de même que l'Oseille, le Sarrasin et la Rhubarbe. Plusieurs Polygonacées européennes, malgré leur petite taille, sont déjà des espèces très envahissantes. C'est par exemple le cas de certaines Oseilles (ou Rumex) vis-à-vis des prairies fertilisées.

... cousines d'Asie !

A cette ténacité familiale, les Renouées exotiques ajoutent le gigantisme ainsi que bien d'autres atouts encore. Voici leurs caractéristiques :

1- des tiges à croissance très rapide atteignant plus de trois mètres de haut en quelques semaines seulement,

2- des rhizomes traçants permettant une repousse massive en fin d'hiver ou en cas de coupe, et permettant un étalement au sol très efficace,

3- un bouturage parfait à partir d'infimes fragments de tige ou de rhizome,

4- l'émission via les racines, de substances toxiques repoussant les autres plantes,

5- et enfin, la capacité de s'affranchir de la plupart des herbicides courants, en excrétant leurs molécules actives.

En route vers l'Europe !

Parfaitement intégrées aux équilibres biologiques de leurs aires d'origine, les Renouées géantes s'y épanouissent de la mer aux montagnes, s'acquittant parfois même de la reconquête de coulées de lave solidifiées... Mais en Europe, elles ont trouvé des contrées vierges de parasites, d'insectes consommateurs ou encore de concurrentes sérieuses ; et notre climat très proche de celui du Nord-Est asiatique leur convient parfaitement ! Résultat : leur vitalité explose, faisant vaciller les équilibres en place.



La Renouée du Japon au Japon – Talus de la gare de Kamakoura (au sud de la baie de Tokyo).



Une situation très préoccupante...

La flore locale ne peut lutter seule face à un tel déploiement de forces ; et les Renouées géantes finissent invariablement par occuper seules de vastes surfaces, faisant ainsi chuter la biodiversité.

Cette menace, accompagnée d'un risque de banalisation paysagère, est d'autant plus préoccupante qu'elle concerne potentiellement tous les écosystèmes naturels ou anthropiques, et pourrait conduire à la disparition locale de certaines espèces rares ou sensibles.

Les Renouées sont également accusées d'engendrer des risques hydrauliques nouveaux du fait de leur enracinement superficiel ne stabilisant pas les berges des cours d'eau ; rendant ainsi les crues plus destructrices.

Pour finir, l'extension de ces espèces engendre de fortes contraintes en terme de gestion des espaces naturels, des espaces verts ou même encore des chantiers urbains et des infrastructures linéaires (bords de routes, voie de chemins de fer, etc.). L'énergie mobilisée par les collectivités pour lutter risque, à terme, de devenir colossale.

ahissantes !



Le Borne – une station ayant sûrement profité de travaux en bord de route comme point de départ. Une situation facilement évitable en suivant quelques règles de vigilance.

Prévenir

Surtout, ne pas propager la plante !

Etant donné la difficulté que représente la suppression des massifs de Renouées, il convient avant tout de veiller à ne pas propager ou laisser se propager ces plantes :

1. **En stoppant de toute urgence la vente, l'achat et la plantation de Renouées géantes !**

Il s'agit avant tout d'une question de bon sens et de civisme : les Renouées géantes doivent être retirées de la vente et ne doivent plus être plantées.

2. **En limitant impérativement tout nouveau transport accidentel de Renouées !**

Face aux formidables capacités de dispersion des Renouées géantes, il convient d'exclure les déplacements de véhicules et de matériaux sur et depuis les points contaminés. Et lorsque l'action mécanique est inévitable en zone à risque, il faut imposer entre autre :

- la restriction des mouvements sur site,
- l'interdiction de passage sur les massifs de Renouées,
- le nettoyage soigneux des pneumatiques, des engins et des matériels entreposés avant départ du chantier,
- et l'interdiction d'exportation de quelques matériaux que ce soit.

3. **En évitant de créer des espaces favorables à la dispersion des Renouées !**

Les Renouées géantes, comme toutes les plantes pionnières, ont pour mission première de combler les espaces «vides». Après travaux, il convient donc de toujours re-végétaliser les zones mises à nu pour concurrencer ces espèces. On recherche pour cela les essences locales les plus vigoureuses : arbres et arbustes, ronces, clématites, houblon…

L'idéal étant bien sûr de restaurer ou mieux de maintenir chaque fois que possible les habitats naturels des sites ; en bord de rivière si possible, conserver les ripisylves densément boisées…



Pousses de début de saison sur le site de l'ancienne caserne Galbert à Annecy avant les travaux de réhabilitation.



Un cas de figure très fréquent : cette plateforme de stockage de matériaux est devenue «une plaque tournante de dispersion» pour les Renouées.



Fleurs de Renouées de Sakhaline – Vallée du Borne à Entremont.

Lutter

Agir dès les premières apparitions de Renouées :

Il est impératif d'agir rapidement dès les premiers signes de présence des Renouées, en éliminant tous les rhizomes. Car laisser se développer une seule plantule, c'est ouvrir la voie à la colonisation complète de vastes territoires et en quelques années seulement. Or, dès que l'envahissement prend de l'ampleur, les moyens humains, matériels et financiers à mobiliser pour lutter, deviennent surréalistes ; il est alors souvent trop tard.

Supprimer les massifs existants :

Venir à bout d'un massif de Renouées géantes est une affaire complexe. Tout d'abord, de nombreuses précautions doivent être prises pour parer à l'importante capacité de repousse et de dispersion de la plante : collecte et brûlage de tous les fragments végétaux, nettoyage soigneux des matériels de coupe, plantations d'essences concurrentes, etc. Et il faut garder à l'esprit que selon la méthode choisie, la lutte peut durer plusieurs années ; et que toute erreur de manipulation doit être exclue au risque de renforcer encore la présence de la plante.

Voici pour exemple quelques méthodes utilisées avec succès contre les Renouées géantes :

- Méthodes «douces» (à répéter annuellement jusqu'à épuisement des Renouées, soit de 3 à 5 ans, voire plus en milieux humides, et à associer à la plantation de végétaux concurrents : arbres et arbustes, plantes grimpantes, etc.) :
  - méthode non chimique : coupe manuelle systématique des pousses et des repousses dès que celles-ci atteignent 50 cm de haut (soit jusqu'à 10 ou 12 coupes par saison les premières années pour les milieux humides),
  - méthode mixte (à proscrire en bord de rivière ou zone sensible) : coupe manuelle printanière, puis traitement herbicide systémique des repousses de 50 cm, puis 3 à 4 coupes manuelles durant la saison.

- Méthodes «lourdes» :
  - couverture totale des sols contaminés par des bâches ou géotextiles «étanches» durant plusieurs années et plantations de végétaux concurrents,
  - décapage total et enfouissement profond des sols contaminés.

On voit donc que la lutte contre les Renouées géantes n'est jamais anodine. Même si un certain nombre de méthodes existent, les contraintes environnementales, humaines et financières locales réduisent les capacités d'action.

Pour choisir le scénario de lutte le plus adapté à chaque contexte, reportez-vous au livret technique complétant cette plaquette (ou voir sur www.frapna.org/ressources-renouees/).



Exemple d'un massif bien implanté mais suffisamment localisé, pour espérer obtenir des résultats malgré la pente.

Comme pour d'autres espèces introduites, il reste permis d'espérer que les Renouées géantes finiront un jour par être intégrées aux équilibres biologiques européens. Mais cette éventualité incertaine ne signifie pas que la biodiversité n'aura alors pas nettement régressé. Devant l'ampleur du phénomène et devant la facilité de propagation de l'espèce – et notamment en bords de cours d'eau – l'adhésion de tous à un minimum de règles de vigilance et d'action est donc, semble-t-il, requis.

Pour en savoir plus…
Retrouver plus d'information : structures ressources, bibliographies de référence… sur :
www.frapna.org/ressources-renouees/

Comment reconnaître les Renouées exotiques ?

Plusieurs espèces de Renouées «géantes» ont été importées en Europe (voir première page). En Rhône-Alpes on rencontre principalement la "Renouée du Japon" proprement dite et un peu moins fréquemment la "Renouée de Sakhaline". Pour compliquer la donne, il arrive parfois que ces deux espèces se croisent pour donner un hybride appelé la "Renouée de Bohème".

La distinction de ces espèces peut se faire assez simplement par la forme des feuilles. Il convient cependant de toujours se référer aux feuilles les plus développées d'un même pied : faites l'impasse sur les jeunes pousses et sur les déterminations printanières précoces.



FRAPNA Haute-Savoie
58, avenue de Genève – 74000 Annecy
Tél. 04 50 67 37 34 • Fax 04 50 67 03 62
frapna-haute-savoie@frapna.org
www.frapna.org

Conception, textes et illustrations : Sylvain Bernier (FRAPNA)
Relecture : P. Balesme (CG 73), F. Baz (SM3A), H. Fauvain (SM3A), C. Fawer (FRAPNA), B. Fel (CG 74), M. Barber (SIFOR), D. Rivière (AERCM) •
Graphisme : Studio Loys, Annecy

ANNEXE 4

FICHES DETAILLEES DES BASSINS DE RETENTION

Maître d'Ouvrage

Communauté de communes du Genevois
Bâtiment "Athéna"
Site d'Archamps
74 160 ARCHAMPS

Maître d'Oeuvre

HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE N° 06 10 0814

Siège Social ARGONAY
815 route de champ farçon
74370 ARGONAY
Tél : 04 50 27 17 26
Fax : 04 50 27 25 64
Courriel: contact@hydretudes.com
Site: www.hydretudes.com

Numéro d'affaire
05-156

Echelle
1/2500

Nature des Ouvrages

Opération Archamps 1

Commune de Archamps
Route de la Bossenaz

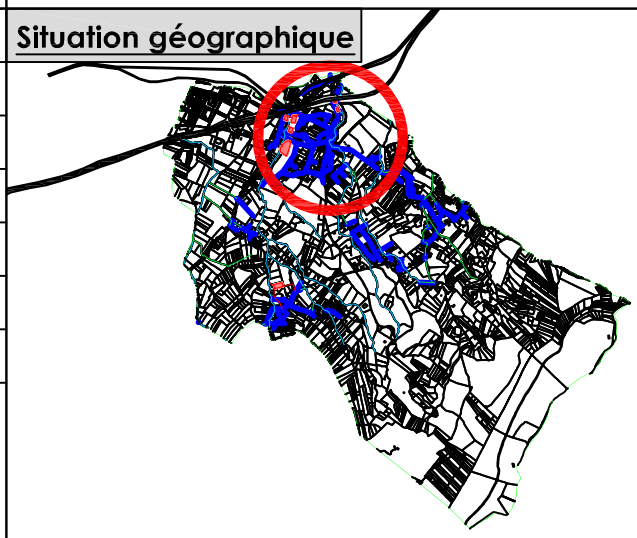
Désignation de la pièce

PLAN D'ENSEMBLE
Situation géographique
Vue en plan

Bassin versant	Drize
Point de rejet	Tate_1
Volume objectif SDEP	2800 m3
Volume capable	1150 m3
Surface / Périmètre	1150 m² / 185 ml
Type de bassin	Paysager
Estimatif	139 000 € HT

Commentaires : *Le réseau amont est à prolonger, une surverse sera réalisée dans le premier bassin. Le second pourra être simplement composé d'un pertuis de fond avec surverse.*

Situation géographique



Vue en plan



Indice	Date	Mise à jour	Chargé d'affaire
c			-
b			-
a	24 mars 2011	Première édition d'après les données de P. Loiseau	S. D.

Maître d'Ouvrage

Communauté de communes du Genevois
Bâtiment "Athéna"
Site d'Archamps
74 160 ARCHAMPS

Maître d'Oeuvre

HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE N° 06 10 0814

Siège Social ARGONAY
815 route de champ farçon
74370 ARGONAY
Tél : 04 50 27 17 26
Fax : 04 50 27 25 64
Courriel: contact@hydretudes.com
Site: www.hydretudes.com

Numéro d'affaire
05-156

Echelle
1/2500

Nature des Ouvrages

Opération Archamps 2

Commune de Archamps
Lieu dit "Sur Clef"

Désignation de la pièce

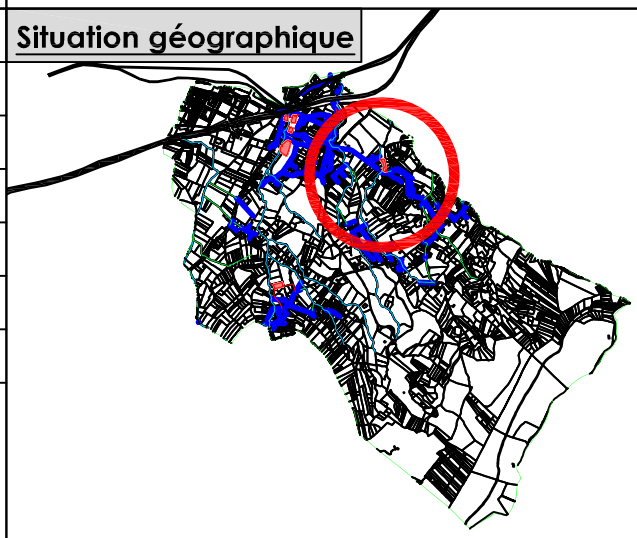
PLAN D'ENSEMBLE

Situation géographique
Vue en plan

Bassin versant	Drize
Point de rejet	Clef_2
Volume objectif SDEP	1500 m3
Volume capable	2700 m3 (possibilité d'augmentation)
Surface / Périmètre	2700 m² / 300 ml
Type de bassin	Paysager
Estimatif	137 000 € HT

Commentaires : *cette parcelle est située en lit majeur du cours d'eau. L'activité agricole est compatible avec le projet, ce bassin apparait donc* ***prioritaire****.*

Situation géographique



Vue en plan



Indice	Date	Mise à jour	Chargé d'affaire
c			-
b			-
a	24 mars 2011	Première édition d'après les données de P. Loiseau	S. D.

Maître d'Ouvrage

Communauté de communes du Genevois
Bâtiment "Athéna"
Site d'Archamps
74 160 ARCHAMPS

Maître d'Oeuvre

HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE 06 10 0814

Siège Social ARGONAY
815 route de champ farçon
74370 ARGONAY
Tél : 04 50 27 17 26
Fax : 04 50 27 25 64
Courriel: contact@hydretudes.com
Site: www.hydretudes.com

Numéro d'affaire : **05-156**

Echelle : 1/2500

Nature des Ouvrages

Opération Archamps 3

Commune de Archamps
Chemin des Chênes

Désignation de la pièce

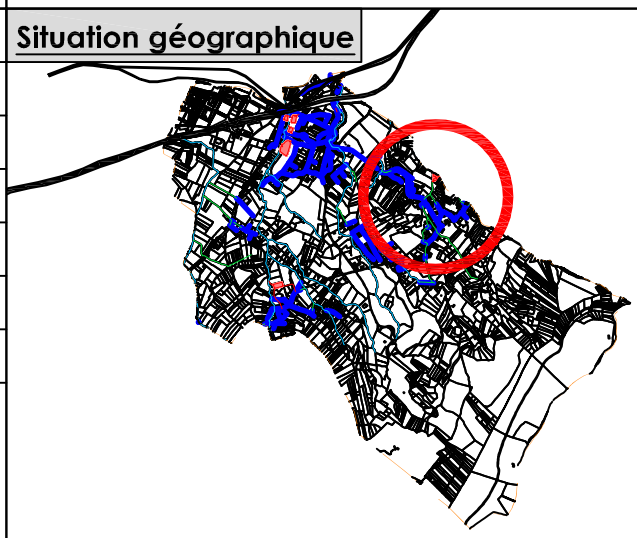
PLAN D'ENSEMBLE

Situation géographique
Vue en plan

Bassin versant	Drize
Point de rejet	VOV_1
Volume objectif SDEP	1900 m3
Volume capable	2300 m3
Surface / Périmètre	2300 m² / 315 ml
Type de bassin	Paysager
Estimatif	119 000 € HT

Commentaires : *ce bassin est positionné en amont du bassin versant (et des enjeux). L'utilisation des deux parcelles permet d'éviter les hauteurs de merlon (recalibrage morphodynamique à étudier).*

Situation géographique



Vue en plan



Indice	Date	Mise à jour	Chargé d'affaire
c			-
b			-
a	24 mars 2011	Première édition d'après les données de P. Loiseau	S. D.

