



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère chargé  
de l'environnement

## Demande d'examen au cas par cas préalable à la réalisation d'une étude d'impact

**Article R. 122-3 du code de l'environnement**



N° 14734\*02

*Ce formulaire n'est pas applicable aux installations classées pour la protection  
de l'environnement*

*Ce formulaire complété sera publié sur le site internet de l'autorité administrative de l'Etat  
compétente en matière d'environnement*

**Avant de remplir cette demande, lire attentivement la notice explicative**

### Cadre réservé à l'administration

Date de réception

**8/06/2016**

Dossier complet le

N° d'enregistrement

**2016-ARA-DP-00030**

### 1. Intitulé du projet

Centrale hydro-électrique de la Frédière (commune de Marsac-en-Livradois, ruisseau de Grandrif)

1-Reconnaissance du "Fondé en titre", de l'incidence de la création de la route en 1886

2-Réglementation de l'installation actuelle.

### 2. Identification du maître d'ouvrage ou du pétitionnaire

#### 2.1 Personne physique

Nom

Prénom

#### 2.2 Personne morale

Dénomination ou raison sociale

SARL Hydroélectrique du Livradois

Nom, prénom et qualité de la personne  
habilitée à représenter la personne morale

FOURNET Bernadette, gérante

RCS / SIRET

**779 279 843 00048**

Forme juridique

**SARL**

**Joignez à votre demande l'annexe obligatoire n°1**

### 3. Rubrique(s) applicable(s) du tableau des seuils et critères annexé à l'article R. 122-2 du code de l'environnement et dimensionnement correspondant du projet

N° de rubrique et sous rubrique	Caractéristiques du projet au regard des seuils et critères de la rubrique
25° Installations destinées à la production d'énergie hydroélectrique.	<p>Critères : Installations d'une puissance maximale brute totale inférieure à 500 kW (sauf modification d'ouvrages existants en lien avec la sécurité ou modifiant la puissance dans la limite de 20 % de la puissance initiale, ainsi que des demandes de changement de titulaire, des changements de destination de l'énergie ou des avenants ne modifiant pas la consistance ou le mode de fonctionnement des ouvrages).</p> <p>Puissance brute installée : 273,40 kW</p>

### 4. Caractéristiques générales du projet

**Doivent être annexées au présent formulaire les pièces énoncées à la rubrique 8.1 du formulaire**

#### 4.1 Nature du projet

L'installation hydroélectrique actuelle résulte de l'évolution technologique d'un ancien moulin à papier .

Le projet consiste en une démarche alliant la reconnaissance du titre de fondé en titre avec la mise en conformité de l'installation vis-à-vis de la législation sur l'eau (document d'incidence définissant un débit minimal garantissant en permanence la vie, la circulation et la reproduction des espèces aquatiques ainsi que les aménagement du seuil permettant d'assurer la circulation piscicole et le transit sédimentaire.

## 4.2 Objectifs du projet

La démarche vise à poursuivre l'activité (telle qu'elle est pratiquée depuis au moins le 19<sup>ème</sup> siècle) en conformité avec la réglementation actuelle.

Après la reconnaissance administrative des ouvrages, en concertation avec les autorités en charges de la police de l'eau (DDT et ONEMA), des aménagements seront apportés aux ouvrages de prise d'eau :

- définir le débit réservé le plus adapté pour le tronçon court-circuité au vu de ses spécificités hydrologiques et hydrobiologiques ;
- revoir les caractéristiques du seuil (sans modification de la cote de sa crête) en vue de proposer des ouvrages assurant la continuité hydrobiologique (montaison, dévalaison) et sédimentaire ;

## 4.3 Décrivez sommairement le projet

### 4.3.1 dans sa phase de réalisation

Outre l'élaboration du dossier, le projet portera ou a porté sur :

- une étude hydrobiologique afin de déterminer le DMB,
- l'expertise du seuil afin de proposer une implantation optimale des ouvrages assurant la montaison et le transit sédimentaire (modélisation de la passe de montaison) ; ces modifications seront réalisées en lien avec les attentes de l'autorité environnementale.