Maître d'Ouvrage

Communauté de communes du Genevois
Bâtiment "Athéna"
Site d'Archamps
74 160 ARCHAMPS

Maître d'Oeuvre

HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE N° 06 10 0814

Siège Social ARGONAY
815 route de champ farçon
74370 ARGONAY
Tél : 04 50 27 17 26
Fax : 04 50 27 25 64
Courriel: contact@hydretudes.com
Site: www.hydretudes.com

Numéro d'affaire
05-156

Echelle
1/2500

Nature des Ouvrages

Opération Archamps 4

Commune de Archamps
Lieu dit "Les Pommeraies"

Désignation de la pièce

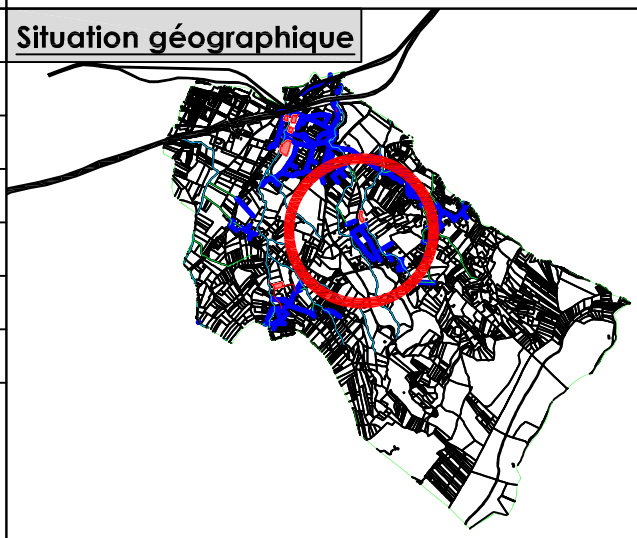
PLAN D'ENSEMBLE

Situation géographique
Vue en plan

Bassin versant	Drize
Point de rejet	Clef_1
Volume objectif SDEP	1900 m3
Volume capable	2500 m3
Surface / Périmètre	2500 m² / 260 ml
Type de bassin	Paysager
Estimatif	140 000 € HT

Commentaires : *utilisation de la zone naturelle. La topographie permet la réutilsation du pertuis de fond (éventuel recalibrage) et surverse par le chemin.* ***Ouvrage prioritaire*** *(faible coût).*

Situation géographique



Vue en plan



Indice	Date	Mise à jour	Chargé d'affaire
c			-
b			-
a	24 mars 2011	Première édition d'après les données de P. Loiseau	S. D.

Maître d'Ouvrage

Communauté de communes du Genevois
Bâtiment "Athéna"
Site d'Archamps
74 160 ARCHAMPS

Maître d'Oeuvre

HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE N° 06 10 0814

Siège Social ARGONAY
815 route de champ farçon
74370 ARGONAY
Tél : 04 50 27 17 26
Fax : 04 50 27 25 64
Courriel: contact@hydretudes.com
Site: www.hydretudes.com

Numéro d'affaire
05-156

Echelle
1/2500

Nature des Ouvrages

Opération Archamps 5

Commune de Archamps
Route d'Annecy

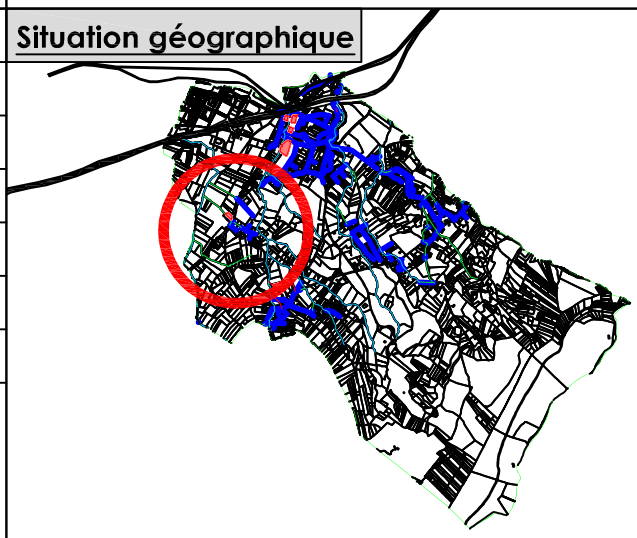
Désignation de la pièce

PLAN D'ENSEMBLE
Situation géographique
Vue en plan

Bassin versant	Ternier
Point de rejet	Bartoux_4
Volume objectif SDEP	2600 m3
Volume capable	2000 m3
Surface / Périmètre	2000 m² / 210 ml
Type de bassin	Paysager
Estimatif	105 000 € HT

Commentaires : *topographie bien adaptée. L'augmentation du bassin est compatible avec le maintien de l'activité agricole.*

Situation géographique



Vue en plan



Indice	Date	Mise à jour	Chargé d'affaire
c			-
b			-
a	24 mars 2011	Première édition d'après les données de P. Loiseau (source photo : Google)	S. D.

Maître d'Ouvrage

Communauté de communes du Genevois
Bâtiment "Athéna"
Site d'Archamps
74 160 ARCHAMPS

Maître d'Oeuvre

HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE N° 06 10 0814

Siège Social ARGONAY
815 route de champ farçon
74370 ARGONAY
Tél : 04 50 27 17 26
Fax : 04 50 27 25 64
Courriel: contact@hydretudes.com
Site: www.hydretudes.com

Numéro d'affaire
05-156

Echelle
1/2500

Nature des Ouvrages

Opération Archamps 6

Commune de Archamps
Chemin du Sorbier

Désignation de la pièce

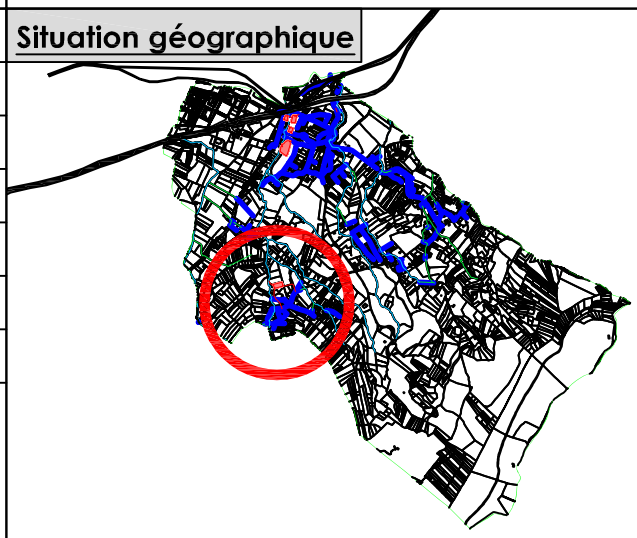
PLAN D'ENSEMBLE

Situation géographique
Vue en plan

Bassin versant	Arande
Point de rejet	Arande_2
Volume objectif SDEP	3600 m3
Volume capable	3500 m3
Surface / Périmètre	3500 m² / 250 ml
Type de bassin	Paysager
Estimatif	290 000 € HT

Commentaires : *ce projet nécessite la création de 500 ml de réseau enterré (et/ou nouée paysagère). L'analyse du ratio enjeux / coût montre que ce bassin n'est pas prioritaire.*

Situation géographique



Vue en plan



Indice	Date	Mise à jour	Chargé d'affaire
c			-
b	6 mai 2011	Mise à jour raccordement et estimatif.	S. D.
a	24 mars 2011	Première édition d'après les données de P. Loiseau (source photo : Google)	S. D.

Maître d'Ouvrage

Communauté de communes du Genevois
Bâtiment "Athéna"
Site d'Archamps
74 160 ARCHAMPS

Maître d'Oeuvre

HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE N° 06 10 0814

Siège Social ARGONAY
815 route de champ farçon
74370 ARGONAY
Tél : 04 50 27 17 26
Fax : 04 50 27 25 64
Courriel: contact@hydretudes.com
Site: www.hydretudes.com

Numéro d'affaire
05-156

Echelle
1/5000

Nature des Ouvrages

Opération Archamps 7

Commune de Archamps
Chemin des Grandes Vignes

Désignation de la pièce

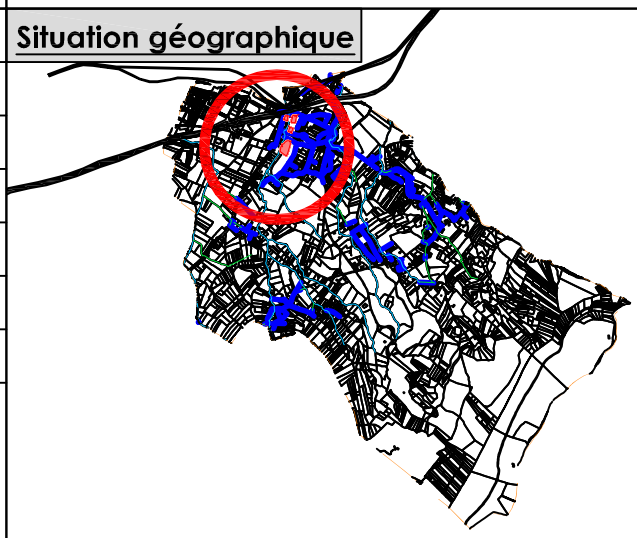
PLAN D'ENSEMBLE

Situation géographique
Vue en plan

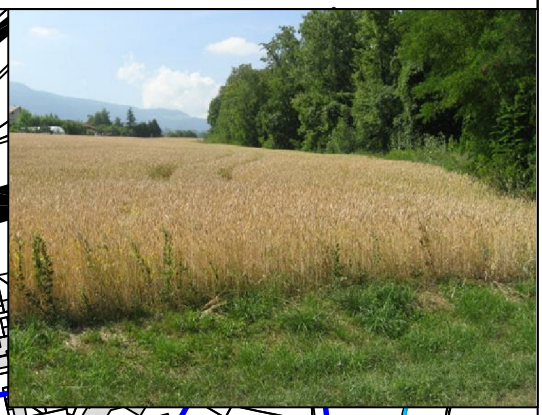
Bassin versant	Arande
Point de rejet	Arande_3/Pon
Volume objectif SDEP	13400 m3
Volume capable	15100 m3
Surface	15100 m² cumulés
Type de bassin	Paysager
Estimatif	695 000 € HT (total tous bassins)

Commentaires : *ces bassins sont à intégrer au projet immobilier à venir et peuvent servir de base pour un aménagement paysager. Un bassin apparaît comme prioritaire (parcelle communale).*

Situation géographique



Vue en plan



Indice	Date	Mise à jour	Chargé d'affaire
c			-
b			-
a	24 mars 2011	Première édition d'après les données de P. Loiseau (source photo : Google)	S. D.

Maître d'Ouvrage

Communauté de communes du Genevois
Bâtiment "Athéna"
Site d'Archamps
74 160 ARCHAMPS

Maître d'Oeuvre

HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE N° 06 10 0814

Siège Social ARGONAY
815 route de champ farçon
74370 ARGONAY
Tél : 04 50 27 17 26
Fax : 04 50 27 25 64
Courriel: contact@hydretudes.com
Site: www.hydretudes.com

Numéro d'affaire : **05-156**

Echelle : 1/2500

Nature des Ouvrages

Opération Beaumont 1

Commune de Beaumont
Route du Salève

Désignation de la pièce

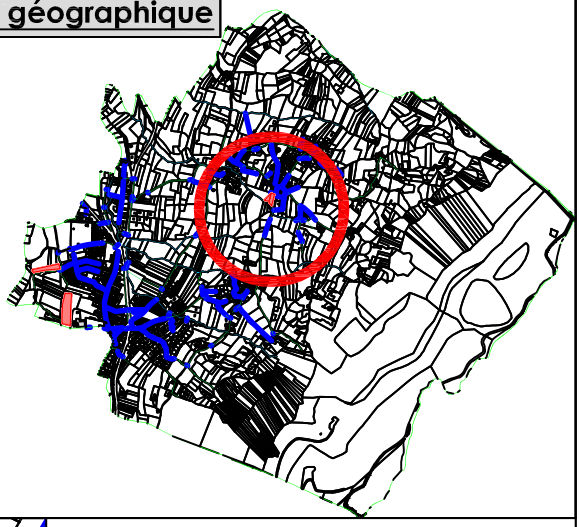
PLAN D'ENSEMBLE

Situation géographique
Vue en plan

Bassin versant	Ternier
Point de rejet	Beaumont
Volume objectif SDEP	12600 m3
Volume capable	3200 m3
Surface / Périmètre	3200 m² / 390 ml
Type de bassin	Paysager
Estimatif	169 000 € HT

Commentaires : *un projet immobilier est prévu, il devra réaliser un ouvrage de rétention. Il est envisageable de coupler les deux projets lors de l'étude.*

Situation géographique



Vue en plan



Indice	Date	Mise à jour	Chargé d'affaire
c			-
b	15/12/2011	prix	SD
a	24 mars 2011	Première édition d'après les données de P. Loiseau	S. D.

Maître d'Ouvrage

Communauté de communes du Genevois
Bâtiment "Athéna"
Site d'Archamps
74 160 ARCHAMPS

Maître d'Oeuvre

HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE N° 06 10 0814

Siège Social ARGONAY
815 route de champ farçon
74370 ARGONAY
Tél : 04 50 27 17 26
Fax : 04 50 27 25 64
Courriel: contact@hydretudes.com
Site: www.hydretudes.com

Numéro d'affaire
05-156

Echelle
1/2500

Nature des Ouvrages

Opération Beaumont 2

Commune de Beaumont
Chemin du Motard

Désignation de la pièce

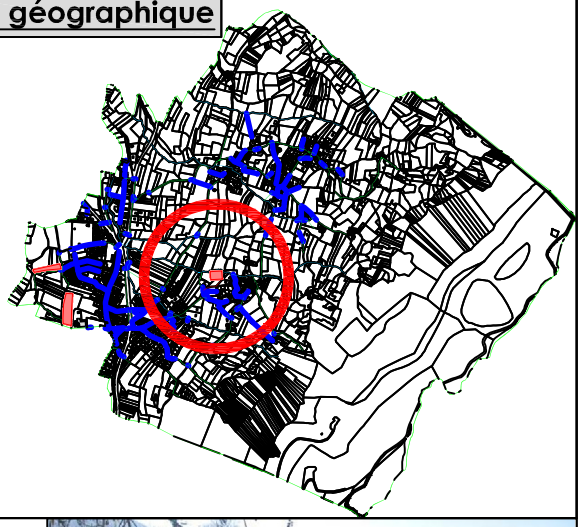
PLAN D'ENSEMBLE

Situation géographique
Vue en plan

Bassin versant	Ternier
Point de rejet	Ternier_1
Volume objectif SDEP	4200 m3
Volume capable	5500 m3
Surface / Périmètre	5500 m² / 300 ml
Type de bassin	Paysager
Estimatif	300 000 € HT

Commentaires : *important travail de reprise des réseaux pour la collecte dans le bassin. Possibilté de travailler à la fois sur de la rétention et sur de la restauraion hydromorpholoigique.*

Situation géographique



Vue en plan



Indice	Date	Mise à jour	Chargé d'affaire
c			-
b			-
a	24 mars 2011	Première édition d'après les données de P. Loiseau	S. D.

Maître d'Ouvrage

Communauté de communes du Genevois
Bâtiment "Athéna"
Site d'Archamps
74 160 ARCHAMPS

Maître d'Oeuvre

HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE CERTIFICAT N° 06 10 0814

Siège Social ARGONAY
815 route de champ farçon
74370 ARGONAY
Tél : 04 50 27 17 26
Fax : 04 50 27 25 64
Courriel: contact@hydretudes.com
Site: www.hydretudes.com

Numéro d'affaire
05-156

Echelle
1/2500

Nature des Ouvrages

Opération Beaumont 3

Commune de Beaumont
Route d'Annecy

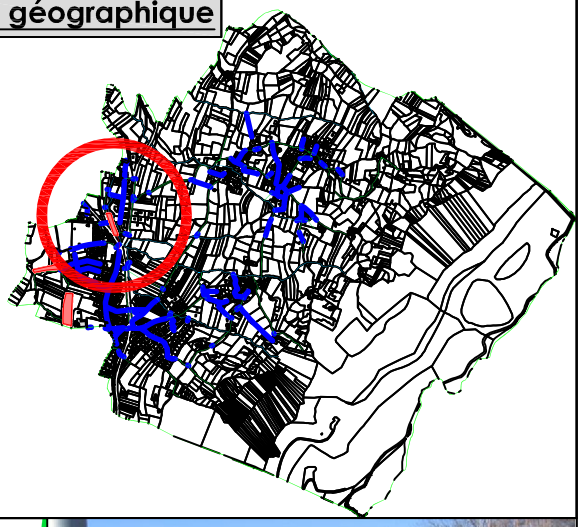
Désignation de la pièce

PLAN D'ENSEMBLE
Situation géographique
Vue en plan

Bassin versant	Ternier
Point de rejet	Ternier_2
Volume objectif SDEP	13200 m3
Volume capable	5400 m3
Surface / Périmètre	5490 m² / 591 ml
Type de bassin	Paysager (maintien fonction agricole / paturage)
Estimatif	295 000 € HT

Commentaires : *un merlon le long du cours d'eau peut permettre un volume de stockage intéressant. Attention à la qualité de l'eau récoltée de la route d'Annecy.* ***Prioritaire!***

Situation géographique



Vue en plan



Indice	Date	Mise à jour	Chargé d'affaire
c			-
b			-
a	24 mars 2011	Première édition d'après les données de P. Loiseau	S. D.

Maître d'Ouvrage

Communauté de communes du Genevois
Bâtiment "Athéna"
Site d'Archamps
74 160 ARCHAMPS

Maître d'Oeuvre

HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE N° 06 10 0814

Siège Social ARGONAY
815 route de champ farçon
74370 ARGONAY
Tél : 04 50 27 17 26
Fax : 04 50 27 25 64
Courriel: contact@hydretudes.com
Site: www.hydretudes.com

Numéro d'affaire
05-156

Echelle
1/2500

Nature des Ouvrages

Opération Beaumont 4

Commune de Beaumont

Route

Désignation de la pièce

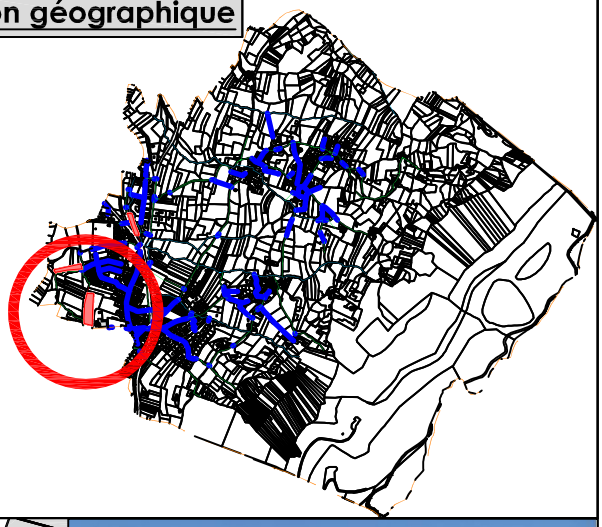
PLAN D'ENSEMBLE

Situation géographique
Vue en plan

Bassin versant	Folle
Point de rejet	Folle_2
Volume objectif SDEP	13 200 m3
Volume capable	14700 m3
Surface / Périmètre	14700 m² / 590 ml
Type de bassin	Paysager
Estimatif	695 000 € HT

Commentaires : *ce bassin permettrait de récolter les eaux des bassins versants Folle_1 et Folle_2. Une analyse topographique détaillée devra préciser les raccordements.*

Situation géographique



Vue en plan



Indice	Date	Mise à jour	Chargé d'affaire
c			-
b			-
a	24 mars 2011	Première édition d'après les données de P. Loiseau	S. D.

Maître d'Ouvrage

Communauté de communes du Genevois
Bâtiment "Athéna"
Site d'Archamps
74 160 ARCHAMPS

Maître d'Oeuvre

HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE 06 10 0814

Siège Social ARGONAY
815 route de champ farçon
74370 ARGONAY
Tél : 04 50 27 17 26
Fax : 04 50 27 25 64
Courriel: contact@hydretudes.com
Site: www.hydretudes.com

Numéro d'affaire
05-156

Echelle
1/2500

Nature des Ouvrages

Opération Beaumont 5

Commune de Beaumont

Route

Désignation de la pièce

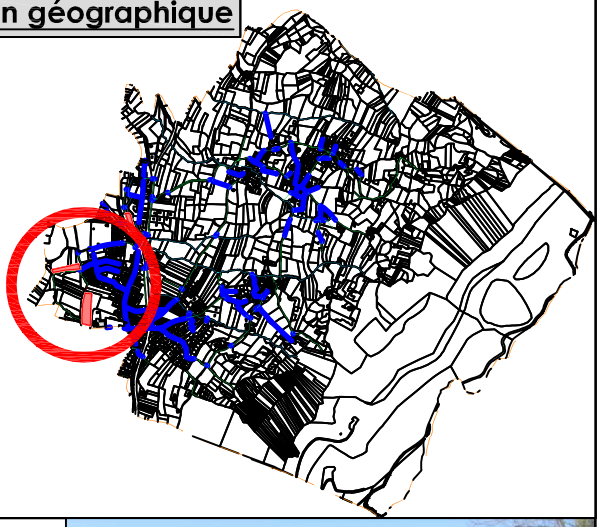
PLAN D'ENSEMBLE

Situation géographique
Vue en plan

Bassin versant	Folle
Point de rejet	Folle_2
Volume objectif SDEP	13 200 m3
Volume capable	5600 m3
Surface / Périmètre	5600 m² / 480 ml
Type de bassin	Paysager
Estimatif	270 000 € HT

Commentaires : *si l'opération amont (fusion des BV Folle1&2) ne peut se réaliser, cette opération sera une alternative (volume de rétention inférieur à l'objectif).*

Situation géographique



Vue en plan



Indice	Date	Mise à jour	Chargé d'affaire
c			-
b			-
a	24 mars 2011	Première édition d'après les données de P. Loiseau	S. D.

Maître d'Ouvrage

Communauté de communes du Genevois
Bâtiment "Athéna"
Site d'Archamps
74 160 ARCHAMPS

Maître d'Oeuvre

HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE N° 06 10 0814

Siège Social ARGONAY
815 route de champ farçon
74370 ARGONAY
Tél : 04 50 27 17 26
Fax : 04 50 27 25 64
Courriel: contact@hydretudes.com
Site: www.hydretudes.com

Numéro d'affaire : **05-156**

Echelle : 1/2500

Nature des Ouvrages

Opération Bossey 1

Commune de Bossey
Lieu dit "Sous Laidefeur"

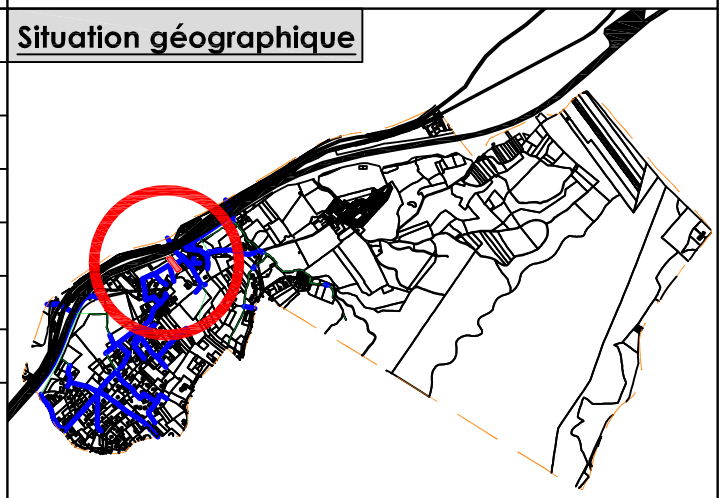
Désignation de la pièce

PLAN D'ENSEMBLE
Situation géographique
Vue en plan

Bassin versant	Drize
Point de rejet	Troinex_veyrier_A40_T2
Volume objectif SDEP	50500 m3 (inclus dans volume global BV)
Volume capable	1900 m3 (possibilité d'augmenter à 2700m3 ou +)
Surface / Périmètre	1900 m² / 220 ml
Type de bassin	Paysager
Estimatif	138 000 € HT

Commentaires : *cet aménagement ne nécessite ni la création d'un réseau d'entrée ni de vidange. Un organe annexe sera suffisant.*

Situation géographique



Vue en plan



Indice	Date	Mise à jour	Chargé d'affaire
c			-
b			-
a	24 mars 2011	Première édition d'après les données de P. Loiseau	S. D.

Maître d'Ouvrage

Communauté de communes du Genevois
Bâtiment "Athéna"
Site d'Archamps
74 160 ARCHAMPS

Maître d'Oeuvre

HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE CERTIFICAT N° 06 10 0814

Siège Social ARGONAY
815 route de champ farçon
74370 ARGONAY
Tél : 04 50 27 17 26
Fax : 04 50 27 25 64
Courriel: contact@hydretudes.com
Site: www.hydretudes.com

Numéro d'affaire
05-156

Echelle
1/2500

Nature des Ouvrages

Opération Bossey 2

Commune de Bossey
Lieu dit "Le Baugé"

Désignation de la pièce

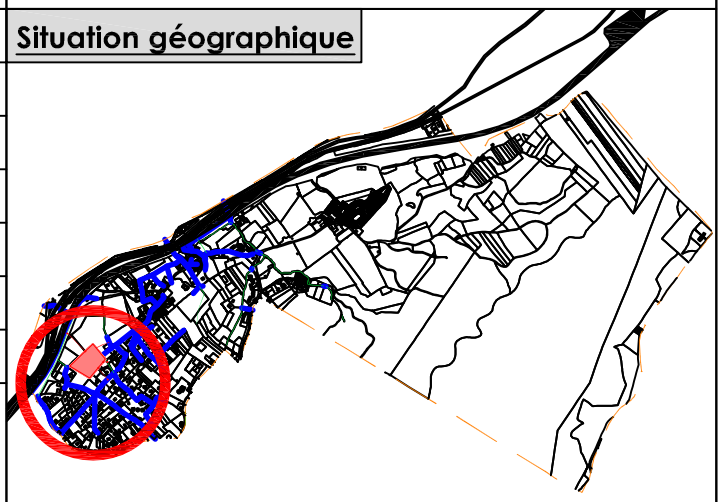
PLAN D'ENSEMBLE

Situation géographique
Vue en plan

Bassin versant	Drize
Point de rejet	Drize_2
Volume objectif SDEP	10200 m3
Volume capable	15000 m3 ou plus
Surface / Périmètre	15600 m² / 510 ml
Type de bassin	Paysager
Estimatif	700 000 € HT

Commentaires : *ce bassin sera ceinturé par un merlon d'1 m de haut (à affiner avec une topo plus précise). Les raccordements seront d'environ 230 ml (modelé de terrain).* ***Bassin prioritaire !***

Situation géographique



Vue en plan



Indice	Date	Mise à jour	Chargé d'affaire
c			-
b			-
a	24 mars 2011	Première édition d'après les données de P. Laiseau	S. D.

Maître d'Ouvrage

Communauté de communes du Genevois
Bâtiment "Athéna"
Site d'Archamps
74 160 ARCHAMPS

Maître d'Oeuvre

HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE CERTIFIÉE N° 06 10 0814

Siège Social ARGONAY
815 route de champ farçon
74370 ARGONAY
Tél : 04 50 27 17 26
Fax : 04 50 27 25 64
Courriel: contact@hydretudes.com
Site: www.hydretudes.com

Numéro d'affaire
05-156

Echelle
1/2500

Nature des Ouvrages

Opération Bossey 3

Commune de Bossey
Route de Bellevue

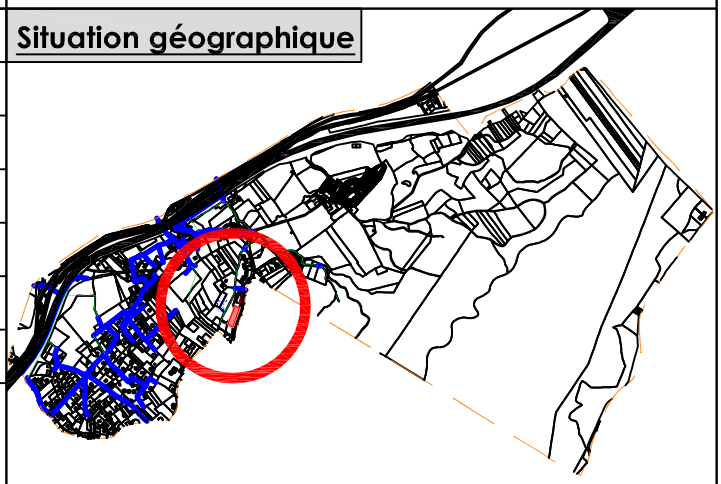
Désignation de la pièce

PLAN D'ENSEMBLE
Situation géographique
Vue en plan

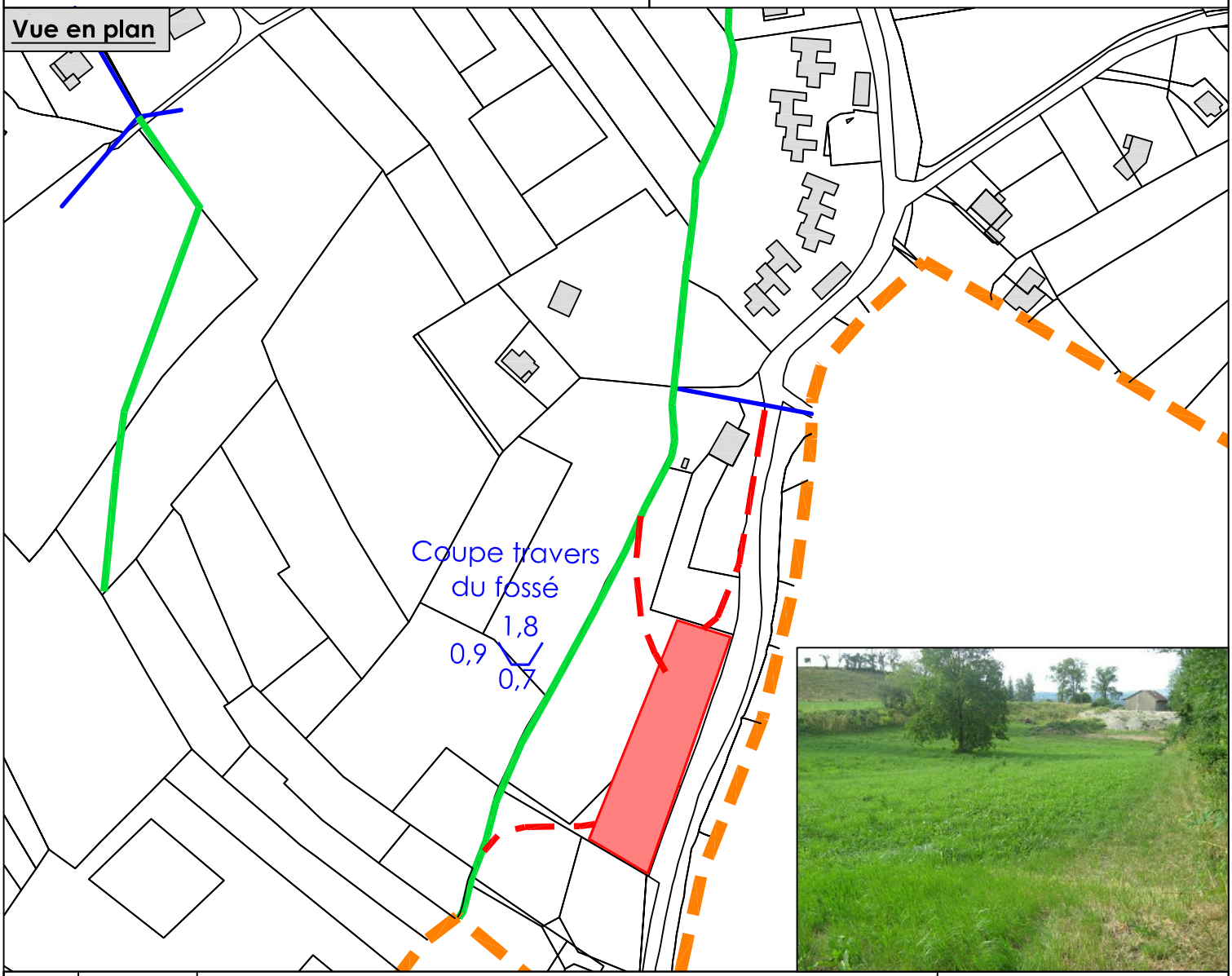
Bassin versant	Drize
Point de rejet	Troinex_veyrier_A40_T2
Volume objectif SDEP	50500 m3 (inclus dans volume global BV)
Volume capable	2400 m3 (possibilité de doubler si toute la parcelle est prise)
Surface / Périmètre	2450 m² / 250 ml
Type de bassin	Paysager
Estimatif	165 000 € HT

Commentaires : *cette parcelle est en cours de comblement. Un fossé devra être créé pour l'arrivée des eaux. La vidange devra se faire par une conduite de faible diamètre.*

Situation géographique



Vue en plan



Indice	Date	Mise à jour	Chargé d'affaire
c			-
b			-
a	24 mars 2011	Première édition d'après les données de P. Loiseau	S. D.