Les travaux sur le seuil seront réalisés à l'abri de batardeaux sans altérer le bon écoulement des eaux dans la rivière, en prenant en compte les exigences écologiques des espèces aquatiques présentes.

Les modalités de fonctionnement seront précisées dans le dossier de demande.

### 4.3.2 dans sa phase d'exploitation

La phase d'exploitation se caractérisera par un fonctionnement inchangé par rapport à l'état actuel (turbinage au fil de l'eau), sans modification de localisation de la prise d'eau ou de l'usine de turbinage (pas d'allongement du tronçon court-circuité) mais avec une meilleure prise en compte de l'environnement halieutique.

**4.4.1 A quelle(s) procédure(s) administrative(s) d'autorisation le projet a-t-il été ou sera-t-il soumis ?**

La décision de l'autorité administrative de l'Etat compétente en matière d'environnement devra être jointe au(x) dossier(s) d'autorisation(s).

Régularisation administrative de la centrale de la Frédière avec mise en conformité avec la législation sur l'eau.

**4.4.2 Précisez ici pour quelle procédure d'autorisation ce formulaire est rempli**

Procédure au cas-par-cas pour une demande de régularisation accompagnée d'un document d'incidences sur le milieu aquatique et les espèces inféodées à ce milieu.

**4.5 Dimensions et caractéristiques du projet et superficie globale (assiette) de l'opération - préciser les unités de mesure utilisées**

Grandeurs caractéristiques	Valeur
/	

**4.6 Localisation du projet**

Adresse et commune(s)  
d'implantation

Moulin de la Frédière  
commune de Marsac-en-Livradois

Coordonnées géographiques<sup>1</sup>

Long. \_\_\_° \_\_\_' \_\_\_" \_\_\_ Lat. \_\_\_° \_\_\_' \_\_\_" \_\_\_

Pour les rubriques 5° a), 6° b) et d), 8°, 10°, 18°, 28° a) et b), 32° ; 41° et 42° :

Point de départ :

Long. E 760 499 " \_\_\_ Lat. N 6°486 469 " \_\_\_

Point d'arrivée :  
Lambert 93

Long. E 760 022 " \_\_\_ Lat. N 6 486 469 " \_\_\_

Communes traversées : Marsac-en-Livradois

4.7 S'agit-il d'une modification/extension d'une installation ou d'un ouvrage existant ?

Oui  Non

4.7.1 Si oui, cette installation ou cet ouvrage a-t-il fait l'objet d'une étude d'impact ?

Oui  Non

4.7.2 Si oui, à quelle date a-t-il été autorisé ?

4.8 Le projet s'inscrit-il dans un programme de travaux ?

Oui  Non

Si oui, de quels projets se compose le programme ?

<sup>1</sup> Pour l'outre-mer, voir notice explicative



## 5. Sensibilité environnementale de la zone d'implantation envisagée

### 5.1 Occupation des sols

Quel est l'usage actuel des sols sur le lieu de votre projet ?

/

Moulin dont l'existence est antérieure à 1789, transformé en minoterie puis centrale hydro-électrique.

Existe-t-il un ou plusieurs documents d'urbanisme (ensemble des documents d'urbanisme concernés) réglementant l'occupation des sols sur le lieu/tracé de votre projet ?

Oui

Non

Si oui, intitulé et date d'approbation :  
Précisez le ou les règlements applicables à la zone du projet

Pour les rubriques 33° à 37°, le ou les documents ont-ils fait l'objet d'une évaluation environnementale ?