Maître d'Ouvrage

Communauté de communes du Genevois
Bâtiment "Athéna"
Site d'Archamps
74 160 ARCHAMPS

Maître d'Oeuvre

HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE N° 06 10 0814

Siège Social ARGONAY
815 route de champ farçon
74370 ARGONAY
Tél : 04 50 27 17 26
Fax : 04 50 27 25 64
Courriel: contact@hydretudes.com
Site: www.hydretudes.com

Numéro d'affaire
05-156

Echelle
1/2500

Nature des Ouvrages

Opération Collonges 1

Commune de Collonges-Sous-Salève
Place du marché

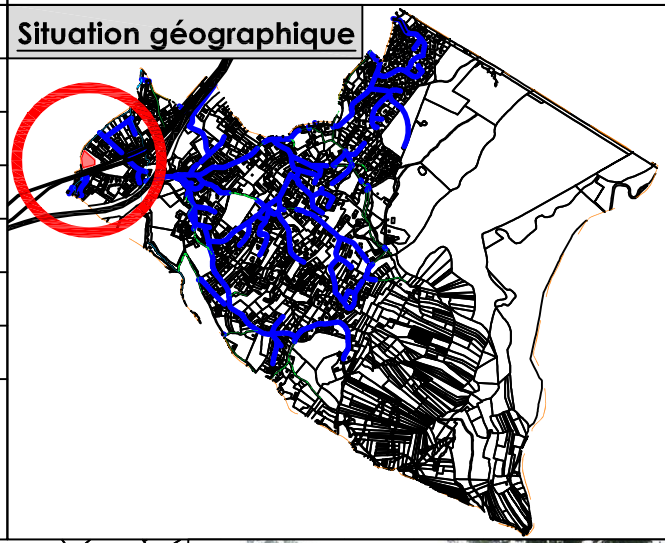
Désignation de la pièce

PLAN D'ENSEMBLE
Situation géographique
Vue en plan

Bassin versant	Drize
Point de rejet	Tate_2
Volume objectif SDEP	2800 m3
Volume capable	5500 m3
Surface / Périmètre	5500 m² / 300 ml
Type de bassin	Aménagement parking pour stockage inondatoin
Estimatif	450 000 € HT

Commentaires : *crée entrée et vidange, pas de terrassement mais des merlons garantissant le volume de rétention.* ***Bassin prioritaire !***

Situation géographique



Vue en plan



Indice	Date	Mise à jour	Chargé d'affaire
c			-
b			-
a	24 mars 2011	Première édition d'après les données de P. Loiseau	S. D.

Maître d'Ouvrage

Communauté de communes du Genevois
Bâtiment "Athéna"
Site d'Archamps
74 160 ARCHAMPS

Maître d'Oeuvre

HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE CERTIFICAT N° 06 10 0814

Siège Social ARGONAY
815 route de champ farçon
74370 ARGONAY
Tél : 04 50 27 17 26
Fax : 04 50 27 25 64
Courriel: contact@hydretudes.com
Site: www.hydretudes.com

Numéro d'affaire
05-156

Echelle
1/2500

Nature des Ouvrages

Opération Collonges 2

Commune de Collonges-Sous-Salève
Lieu dit "Bourg d'en Haut"

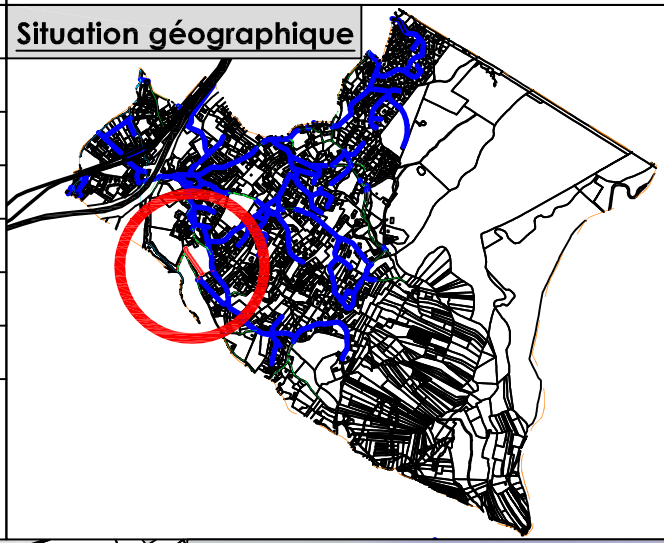
Désignation de la pièce

PLAN D'ENSEMBLE
Situation géographique
Vue en plan

Bassin versant	Drize
Point de rejet	VOV_2
Volume objectif SDEP	1800 m3
Volume capable	3350 m3
Surface / Périmètre	3350 m² / 440 ml
Type de bassin	Paysager
Estimatif	230 000 € HT

Commentaires : *des terrassements de faible profondeur seront nécéssaires au maitien de l'agriculture.*

Situation géographique



Vue en plan



Indice	Date	Mise à jour	Chargé d'affaire
c			-
b			-
a	24 mars 2011	Première édition d'après les données de P. Loiseau (source photo : Google)	S. D.

Maître d'Ouvrage

Communauté de communes du Genevois
Bâtiment "Athéna"
Site d'Archamps
74 160 ARCHAMPS

Maître d'Oeuvre

HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE N° 06 10 0814

Siège Social ARGONAY
815 route de champ farçon
74370 ARGONAY
Tél : 04 50 27 17 26
Fax : 04 50 27 25 64
Courriel: contact@hydretudes.com
Site: www.hydretudes.com

Numéro d'affaire : **05-156**

Echelle : 1/2500

Nature des Ouvrages

Opération Feigères 1

Commune de Feigères
Lieu dit "Malchamps"

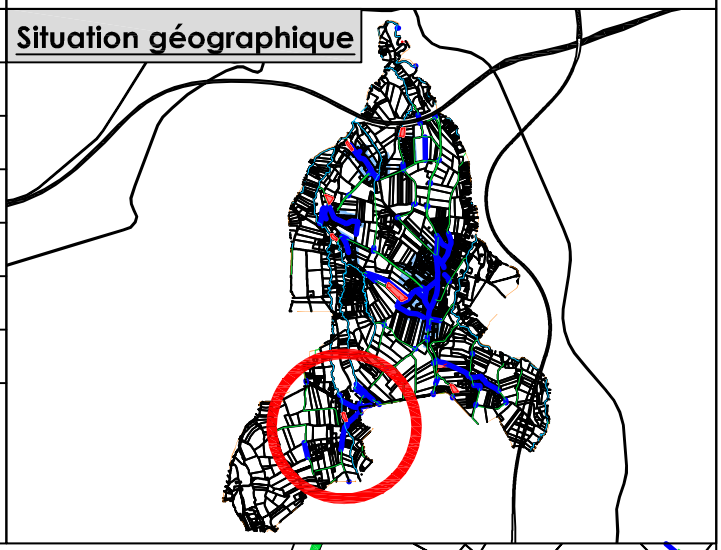
Désignation de la pièce

PLAN D'ENSEMBLE
Situation géographique
Vue en plan

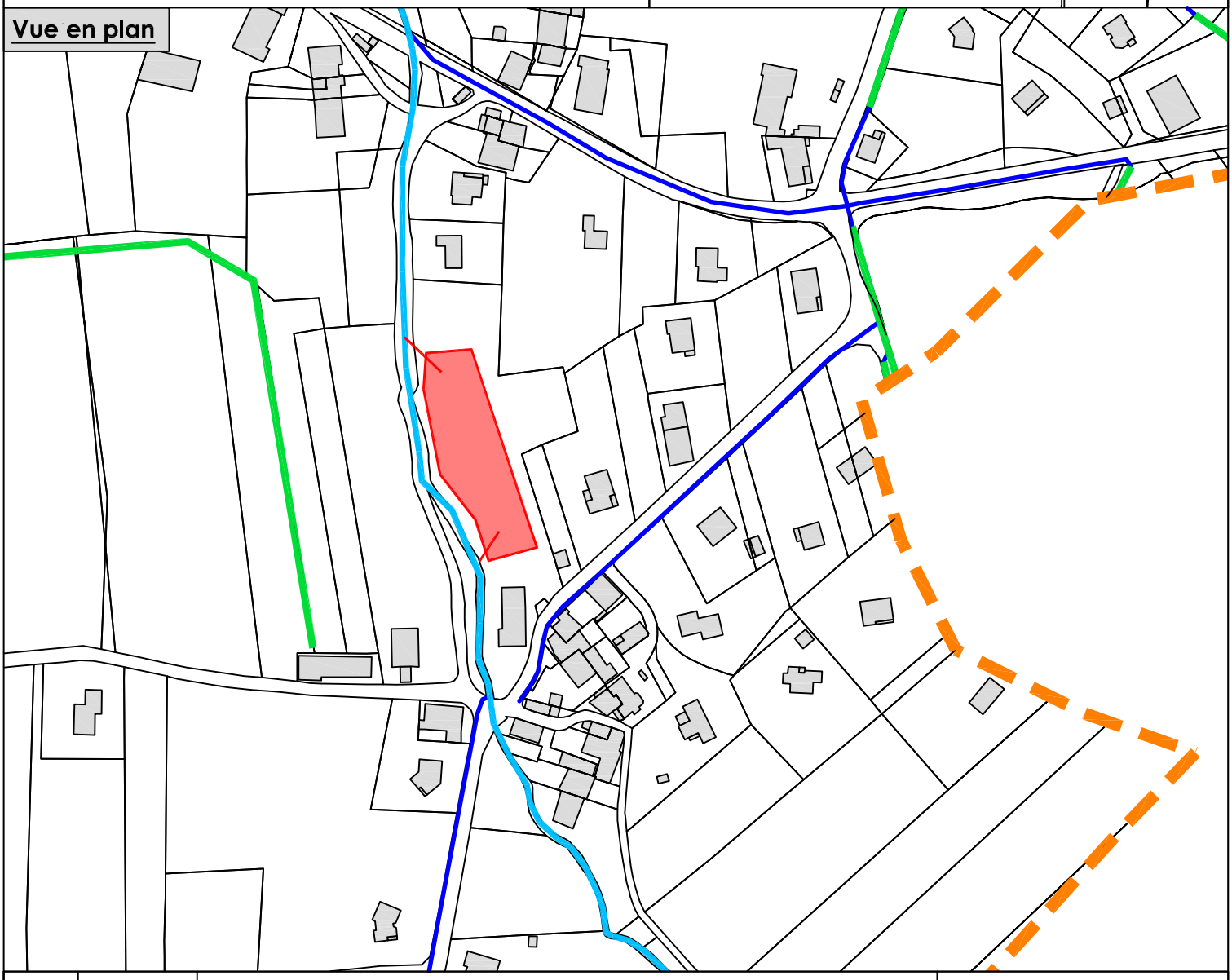
Bassin versant	Grand Nant
Point de rejet	Grand_Nant_1
Volume objectif SDEP	9100 m3
Volume capable	2000 m3
Surface / Périmètre	2000 m² / 215 ml
Type de bassin	Paysager
Estimatif	160 000 € HT

Commentaires : *zone adaptée au ralentissement dynamique mais qui ne permet pas d'atteindre l'objectif fixé par le Schéma Directeur.*

Situation géographique



Vue en plan



Indice	Date	Mise à jour	Chargé d'affaire
c			-
b			-
a	24 mars 2011	Première édition d'après les données de P. Laiseau	S. D.

Maître d'Ouvrage

Communauté de communes du Genevois
Bâtiment "Athéna"
Site d'Archamps
74 160 ARCHAMPS

Maître d'Oeuvre

HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE N° 06 10 0814

Siège Social ARGONAY
815 route de champ farçon
74370 ARGONAY
Tél : 04 50 27 17 26
Fax : 04 50 27 25 64
Courriel: contact@hydretudes.com
Site: www.hydretudes.com

Numéro d'affaire
05-156

Echelle
1/2500

Nature des Ouvrages

Opération Feigères 2

Commune de Feigères
Lieu dit

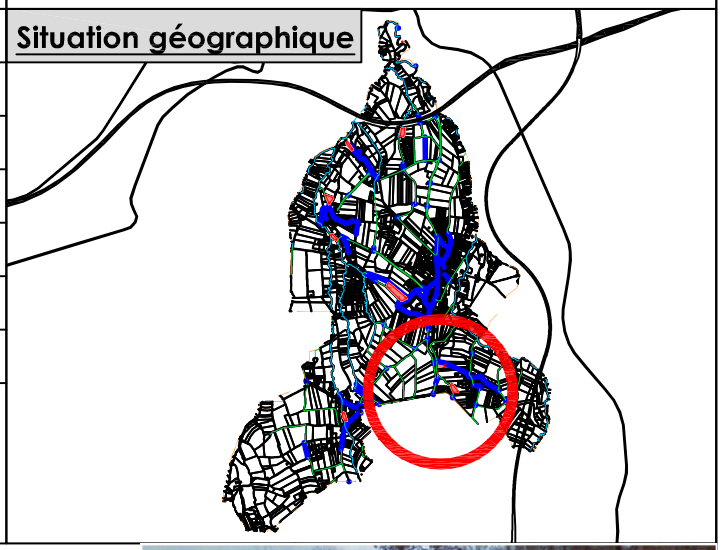
Désignation de la pièce

PLAN D'ENSEMBLE
Situation géographique
Vue en plan

Bassin versant	Folle
Point de rejet	Folle_3
Volume objectif SDEP	19000 m3
Volume capable	6700 / 2900 m3
Surfaces	6700m² / 2900m²
Type de bassin	Paysager
Estimatif	400 000 € HT

Commentaires : *Mise en place de deux bassins de rétention collectant les eaux des routes de l'Agnellu, de Présilly et du Câble. Cette opération permet également le ralentissement dynamique des crues.*

Situation géographique



Vue en plan



Indice	Date	Mise à jour	Chargé d'affaire
c			-
b			-
a	24 mars 2011	Première édition d'après les données de P. Laiseau	S. D.

Maître d'Ouvrage

Communauté de communes du Genevois
Bâtiment "Athéna"
Site d'Archamps
74 160 ARCHAMPS

Maître d'Oeuvre

HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE N° 06 10 0814

Siège Social ARGONAY
815 route de champ farçon
74370 ARGONAY
Tél : 04 50 27 17 26
Fax : 04 50 27 25 64
Courriel: contact@hydretudes.com
Site: www.hydretudes.com

Numéro d'affaire
05-156

Echelle
1/2500

Nature des Ouvrages

Opération Feigères 3

Commune de Feigères
Lieu dit

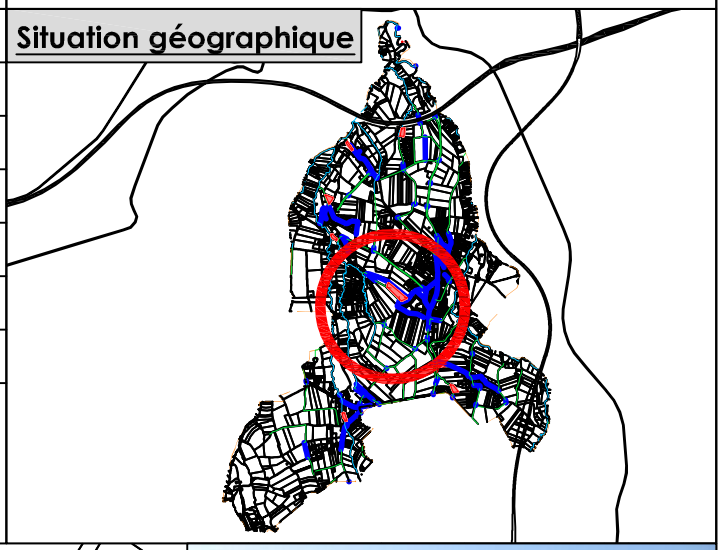
Désignation de la pièce

PLAN D'ENSEMBLE
Situation géographique
Vue en plan

Bassin versant	Grand Nant
Point de rejet	GND
Volume objectif SDEP	5600 m3
Volume capable	11000 m3
Surface / Périmètre	11000 m² / 570 ml
Type de bassin	Paysager
Estimatif	400 000€ HT

Commentaires : *Ce bassin permet de récuperer l'ensemble du bassin versant GND. La surface disponible est largement supérieure au volume objectif, la hauteur d'eau pourra donc être faible.*

Situation géographique



Vue en plan



Indice	Date	Mise à jour	Chargé d'affaire
c			-
b			-
a	24 mars 2011	Première édition d'après les données de P. Laiseau	S. D.

Maître d'Ouvrage

Communauté de communes du Genevois
Bâtiment "Athéna"
Site d'Archamps
74 160 ARCHAMPS

Maître d'Oeuvre

HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE N° 06 10 0814

Siège Social ARGONAY
815 route de champ farçon
74370 ARGONAY
Tél : 04 50 27 17 26
Fax : 04 50 27 25 64
Courriel: contact@hydretudes.com
Site: www.hydretudes.com

Numéro d'affaire
05-156

Echelle
1/2500

Nature des Ouvrages

Opération Feigères 4

Commune de Feigères
Lieu dit

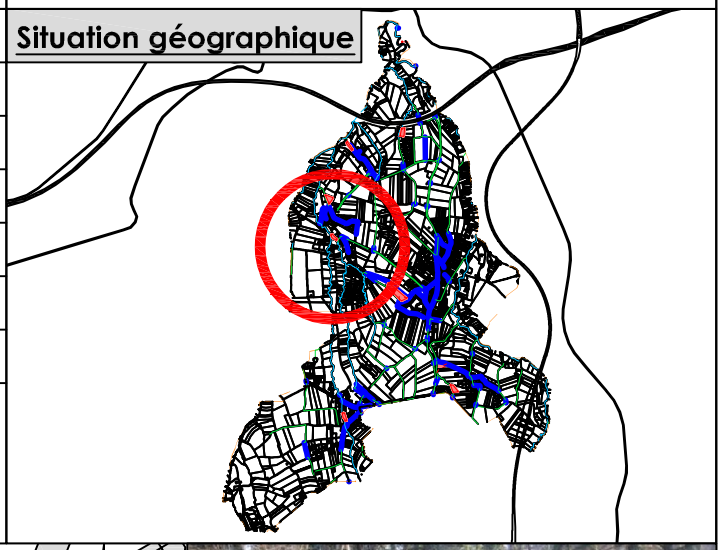
Désignation de la pièce

PLAN D'ENSEMBLE
Situation géographique
Vue en plan

Bassin versant	Grand Nant
Point de rejet	Soilly_2
Volume objectif SDEP	1600 m3
Volume capable	1700 m3
Surface / Périmètre	1700 m² / 195 ml
Type de bassin	Paysager
Estimatif	100 000 € HT

Commentaires : *ce bassin atteint l'objectif de rétention et permettra également de limiter l'incision aval.*

Situation géographique



Vue en plan



Indice	Date	Mise à jour	Chargé d'affaire
c			-
b			-
a	24 mars 2011	Première édition d'après les données de P. Laiseau	S. D.

Maître d'Ouvrage

Communauté de communes du Genevois
Bâtiment "Athéna"
Site d'Archamps
74 160 ARCHAMPS

Maître d'Oeuvre

HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE N° 06 10 0814

Siège Social ARGONAY
815 route de champ farçon
74370 ARGONAY
Tél : 04 50 27 17 26
Fax : 04 50 27 25 64
Courriel: contact@hydretudes.com
Site: www.hydretudes.com

Numéro d'affaire
05-156

Echelle
1/2500

Nature des Ouvrages

Opération Feigères 5

Commune de Feigères
Lieu dit

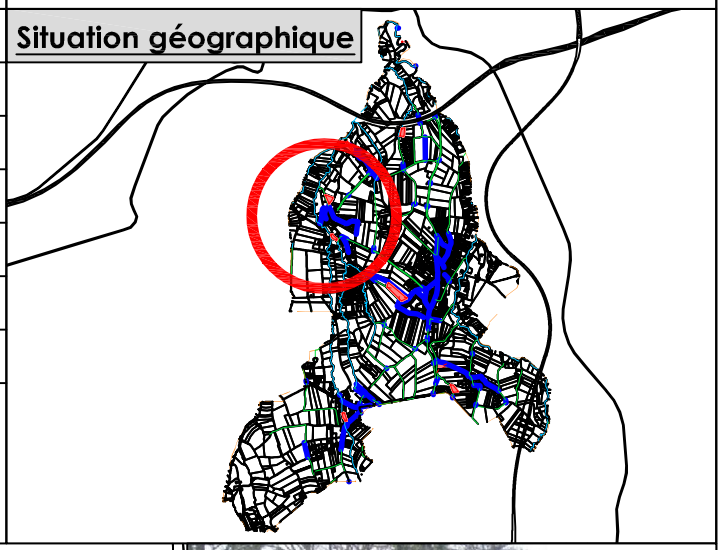
Désignation de la pièce

PLAN D'ENSEMBLE
Situation géographique
Vue en plan

Bassin versant	Grand Nant
Point de rejet	Grand_Nant_2
Volume objectif SDEP	2400 m3
Volume capable	3200 m3
Surface / Périmètre	3200 m² / 260 ml
Type de bassin	Paysager
Estimatif	160 000 € HT

Commentaires : *parcelle agricole privée permettant d'atteindre l'objectif et de limiter l'incision aval.*

Situation géographique



Vue en plan



Indice	Date	Mise à jour	Chargé d'affaire
c			-
b			-
a	24 mars 2011	Première édition d'après les données de P. Laiseau	S. D.

Maître d'Ouvrage

Communauté de communes du Genevois
Bâtiment "Athéna"
Site d'Archamps
74 160 ARCHAMPS

Maître d'Oeuvre

HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE CERTIFICAT N° 06 10 0814

Siège Social ARGONAY
815 route de champ farçon
74370 ARGONAY
Tél : 04 50 27 17 26
Fax : 04 50 27 25 64
Courriel: contact@hydretudes.com
Site: www.hydretudes.com

Numéro d'affaire
05-156

Echelle
1/2500

Nature des Ouvrages

Opération Feigères 6

Commune de Feigères
Hameau "Chez Jolliet"

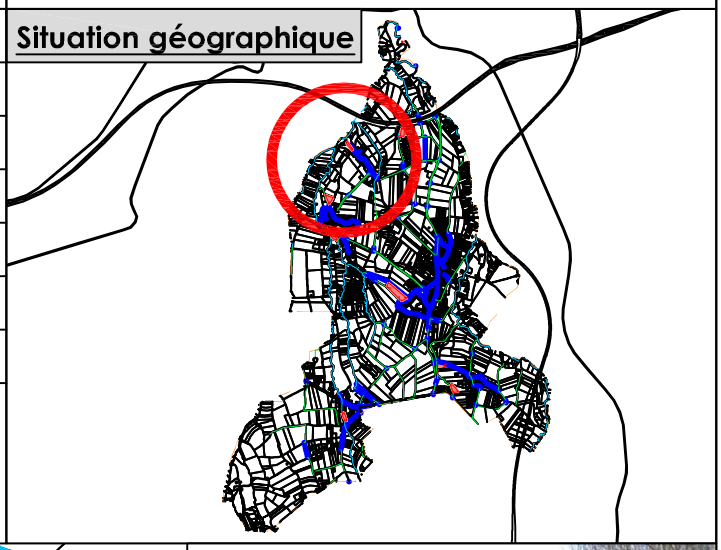
Désignation de la pièce

PLAN D'ENSEMBLE
Situation géographique
Vue en plan

Bassin versant	Grand Nant
Point de rejet	Grand_Nant_3
Volume objectif SDEP	3300 m3
Volume capable	1800 m3
Surface / Périmètre	1800 m² / 240 ml
Type de bassin	Paysager
Estimatif	120 000 € HT

Commentaires : *le hameau "Chez Jolliet" s'est fortement urbanisé et le cours d'eau aval s'incise. Ce projet de bassin permettra de limiter l'incision et d'avoir un impact positif sur le pic de crue.*

Situation géographique



Vue en plan



Indice	Date	Mise à jour	Chargé d'affaire
c			-
b			-
a	24 mars 2011	Première édition d'après les données de P. Laiseau	S. D.

Maître d'Ouvrage

Communauté de communes du Genevois
Bâtiment "Athéna"
Site d'Archamps
74 160 ARCHAMPS

Maître d'Oeuvre

HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE N° 06 10 0814

Siège Social ARGONAY
815 route de champ farçon
74370 ARGONAY
Tél : 04 50 27 17 26
Fax : 04 50 27 25 64
Courriel: contact@hydretudes.com
Site: www.hydretudes.com

Numéro d'affaire : **05-156**

Echelle : 1/2500

Nature des Ouvrages

Opération Feigères 7

Commune de Feigères
Hameau "Chez Jolliet"

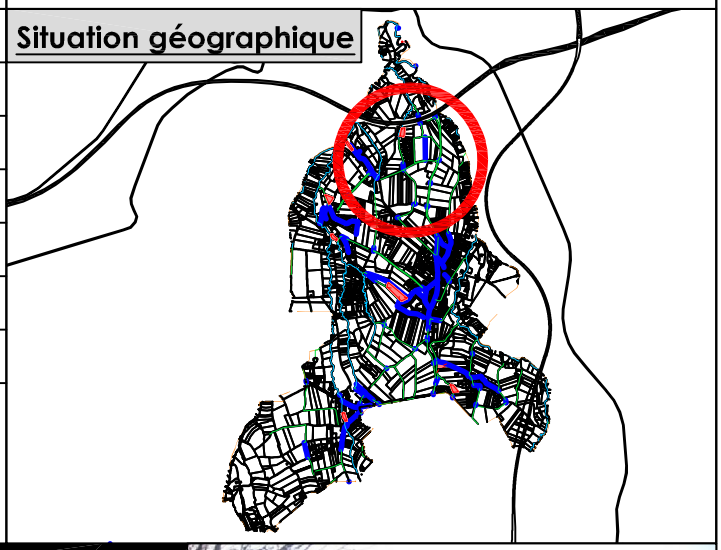
Désignation de la pièce

PLAN D'ENSEMBLE
Situation géographique
Vue en plan

Bassin versant	Grand Nant
Point de rejet	Malet
Volume objectif SDEP	4800 m3
Volume capable	2900 m3
Surface / Périmètre	2900 m² / 240 ml
Type de bassin	Paysager
Estimatif	160 000€ HT

Commentaires : *Le bassin collecte les eaux du lieu-dit "Les Sorbiers" et permet de limiter l'incision du cours d'eau aval.*

Situation géographique



Vue en plan



Indice	Date	Mise à jour	Chargé d'affaire
c			-
b			-
a	24 mars 2011	Première édition d'après les données de P. Laiseau	S. D.

Maître d'Ouvrage

Communauté de communes du Genevois
Bâtiment "Athéna"
Site d'Archamps
74 160 ARCHAMPS

Maître d'Oeuvre

HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE N° 06 10 0814

Siège Social ARGONAY
815 route de champ farçon
74370 ARGONAY
Tél : 04 50 27 17 26
Fax : 04 50 27 25 64
Courriel: contact@hydretudes.com
Site: www.hydretudes.com

Numéro d'affaire
05-156

Echelle
1/2500

Nature des Ouvrages

Opération Neydens 1

Commune de Neydens
Lieu dit "Les Grandes Vignes"

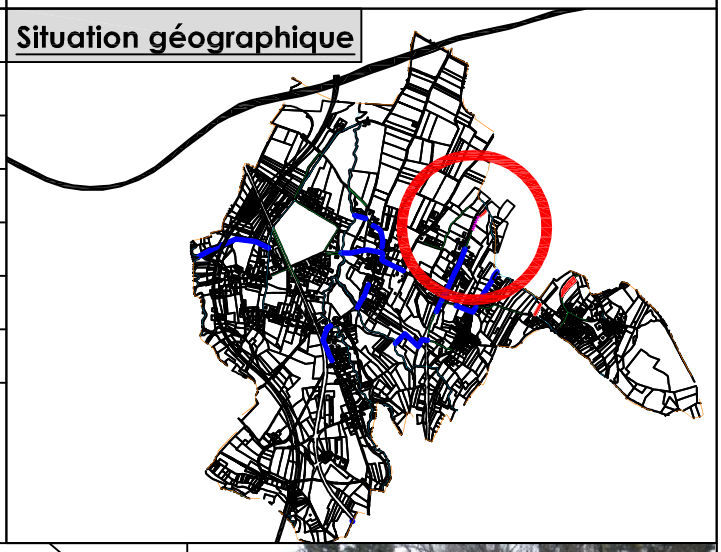
Désignation de la pièce

PLAN D'ENSEMBLE
Situation géographique
Vue en plan

Bassin versant	Ternier
Point de rejet	Bartoux_3
Volume objectif SDEP	10200 m3
Volume capable	1300 m3
Surface / Périmètre	1550 m² / 260 ml
Type de bassin	Fossé à redents
Estimatif	120 000 € HT

Commentaires : *l'aménagement d'un fossé à redent est compatible avec les enjeux du milieu et la sécurité routière. Il faut prévoir une zone de stockage à l'aval du fossé avec un pertuis de vidange.*

Situation géographique



Vue en plan



Indice	Date	Mise à jour	Chargé d'affaire
c			-
b			-
a	24 mars 2011	Première édition d'après les données de P. Loiseau	S. D.

Maître d'Ouvrage

Communauté de communes du Genevois
Bâtiment "Athéna"
Site d'Archamps
74 160 ARCHAMPS

Maître d'Oeuvre

HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE N° 06 10 0814

Siège Social ARGONAY
815 route de champ farçon
74370 ARGONAY
Tél : 04 50 27 17 26
Fax : 04 50 27 25 64
Courriel: contact@hydretudes.com
Site: www.hydretudes.com