Oui

Non

### 5.2 Enjeux environnementaux dans la zone d'implantation envisagée :

Complétez le tableau suivant, par tous moyens utiles, notamment à partir des informations disponibles sur le site internet <http://www.developpement-durable.gouv.fr/etude-impact>

Le projet se situe-t-il :	Oui	Non	Lequel/Laquelle ?
dans une zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique de type I ou II (ZNIEFF) ou couverte par un arrêté de protection de biotope ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ZNIEFF de type 1 : Environs de la Fridière (00120045)
en zone de montagne ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
sur le territoire d'une commune littorale ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
dans un parc national, un parc naturel marin, une réserve naturelle (régionale ou nationale) ou un parc naturel régional ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Parc naturel régional Livradois-Forez (Décret n° 2011-874 du 25 juillet 2011 portant classement du parc naturel régional du Livradois-Forez)
sur un territoire couvert par un plan de prévention du bruit, arrêté ou le cas échéant, en cours d'élaboration ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

dans une aire de mise en valeur de l'architecture et du patrimoine ou une zone de protection du patrimoine architectural, urbain et paysager ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
dans une zone humide ayant fait l'objet d'une délimitation ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
dans une commune couverte par un plan de prévention des risques naturels prévisibles ou par un plan de prévention des risques technologiques ? si oui, est-il prescrit ou approuvé ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
dans un site ou sur des sols pollués ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
dans une zone de répartition des eaux ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
dans un périmètre de protection rapprochée d'un captage d'eau destiné à l'alimentation humaine ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
dans un site inscrit ou classé ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Le projet se situe-t-il, dans ou à proximité :</b>	<b>Oui</b>	<b>Non</b>	<b>Lequel et à quelle distance ?</b>
d'un site Natura 2000 ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
d'un monument historique ou d'un site classé au patrimoine mondial de l'UNESCO ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Moulin à papier de la Grand'rive (1984/12/05 : inscrit MH) seul le seuil qui alimentait les moulins de la Vigne et de la Frédière est dans son périmètre de protection (cf. pièce annexée).

## 6. Caractéristiques de l'impact potentiel du projet sur l'environnement et la santé humaine

### 6.1 Le projet envisagé est-il **susceptible** d'avoir les incidences suivantes ?

Veillez compléter le tableau suivant :

Domaines de l'environnement :		Oui	Non	De quelle nature ? De quelle importance ? <i>Appréciez sommairement l'impact potentiel</i>
<b>Ressources</b>	engendre-t-il des prélèvements d'eau ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pas de nouveau prélèvement par rapport à la situation actuelle Dérivation du débit turbiné sur 811 m avant restitution
	impliquera-t-il des drainages / ou des modifications prévisibles des masses d'eau souterraines ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	est-il excédentaire en matériaux ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	est-il déficitaire en matériaux ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Si oui, utilise-t-il les ressources naturelles du sol ou du sous-sol ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Milieu naturel</b>	est-il susceptible d'entraîner des perturbations, des dégradations, des destructions de la biodiversité existante : faune, flore, habitats, continuités écologiques ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Quoique de faible hauteur (1,41 m), le seuil actuel est susceptible d'entraver la montaison du poisson ; le projet améliorera la situation actuelle : gain futur des ouvrages de franchissement et de transfert.
	est-il susceptible d'avoir des incidences sur les zones à sensibilité particulière énumérées au 5.2 du présent formulaire ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

	Engendre-t-il la consommation d'espaces naturels, agricoles, forestiers, maritimes ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Risques et nuisances</b>	Est-il concerné par des risques technologiques ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il concerné par des risques naturels ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des risques sanitaires ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il concerné par des risques sanitaires ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Commodités de voisinage</b>	Est-il source de bruit ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	L'usine (ancien moulin) abritant les turbines est isolée au fond d'une vallée étroite non urbanisée.
	Est-il concerné par des nuisances sonores ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des odeurs ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il concerné par des nuisances olfactives ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des vibrations ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il concerné par des vibrations ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	



	<p>Engendre-t-il des émissions lumineuses ?</p> <p>Est-il concerné par des émissions lumineuses ?</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Pollutions</b>	<p>Engendre-t-il des rejets polluants dans l'air ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<p>Engendre-t-il des rejets hydrauliques ?</p> <p>Si oui, dans quel milieu ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<p>Engendre-t-il la production d'effluents ou de déchets non dangereux, inertes, dangereux ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Patrimoine / Cadre de vie / Population</b>	<p>Est-il susceptible de porter atteinte au patrimoine architectural, culturel, archéologique et paysager ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Les ouvrages sont anciens (XVII et XIX siècle)</p>
	<p>Engendre-t-il des modifications sur les activités humaines (agriculture, sylviculture, urbanisme / aménagements) ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	