Numéro d'affaire : **05-156**

Echelle : 1/2500

Nature des Ouvrages

Opération Neydens 2

Commune de Neydens
Chemin d'Uffin

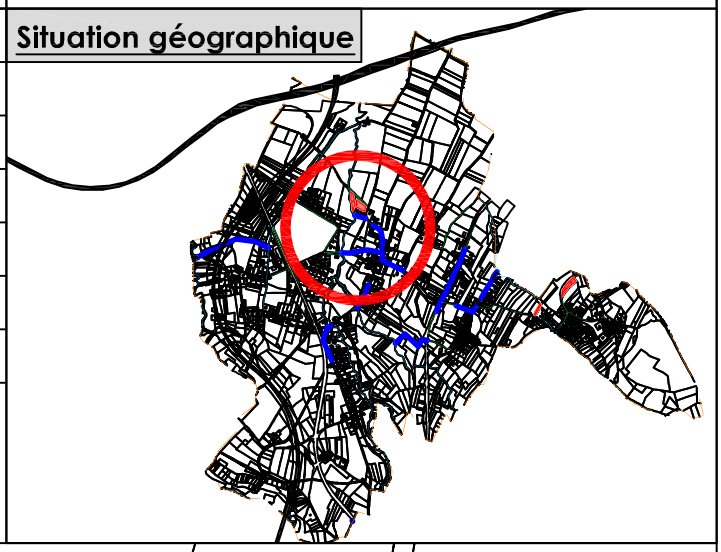
Désignation de la pièce

PLAN D'ENSEMBLE
Situation géographique
Vue en plan

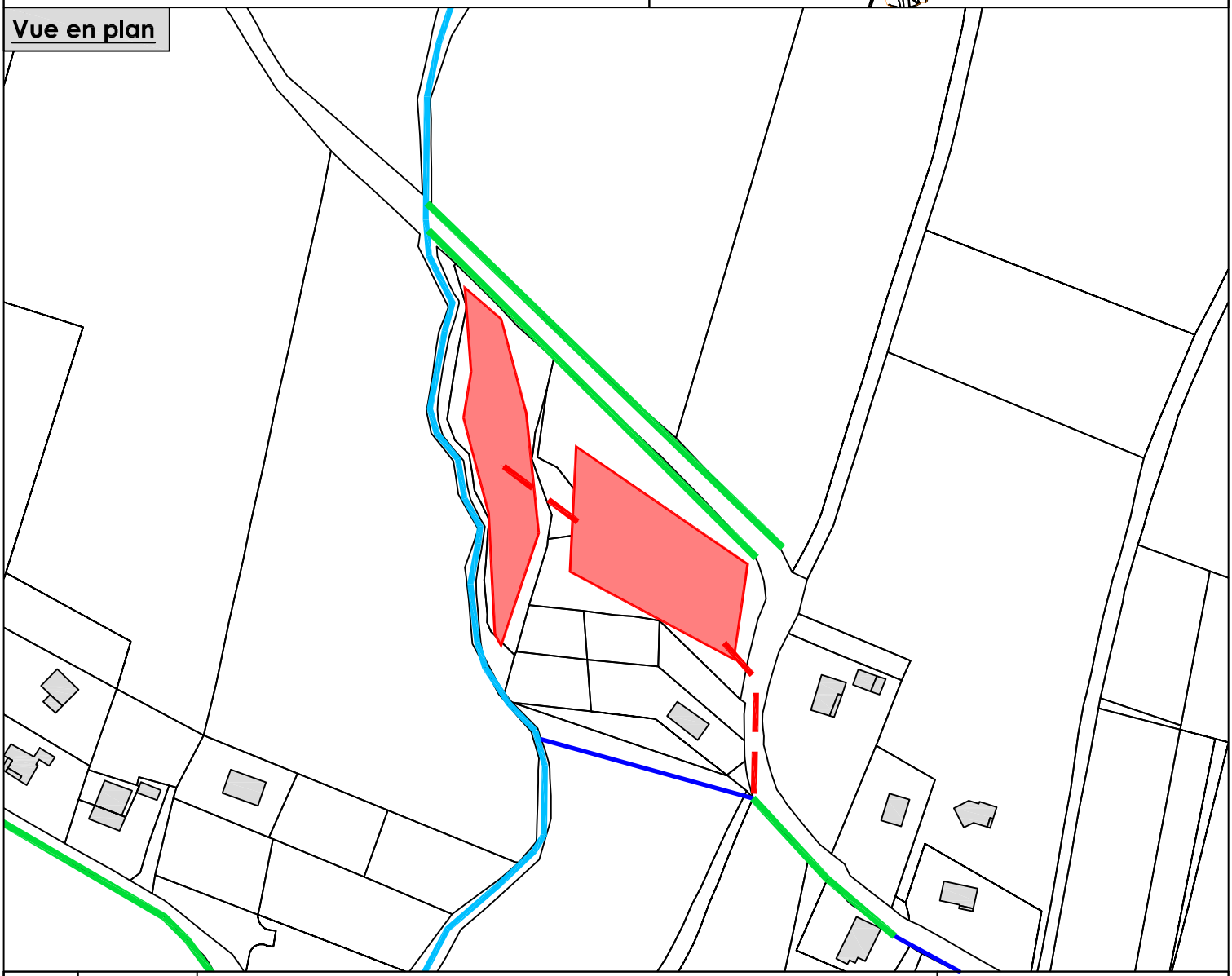
Bassin versant	Drize
Sous bassin versant	Troinex / Veyrier
Volume objectif SDEP	1000 m3
Volume capable	1550 m3
Surface / Périmètre	1550 m² / 260 ml
Type de bassin	paysager
Estimatif	140 000 € HT

Commentaires :

Situation géographique



Vue en plan



Indice	Date	Mise à jour	Chargé d'affaire
c			-
b			-
a	24 mars 2011	Première édition d'après les données de P. Loiseau	S. D.

Maître d'Ouvrage

Communauté de communes du Genevois
Bâtiment "Athéna"
Site d'Archamps
74 160 ARCHAMPS

Maître d'Oeuvre

HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE N° 06 10 0814

Siège Social ARGONAY
815 route de champ farçon
74370 ARGONAY
Tél : 04 50 27 17 26
Fax : 04 50 27 25 64
Courriel: contact@hydretudes.com
Site: www.hydretudes.com

Numéro d'affaire
05-156

Echelle
1/2500

Nature des Ouvrages

Opération Neydens 3

Commune de Neydens
Chemin de Vers le Pont

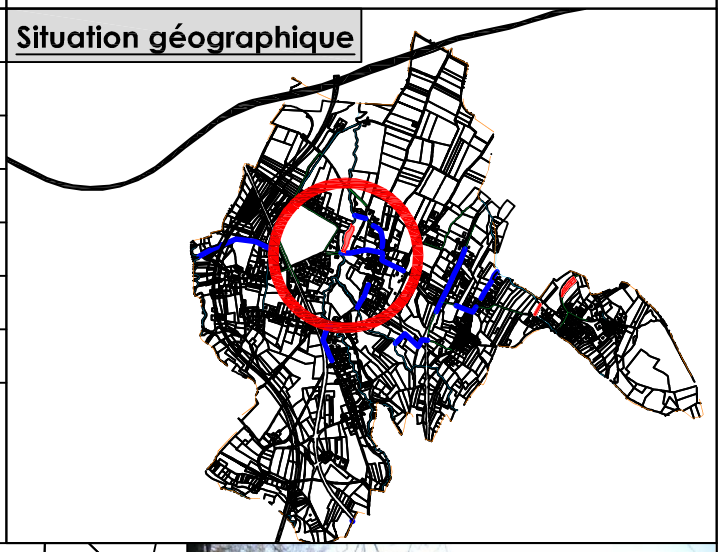
Désignation de la pièce

PLAN D'ENSEMBLE
Situation géographique
Vue en plan

Bassin versant	Drize
Sous bassin versant	Troinex / Veyrier
Volume objectif SDEP	1000 m3
Volume capable	1800 m3
Surface / Périmètre	1550 m² / 260 ml
Type de bassin	Paysager
Estimatif	140 000 € HT

Commentaires : *le volume de rétention sera à aménager le long du cours d'eau. Les réseaux amont pourront être raccordés via une surverse.*

Situation géographique



Vue en plan



Indice	Date	Mise à jour	Chargé d'affaire
c			-
b			-
a	24 mars 2011	Première édition d'après les données de P. Loiseau	S. D.

Maître d'Ouvrage

Communauté de communes du Genevois
Bâtiment "Athéna"
Site d'Archamps
74 160 ARCHAMPS

Maître d'Oeuvre

HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE N° 06 10 0814

Siège Social ARGONAY
815 route de champ farçon
74370 ARGONAY
Tél : 04 50 27 17 26
Fax : 04 50 27 25 64
Courriel: contact@hydretudes.com
Site: www.hydretudes.com

Numéro d'affaire
05-156

Echelle
1/2500

Nature des Ouvrages

Opération Neydens 4

Commune de Neydens
Route de Neydens

Désignation de la pièce

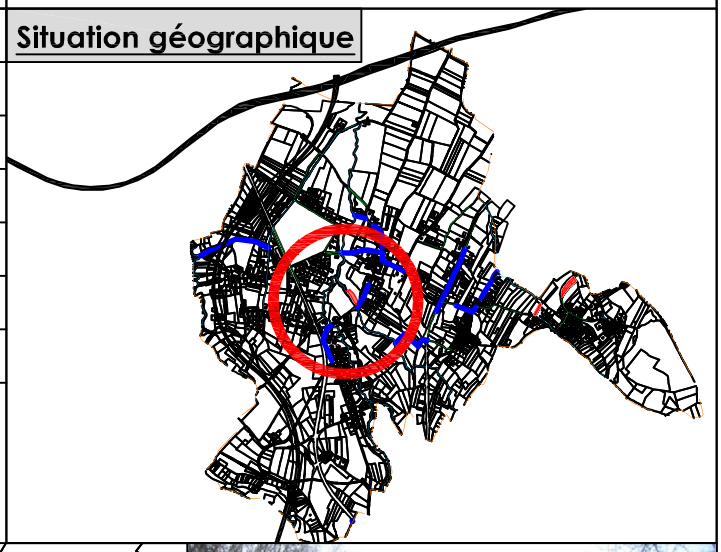
PLAN D'ENSEMBLE

Situation géographique
Vue en plan

Bassin versant	Ternier
Point de rejet	Ternier_5
Volume objectif SDEP	13900 m3
Volume capable	2900 m3 ou plus
Surface / Périmètre	2900 m² / 280 ml
Type de bassin	Paysager
Estimatif	200 000 € HT

Commentaires : *limiteur en aval avec zone d'extension et merlon. Les enjeux sont autant qualitatifs que quantitatifs. L'activité agricole pourra toujours être menée sur cette parcelle.*

Situation géographique



Vue en plan



Indice	Date	Mise à jour	Chargé d'affaire
c			-
b			-
a	24 mars 2011	Première édition d'après les données de P. Loiseau	S. D.

Maître d'Ouvrage

Communauté de communes du Genevois
Bâtiment "Athéna"
Site d'Archamps
74 160 ARCHAMPS

Maître d'Oeuvre

HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE N° 06 10 0814

Siège Social ARGONAY
815 route de champ farçon
74370 ARGONAY
Tél : 04 50 27 17 26
Fax : 04 50 27 25 64
Courriel: contact@hydretudes.com
Site: www.hydretudes.com

Numéro d'affaire
05-156

Echelle
1/2500

Nature des Ouvrages

Opération Neydens 5

Commune de Neydens
Route d'Annecy (D1201)

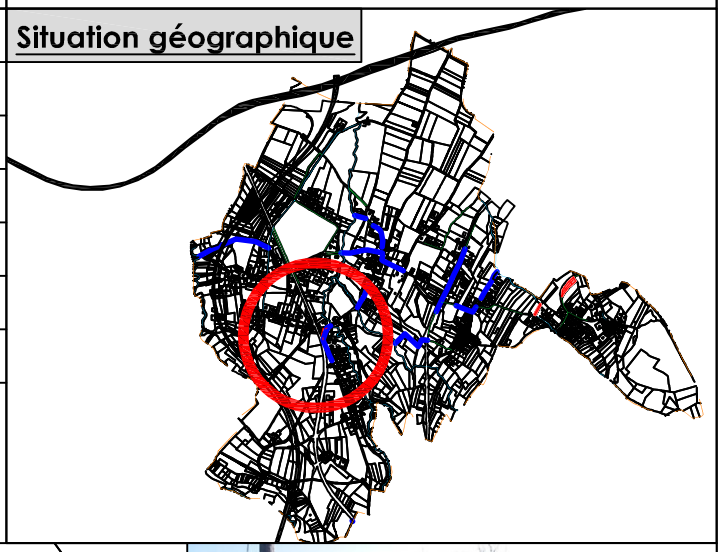
Désignation de la pièce

PLAN D'ENSEMBLE
Situation géographique
Vue en plan

Bassin versant	Ternier
Point de rejet	Ternier_51
Volume objectif SDEP	13800 m3
Volume capable	1500 m3
Surface / Périmètre	1500 m² / 190 ml
Type de bassin	Paysager
Estimatif	195 000 € HT

Commentaires : *deux petits bassins en cascade, pour améliorer la qualité de l'eau et atténuer le pic de crue. Ce projet est situé sur des parcelles communales.*

Situation géographique



Vue en plan



Indice	Date	Mise à jour	Chargé d'affaire
c			-
b			-
a	24 mars 2011	Première édition d'après les données de P. Loiseau	S. D.

Maître d'Ouvrage

Communauté de communes du Genevois
Bâtiment "Athéna"
Site d'Archamps
74 160 ARCHAMPS

Maître d'Oeuvre

HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE CERTIFICAT N° 06 10 0814

Siège Social ARGONAY
815 route de champ farçon
74370 ARGONAY
Tél : 04 50 27 17 26
Fax : 04 50 27 25 64
Courriel: contact@hydretudes.com
Site: www.hydretudes.com

Numéro d'affaire
05-156

Echelle
1/2500

Nature des Ouvrages

Opération Neydens 6

Commune de Neydens
Zone artisannale (rue du Jura)

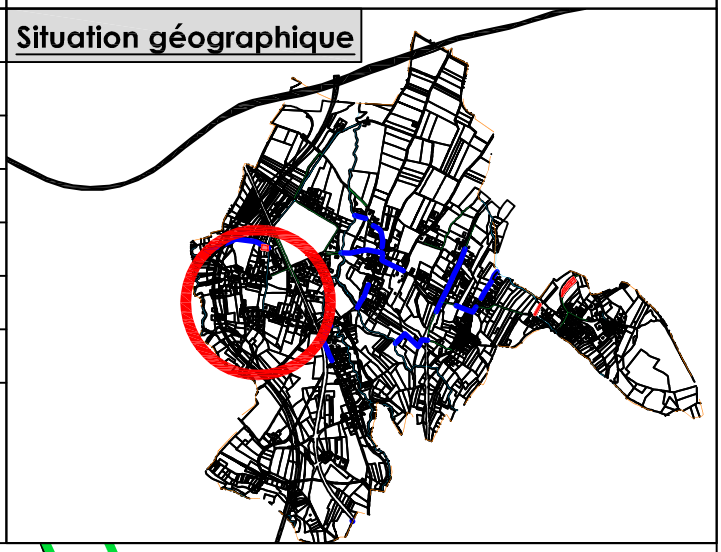
Désignation de la pièce

PLAN D'ENSEMBLE
Situation géographique
Vue en plan

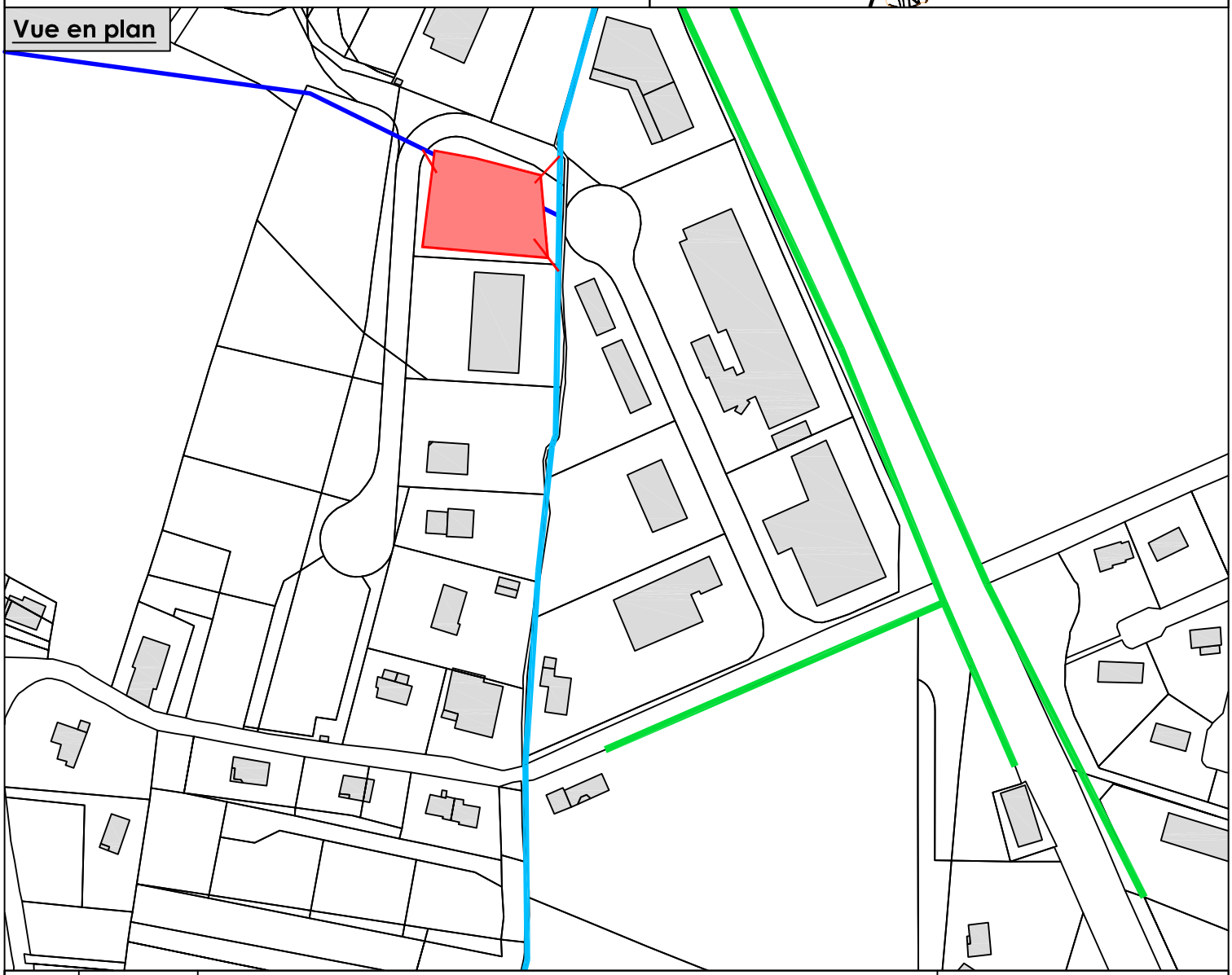
Bassin versant	Drize
Sous bassin versant	Troinex / Veyrier
Volume objectif SDEP	1000 m3
Volume capable	1800 m3
Surface / Périmètre	1550 m² / 260 ml
Type de bassin	Paysager
Estimatif	195 000 € HT

Commentaires : Ce projet permet de réduire le risque inondation en aval et si besoin de transférer une partie des eaux du Ternier vers le bassin versant de la Folle.

Situation géographique



Vue en plan



Indice	Date	Mise à jour	Chargé d'affaire
c			-
b			-
a	24 mars 2011	Première édition d'après les données de P. Loiseau	S. D.

Maître d'Ouvrage

Communauté de communes du Genevois
Bâtiment "Athéna"
Site d'Archamps
74 160 ARCHAMPS

Maître d'Oeuvre

HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE 06 10 0814

Siège Social ARGONAY
815 route de champ farçon
74370 ARGONAY
Tél : 04 50 27 17 26
Fax : 04 50 27 25 64
Courriel: contact@hydretudes.com
Site: www.hydretudes.com

Numéro d'affaire
05-156

Echelle
1/2500

Nature des Ouvrages

Opération Neydens 7

Commune de Neydens
Chemin de la Chapelle

Désignation de la pièce

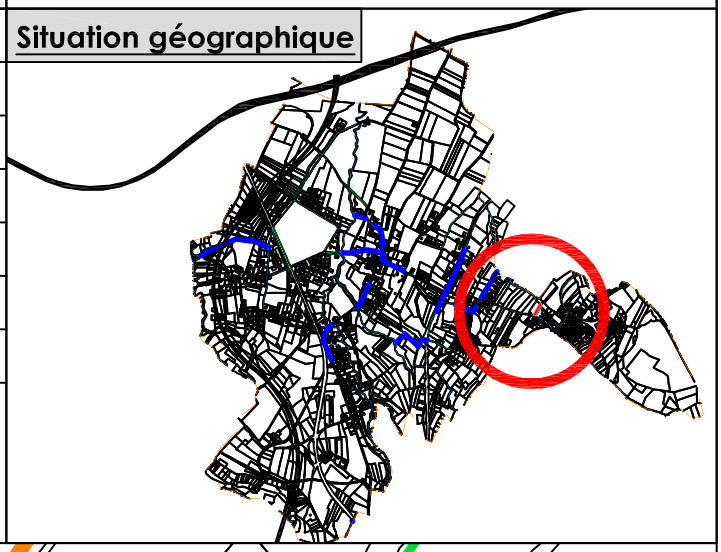
PLAN D'ENSEMBLE

Situation géographique
Vue en plan

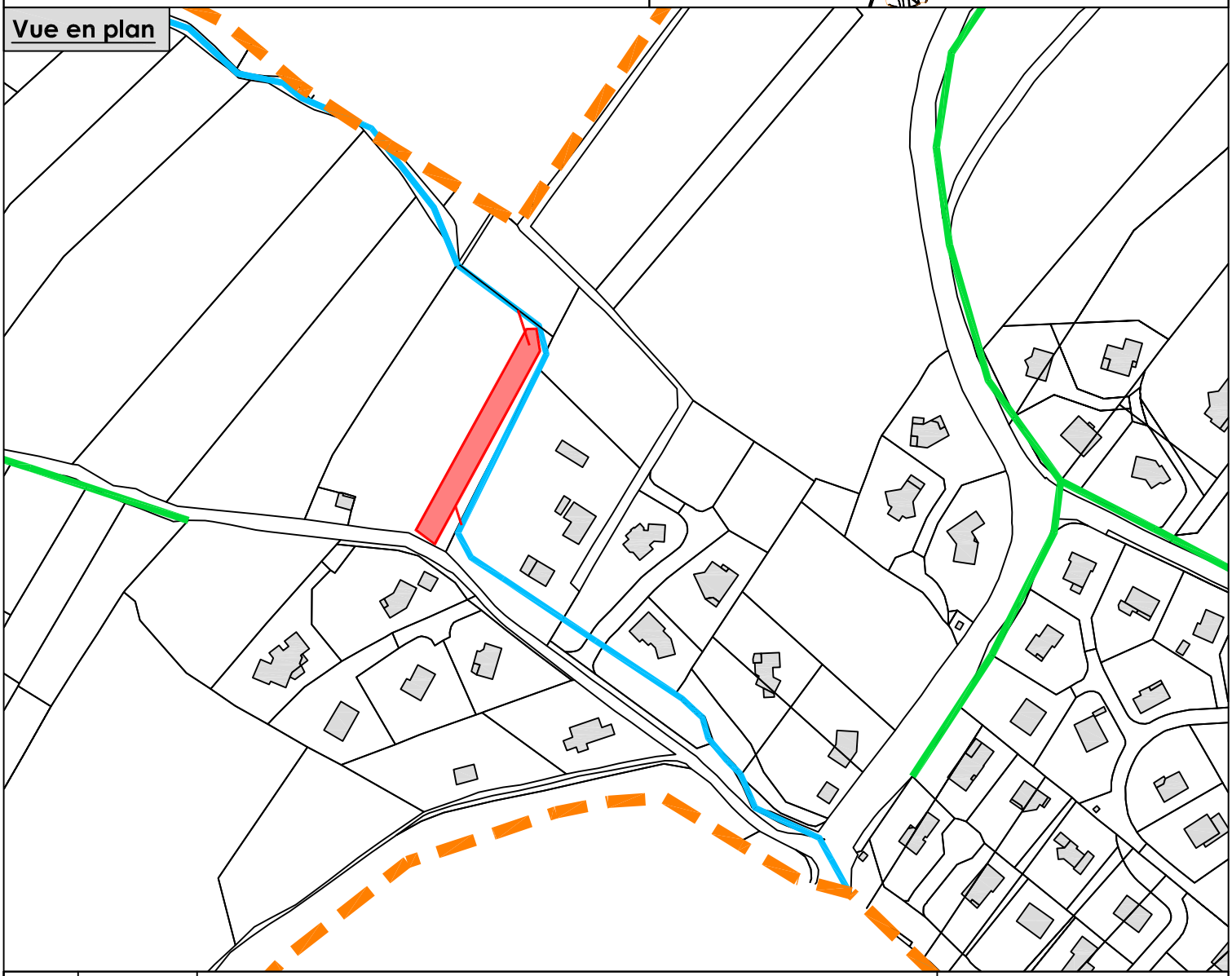
Bassin versant	Ternier
Point de rejet	Bartoux_1
Volume objectif SDEP	2000 m3
Volume capable	900 m3
Surface / Périmètre	900 m² / 200 ml
Type de bassin	Paysager
Estimatif	85 000 € HT

Commentaires : *Ce projet s'inscrit dans une démarche de restauration hydromorphologique, par réouverture du lit mineur (renaturation).*

Situation géographique



Vue en plan



Indice	Date	Mise à jour	Chargé d'affaire
c			-
b			-
a	24 mars 2011	Première édition d'après les données de P. Loiseau	S. D.

Maître d'Ouvrage

Communauté de communes du Genevois
Bâtiment "Athéna"
Site d'Archamps
74 160 ARCHAMPS

Maître d'Oeuvre

HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE 06 10 0814

Siège Social ARGONAY
815 route de champ farçon
74370 ARGONAY
Tél : 04 50 27 17 26
Fax : 04 50 27 25 64
Courriel: contact@hydretudes.com
Site: www.hydretudes.com

Numéro d'affaire
05-156

Echelle
1/2500

Nature des Ouvrages

Opération Neydens 8

Commune de Neydens
Route de la Croisette

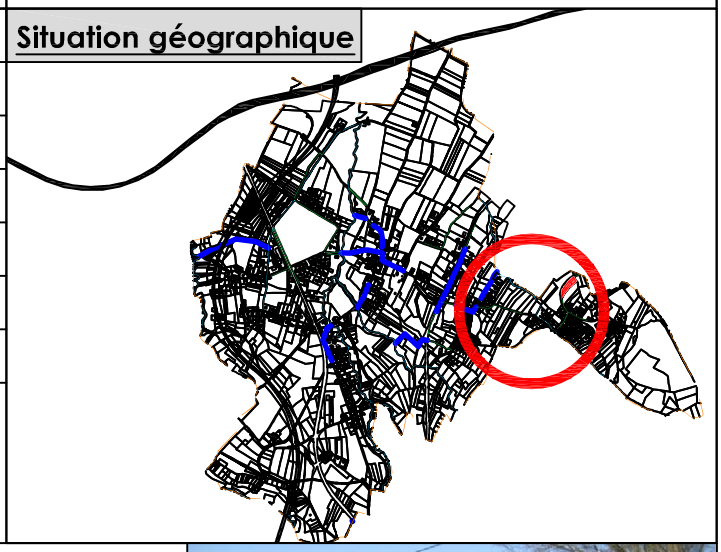
Désignation de la pièce

PLAN D'ENSEMBLE
Situation géographique
Vue en plan

Bassin versant	Arande
Point de rejet	Arande_1
Volume objectif SDEP	6300 m3
Volume capable	5500 m3
Surface / Périmètre	4000 m² / 370 ml
Type de bassin	Paysager
Estimatif	375 000 € HT

Commentaires : *nécessite un terrassement important en déblai / remblai. Compte tenu de la pente, il est préferable de faire des petits bassins en cascade. Attention : ligne électrique aérienne.*

Situation géographique



Vue en plan



Indice	Date	Mise à jour	Chargé d'affaire
c			-
b	06 mai 2011	Mise à jour du raccordement et de l'estimatif.	S. D.
a	24 mars 2011	Première édition d'après les données de P. Loiseau	S. D.

Maître d'Ouvrage

Communauté de communes du Genevois
Bâtiment "Athéna"
Site d'Archamps
74 160 ARCHAMPS

Maître d'Oeuvre

HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE CERTIFIÉ N° 06 10 0814

Siège Social ARGONAY
815 route de champ farçon
74370 ARGONAY
Tél : 04 50 27 17 26
Fax : 04 50 27 25 64
Courriel: contact@hydretudes.com
Site: www.hydretudes.com

Numéro d'affaire
05-156

Echelle
1/2500

Nature des Ouvrages

Opération Présilly 1

Commune de Présilly
Lieu dit

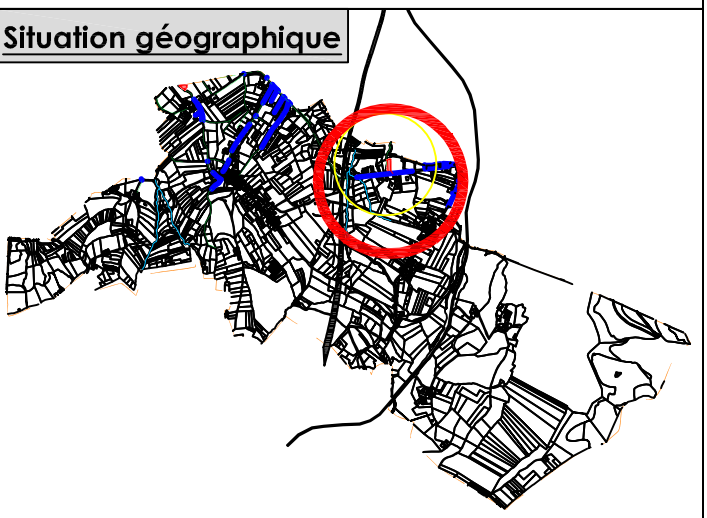
Désignation de la pièce

PLAN D'ENSEMBLE
Situation géographique
Vue en plan

Bassin versant	Folle
Point de rejet	Folle_1
Volume objectif SDEP	23100 m3
Volume capable	2300 m3
Surface / Périmètre	2300 m² / 245 ml
Type de bassin	Paysager
Estimatif	135 000 € HT

Commentaires : *Un projet d'agrandissement de la ZAC est en cours. On pourra associer ce projet à la collecte des eaux de ruissellement sur l'existant par aggrandissement du bassin projeté.*

Situation géographique



Vue en plan



Indice	Date	Mise à jour	Chargé d'affaire
c			-
b			-
a	24 mars 2011	Première édition d'après les données de P. Loiseau	S. D.

Maître d'Ouvrage

Communauté de communes du Genevois
Bâtiment "Athéna"
Site d'Archamps
74 160 ARCHAMPS

Maître d'Oeuvre

HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE N° 06 10 0814

Siège Social ARGONAY
815 route de champ farçon
74370 ARGONAY
Tél : 04 50 27 17 26
Fax : 04 50 27 25 64
Courriel: contact@hydretudes.com
Site: www.hydretudes.com

Numéro d'affaire : **05-156**

Echelle : 1/2500

Nature des Ouvrages

Opération Présilly 2

Commune de Présilly
Lieu dit "l'Hotelier"

Désignation de la pièce

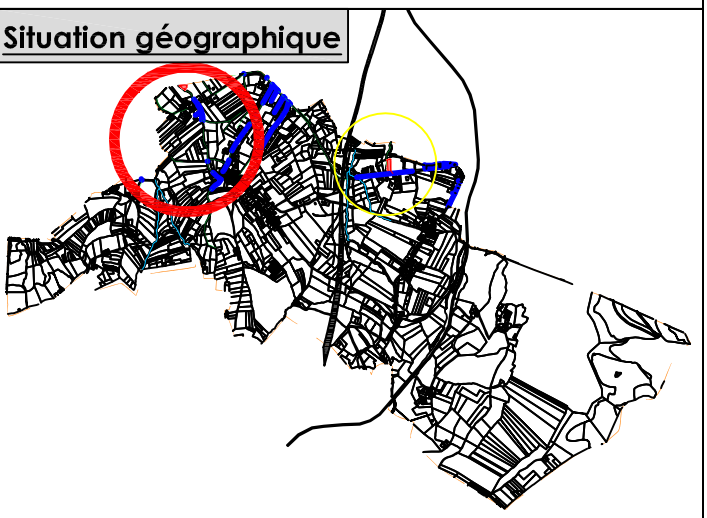
PLAN D'ENSEMBLE

Situation géographique
Vue en plan

Bassin versant	Grand Nant
Point de rejet	Soilly_1
Volume objectif SDEP	5200 m3
Volume capable	1300 m3
Surface / Périmètre	1300 m² / 165 ml
Type de bassin	Paysager
Estimatif	110 000 € HT

Commentaires : *ce secteur est propice au ralentissement dynamique du cours d'eau, mais ne permet pas d'atteindre l'objectif du Schéma Directeur.*

Situation géographique



Vue en plan



Indice	Date	Mise à jour	Chargé d'affaire
c			-
b			-
a	24 mars 2011	Première édition d'après les données de P. Loiseau	S. D.

Maître d'Ouvrage

Communauté de communes du Genevois
Bâtiment "Athéna"
Site d'Archamps
74 160 ARCHAMPS

Maître d'Oeuvre

HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE N° 06 10 0814

Siège Social ARGONAY
815 route de champ farçon
74370 ARGONAY
Tél : 04 50 27 17 26
Fax : 04 50 27 25 64
Courriel: contact@hydretudes.com
Site: www.hydretudes.com

Numéro d'affaire
05-156

Echelle
1/2500

Nature des Ouvrages

Opération Saint-Julien 1

Commune de Saint-Julien en Genevois
Chemin de l'Aqueduc

Désignation de la pièce

PLAN D'ENSEMBLE

Situation géographique
Vue en plan

Bassin versant	Ternier
Point de rejet	Ternier_6
Volume objectif SDEP	3600 m3
Volume capable	2500 m3 (possibilité d'augmentation)
Surface / Périmètre	2500 m² / 210 ml
Type de bassin	Paysager
Estimatif	160 000 € HT

Commentaires : *conservation de l'usage agricole. pertuis de vidange sur réseau existant.*

Situation géographique



Vue en plan



Indice	Date	Mise à jour	Chargé d'affaire
c			-
b			-
a	24 mars 2011	Première édition d'après les données de P. Loiseau	S. D.