**6.2 Les incidences du projet identifiées au 6.1 sont-elles susceptibles d'être cumulées avec d'autres projets connus ?**

Oui  Non  Si oui, décrivez lesquelles :

**6.3 Les incidences du projet identifiées au 6.1 sont-elles susceptibles d'avoir des effets de nature transfrontière ?**

Oui  Non  Si oui, décrivez lesquels :

### 7. Auto-évaluation (facultatif)

Au regard du formulaire rempli, estimez-vous qu'il est nécessaire que votre projet fasse l'objet d'une étude d'impact ou qu'il devrait en être dispensé ? Expliquez pourquoi.

Nous demandons que notre dossier soit traité par la procédure "cas-par-cas" et ne soit pas l'objet d'une étude d'impact complète car :

- il s'agit de donner à cet équipement hydro-électrique qui existe de longue date (mentionné sur la carte de Cassini, sur le cadastre "napoléonien") un règlement d'eau intégrant les enjeux environnementaux actuels (continuité hydrobiologique, dispositif de contrôle du débit réservé).

- le projet :

- concerne une usine existante sans modification des ouvrages de production,
- porte sur une réglementation administrative,
- fera l'objet d'études hydrologiques, hydromorphologiques, hydrobiologiques en vue d'améliorer la situation actuelle, notamment pour faciliter le franchissement du seuil par les poissons et le transport sédimentaire.

Des améliorations ont été soumises en premier avis à l'autorité environnementale (étude du DMB par Asconit consultant, proposition d'implantation et de dimensionnement des passes.

Tous les points relatifs à l'eau et au milieu aquatique seront traités dans l'étude que nous nous proposons de fournir (qualité de l'eau, hydrobiologie, faune et flore inféodée au milieu aquatique).

En phase d'exploitation future, les points critiques pour la continuité écologique étant traités, la situation s'en trouvera améliorée.

## 8. Annexes

### 8.1 Annexes obligatoires

Objet		
1	L'annexe n°1 intitulée « informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire » - <b>non publiée</b> ;	X
2	Un plan de situation au 1/25 000 ou, à défaut, à une échelle comprise entre 1/16 000 et 1/64 000 (Il peut s'agir d'extraits cartographiques du document d'urbanisme s'il existe) ;	X
3	Au minimum, 2 photographies datées de la zone d'implantation, avec une localisation cartographique des prises de vue, l'une devant permettre de situer le projet dans l'environnement proche et l'autre de le situer dans le paysage lointain ;	X
4	Un plan du projet <u>ou</u> , pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux rubriques 5° a), 6° b) et d), 8°, 10°, 18°, 28° a) et b), 32°, 41° et 42° un projet de tracé ou une enveloppe de tracé ;	<input type="checkbox"/>
5	<b>Sauf pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux rubriques 5° a), 6° b) et d), 8°, 10°, 18°, 28° a) et b), 32°, 41° et 42°</b> : plan des abords du projet (100 mètres au minimum) pouvant prendre la forme de photos aériennes datées et complétées si nécessaire selon les évolutions récentes, à une échelle comprise entre 1/2 000 et 1/5 000. Ce plan devra préciser l'affectation des constructions et terrains avoisinants ainsi que les canaux, plans d'eau et cours d'eau ;	X

### 8.2 Autres annexes volontairement transmises par le maître d'ouvrage ou pétitionnaire

Veillez compléter le tableau ci-joint en indiquant les annexes jointes au présent formulaire d'évaluation, ainsi que les parties auxquelles elles se rattachent

Objet
Rayon de protection du moulin de la Grand'rive
Extrait des portails géofoncier et google earth