Maître d'Ouvrage

Communauté de communes du Genevois
Bâtiment "Athéna"
Site d'Archamps
74 160 ARCHAMPS

Maître d'Oeuvre

HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE N° 06 10 0814

Siège Social ARGONAY
815 route de champ farçon
74370 ARGONAY
Tél : 04 50 27 17 26
Fax : 04 50 27 25 64
Courriel: contact@hydretudes.com
Site: www.hydretudes.com

Numéro d'affaire : **05-156**

Echelle : 1/2500

Nature des Ouvrages

Opération Saint-Julien 2

Commune de Saint-Julien en Genevois
Route d'Annemasse

Désignation de la pièce

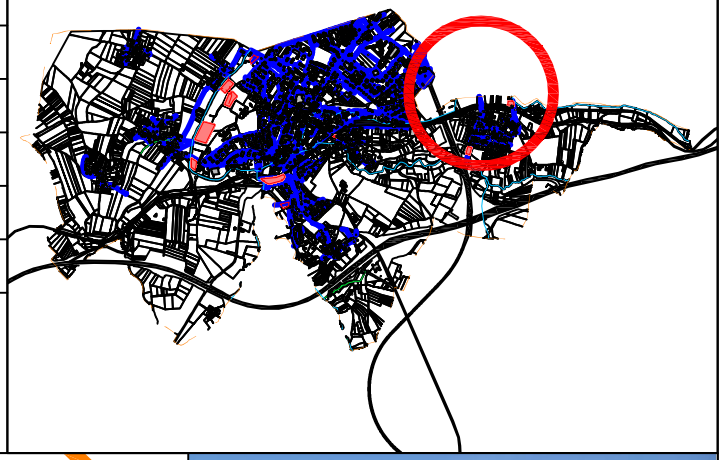
PLAN D'ENSEMBLE

Situation géographique
Vue en plan

Bassin versant	Arande
Point de rejet	Arande_6
Volume objectif SDEP	4200 m3
Volume capable	1000 m3
Surface / Périmètre	2000 m² / 180 ml
Type de bassin	Paysager
Estimatif	100 000 € HT

Commentaires : *Ce bassin permet de récuperer une faible partie du lotissement Lathoy et du BV Arande-6. Il faut garder une faible hauteur de terrassement pour la continuité de l'usage agricole.*

Situation géographique



Vue en plan



Indice	Date	Mise à jour	Chargé d'affaire
c			-
b			-
a	24 mars 2011	Première édition d'après les données de P. Loiseau	S. D.

Maître d'Ouvrage

Communauté de communes du Genevois
Bâtiment "Athéna"
Site d'Archamps
74 160 ARCHAMPS

Maître d'Oeuvre

HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE CERTIFICAT N° 06 10 0814

Siège Social ARGONAY
815 route de champ farçon
74370 ARGONAY
Tél : 04 50 27 17 26
Fax : 04 50 27 25 64
Courriel: contact@hydretudes.com
Site: www.hydretudes.com

Numéro d'affaire
05-156

Echelle
1/2500

Nature des Ouvrages

Opération Saint-Julien

Commune de Saint-Julien en Genevois
Route des Vignes

Désignation de la pièce

PLAN D'ENSEMBLE

Situation géographique
Vue en plan

Bassin versant	Aire
Point de rejet	Aire_1 et Aire_2
Volume objectif SDEP	7000 et 16000m3
Volume capable	3700 et 20500 m3
Surfaces	3700 et 20500 m²
Type de bassin	Paysager / naturel
Estimatif	500 000€ HT

Commentaires : *la plus grosse zone de rétention se fait naturellement le long du cours d'eau l'Aire. Le bassin de taille inférieure permet de diminuer de moitié les apports du bassin versant Aire_1.*

Situation géographique



Vue en plan



Indice	Date	Mise à jour	Chargé d'affaire
c			-
b			-
a	24 mars 2011	Première édition d'après les données de P. Loiseau	S. D.

Maître d'Ouvrage

Communauté de communes du Genevois
Bâtiment "Athéna"
Site d'Archamps
74 160 ARCHAMPS

Maître d'Oeuvre

HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE N° 06 10 0814

Siège Social ARGONAY
815 route de champ farçon
74370 ARGONAY
Tél : 04 50 27 17 26
Fax : 04 50 27 25 64
Courriel: contact@hydretudes.com
Site: www.hydretudes.com

Numéro d'affaire : **05-156**

Echelle : 1/2500

Nature des Ouvrages

Opération Saint-Julien 4

Commune de Saint-Julien en Genevois
Chemin du Cret Millet

Désignation de la pièce

PLAN D'ENSEMBLE

Situation géographique
Vue en plan

Bassin versant	Grand-Nant
Point de rejet	Grand Nant_4 / Folle_7
Volume objectif SDEP	16800m3
Volume capable	1200 + 1800 m3
Surface / Périmètre	3000 m² / 440 ml
Type de bassin	Paysager
Estimatif	160 000 € HT

Commentaires : *cette opération consiste en la création d'un bassin de 1200 m3(parcelle boisée) suivi d'un élargissement du fossé aval.*

Situation géographique



Vue en plan



Indice	Date	Mise à jour	Chargé d'affaire
c			-
b			-
a	24 mars 2011	Première édition d'après les données de P. Loiseau	S. D.

Maître d'Ouvrage

Communauté de communes du Genevois
Bâtiment "Athéna"
Site d'Archamps
74 160 ARCHAMPS

Maître d'Oeuvre

HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE N° 06 10 0814

Siège Social ARGONAY
815 route de champ farçon
74370 ARGONAY
Tél : 04 50 27 17 26
Fax : 04 50 27 25 64
Courriel: contact@hydretudes.com
Site: www.hydretudes.com

Numéro d'affaire
05-156

Echelle
1/2500

Nature des Ouvrages

Opération Saint-Julien 5

Commune de Saint-Julien en Genevois
Secteur de la gare

Désignation de la pièce

PLAN D'ENSEMBLE
Situation géographique
Vue en plan

Bassin versant	Ternier
Point de rejet	Ternier_6
Volume objectif SDEP	560 m3
Volume capable	350 m3
Surface / Périmètre	350 m² / 80 ml
Type de bassin	Enterré
Estimatif	250 000 à 400 000 € HT

Commentaires : *Surdimensionnement de conduite ou bassin enterré. Une étude spécifique déterminera le linéaire de redimensionnement du réseau de l'amont de l'avenue du Ternier.*

Situation géographique



Vue en plan



Indice	Date	Mise à jour	Chargé d'affaire
c			-
b			-
a	24 mars 2011	Première édition d'après les données de P. Loiseau	S. D.

Maître d'Ouvrage

Communauté de communes du Genevois
Bâtiment "Athéna"
Site d'Archamps
74 160 ARCHAMPS

Maître d'Oeuvre

HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE N° 06 10 0814

Siège Social ARGONAY
815 route de champ farçon
74370 ARGONAY
Tél : 04 50 27 17 26
Fax : 04 50 27 25 64
Courriel: contact@hydretudes.com
Site: www.hydretudes.com

Numéro d'affaire
05-156

Echelle
1/2500

Nature des Ouvrages

Opération Saint-Julien 6

Commune de Saint-Julien en Genevois
Secteur de la Paguette

Désignation de la pièce

PLAN D'ENSEMBLE

Situation géographique
Vue en plan

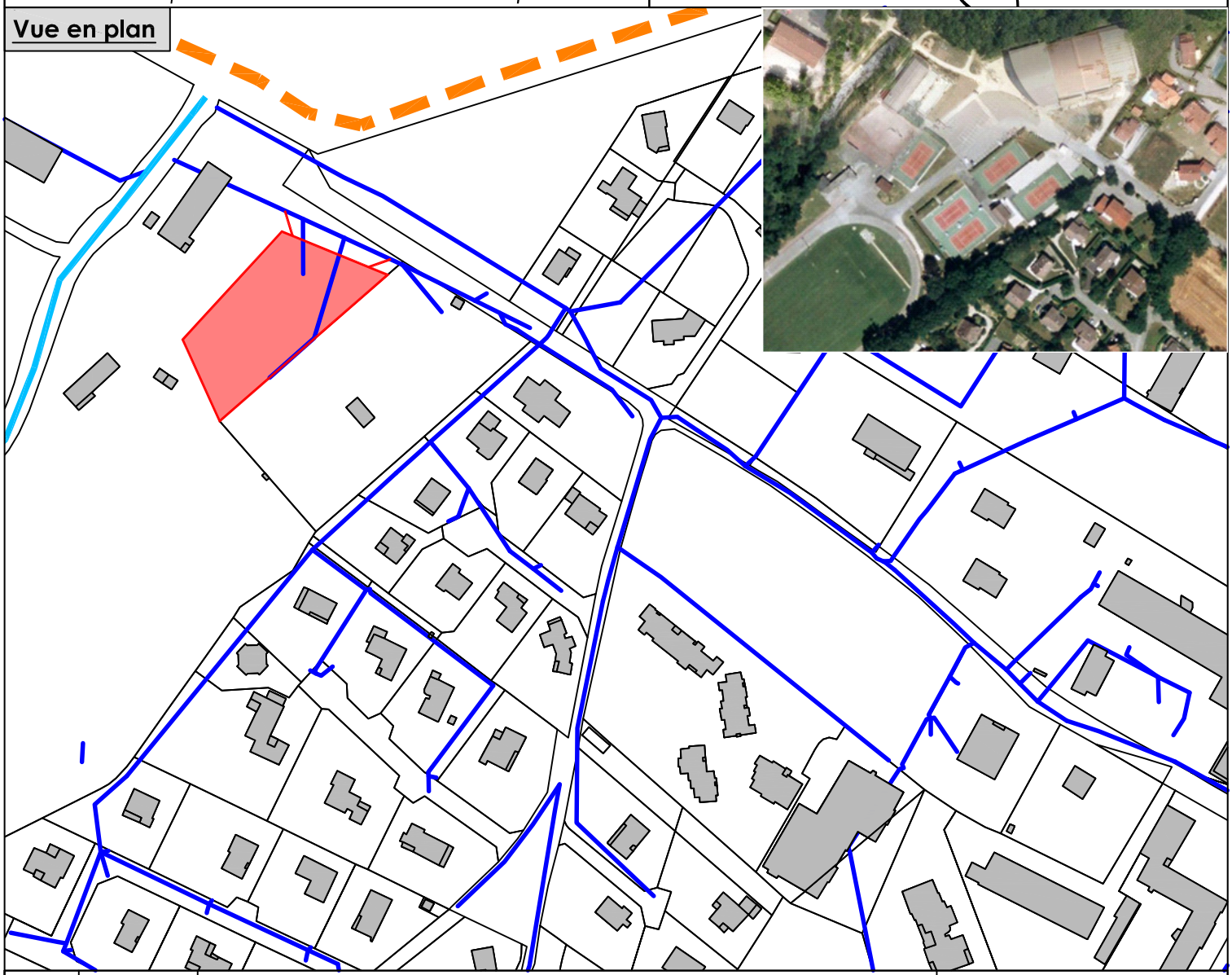
Bassin versant	Aire
Point de rejet	Aire_3
Volume objectif SDEP	48 000 m3
Volume capable	2800 m3
Surface / Périmètre	2800 m² / 230 ml
Type de bassin	Enterré
Estimatif	300 000 à 500 000 € HT

Commentaires : *L'objectif de rétention du SDEP ne peut être atteint compte tenu de l'occupation du sol. Néanmoins, un ouvrage de dépolution devra améliorer la qualité de l'eau du milieu récepteur.*

Situation géographique



Vue en plan



Indice	Date	Mise à jour	Chargé d'affaire
c			-
b			-
a	24 mars 2011	Première édition d'après les données de P. Loiseau	S. D.

Maître d'Ouvrage

Communauté de communes du Genevois
Bâtiment "Athéna"
Site d'Archamps
74 160 ARCHAMPS

Maître d'Oeuvre

HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE N° 06 10 0814

Siège Social ARGONAY
815 route de champ farçon
74370 ARGONAY
Tél : 04 50 27 17 26
Fax : 04 50 27 25 64
Courriel: contact@hydretudes.com
Site: www.hydretudes.com

Numéro d'affaire : **05-156**

Echelle : 1/2500

Nature des Ouvrages

Opération Saint-Julien 7

Commune de Saint-Julien en Genevois
Secteur de Côté Mulet

Désignation de la pièce

PLAN D'ENSEMBLE

Situation géographique
Vue en plan

Bassin versant	Grand Nant
Point de rejet	Grand_Nant_4
Volume objectif SDEP	16 800 m3
Volume capable	9300 m3
Surface / Périmètre	9300 m² / 500 ml
Type de bassin	Paysager
Estimatif	420 000 € HT

Commentaires : *Cette opération permettra principalement d'abattre la pollution provenant des RD 1206, 1201 et du lotissement amont.*

Situation géographique



Vue en plan



Indice	Date	Mise à jour	Chargé d'affaire
c			-
b			-
a	24 mars 2011	Première édition d'après les données de P. Loiseau	S. D.

Maître d'Ouvrage

Communauté de communes du Genevois
Bâtiment "Athéna"
Site d'Archamps
74 160 ARCHAMPS

Maître d'Oeuvre

HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE N° 06 10 0814

Siège Social ARGONAY
815 route de champ farçon
74370 ARGONAY
Tél : 04 50 27 17 26
Fax : 04 50 27 25 64
Courriel: contact@hydretudes.com
Site: www.hydretudes.com

Numéro d'affaire
05-156

Echelle
1/2500

Nature des Ouvrages

Opération Saint-Julien

Commune de Saint-Julien en Genevois
Chemin du Cret Millet

Désignation de la pièce

PLAN D'ENSEMBLE
Situation géographique
Vue en plan

Bassin versant	Aire
Point de rejet	Aire_2
Volume objectif SDEP	16000m3
Volume capable	8000 + 7000 m3
Surface / Périmètre	15000 m² / 730 ml
Type de bassin	Paysager
Estimatif	650 000 € HT

Commentaires : *ce bassin pourra être construit en deux parties associées à des crues d'occurence différente. Le cheminement de l'eau dans le bassin Sud devra se faire par un merlon intermédiaire.*

Situation géographique



Vue en plan



Indice	Date	Mise à jour	Chargé d'affaire
c			-
b			-
a	24 mars 2011	Première édition d'après les données de P. Loiseau	S. D.

Conseil - Etudes - Maîtrise d'œuvre - Assistance technique - Formation

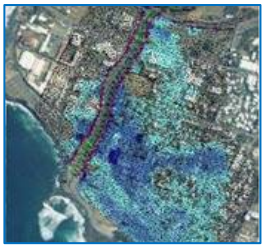
Eau et infrastructures hydrauliques

- Eau potable/Traitement
- Irrigation
- Eau usée/Epuration
- Eau pluviale





- Risques naturels
- Aménagements fluviaux et portuaires
- Digues, ouvrages de protection





Environnement aquatique

- Gestion des ressources
- Préservation, restauration, valorisation
- Développement durable
- Règlementation





HYDRETUDES
Ingénierie de l'eau - Maîtrise d'oeuvre

Siège social – Centre technique principal
815, route de Champ Farçon
74 370 ARGONAY
Tél : 04.50.27.17.26
Fax : 04.50.27.25.64
contact@hydretudes.com

Agence Océan Indien
« Les Kréolis »
8-10, rue Axel Dorseuil
97 410 SAINT PIERRE
Tél : 02.62.96.82.45
Fax : 02.62.32.69.05
Contact.reunion@hydretudes.com

Agence Alpes du Sud
Bât 2 – Rés Forest d'Entrais
25, rue du Forest d'entrais
05 000 GAP
Tél : 04.92.21.97.26
Fax : 04.92.21.87.83
contact-gap@hydretudes.com

Agence Grand Sud-Pyrénées
Immeuble Sud América
20, bd. de Thibaud
31 100 TOULOUSE
Tél : 05.62.14.07.43
Fax : 05.62.14.08.95
contact-toulouse@hydretudes.com

Agence Dauphiné-Provence
9, rue Praneuf
26 100 ROMANS SUR ISERE
Tél : 04.75.45.30.57
Fax : 04.75.71.04.37
contact-romans@hydretudes.com

Agence Alpes du Nord
Alpespace
50, Voie Albert Einstein
73 800 FRANCIN
Tél : 04.79.96.14.57
Fax : 04.79.33.01.63
contact-savoie@hydretudes.com

Agence Méditerranée
866, Rue Paul Valéry
84 500 BOLLENE
Tél. : 09.64.08.60.83
Fax : 04.90.60.06.39
contact-bollene@hydretudes.com

SAS au capital de 37 000,00 € - RCS ANNECY 90 B 744 - APE 7112 B SIRET 379 926 462 00092 Agrément International – Ingénierie – FIBU – F.E.D. : H013