## 9. Engagement et signature

Je certifie sur l'honneur l'exactitude des renseignements ci-dessus

Fait à

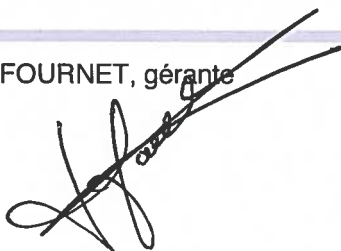
Ambert

le,

18 mai 2016

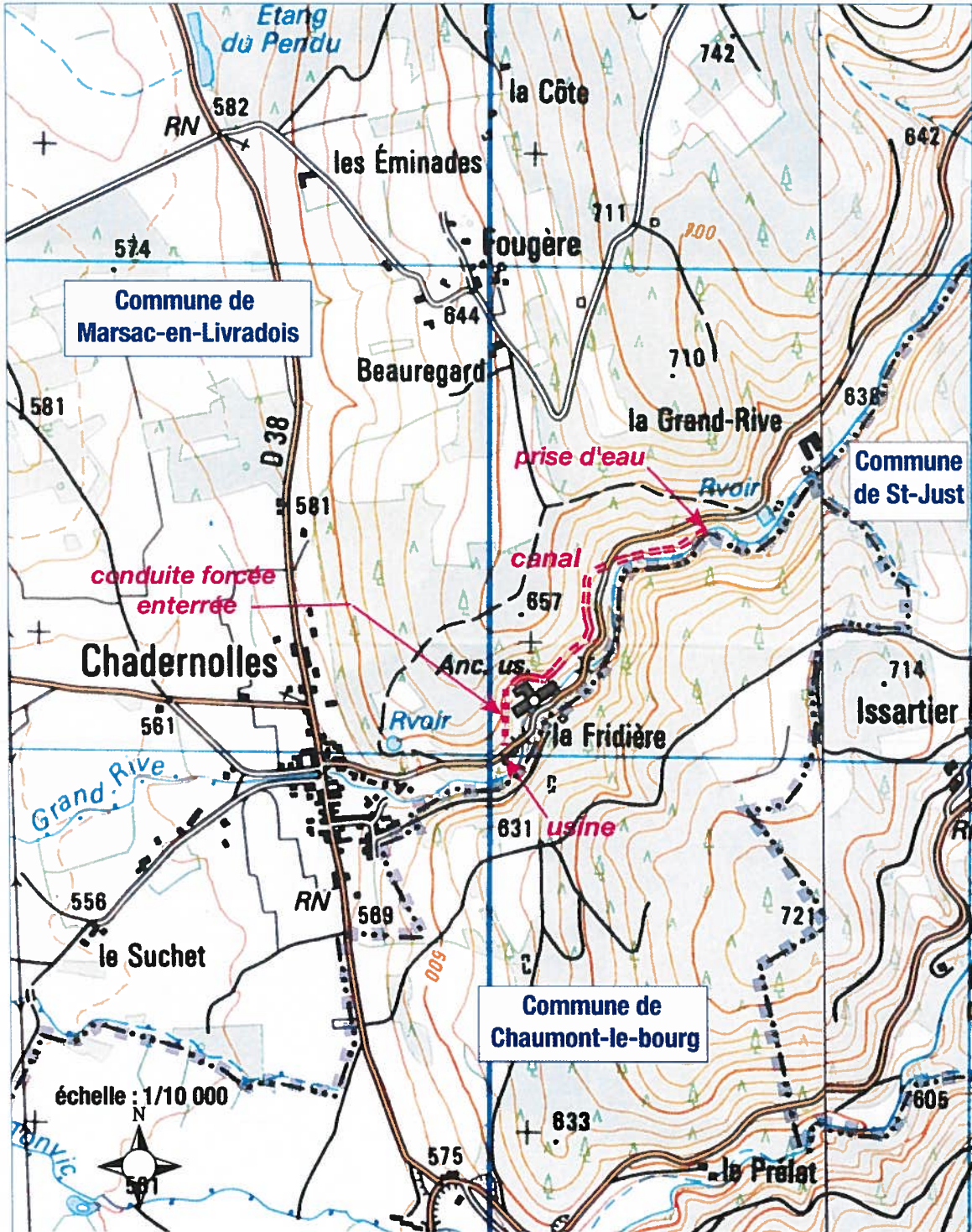
Signature

Bernadette FOURNET, gérante

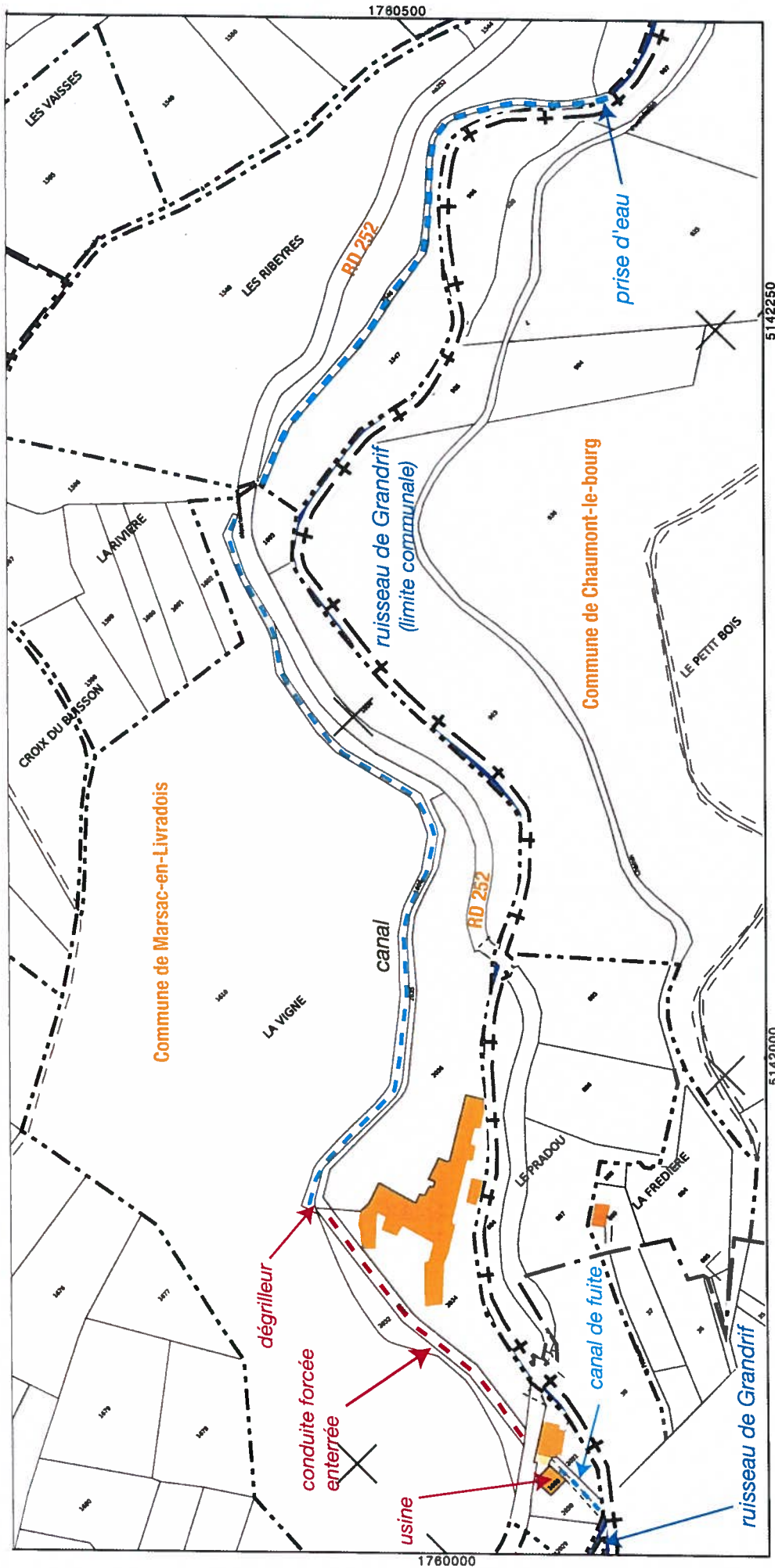




Situation à 1/10 000

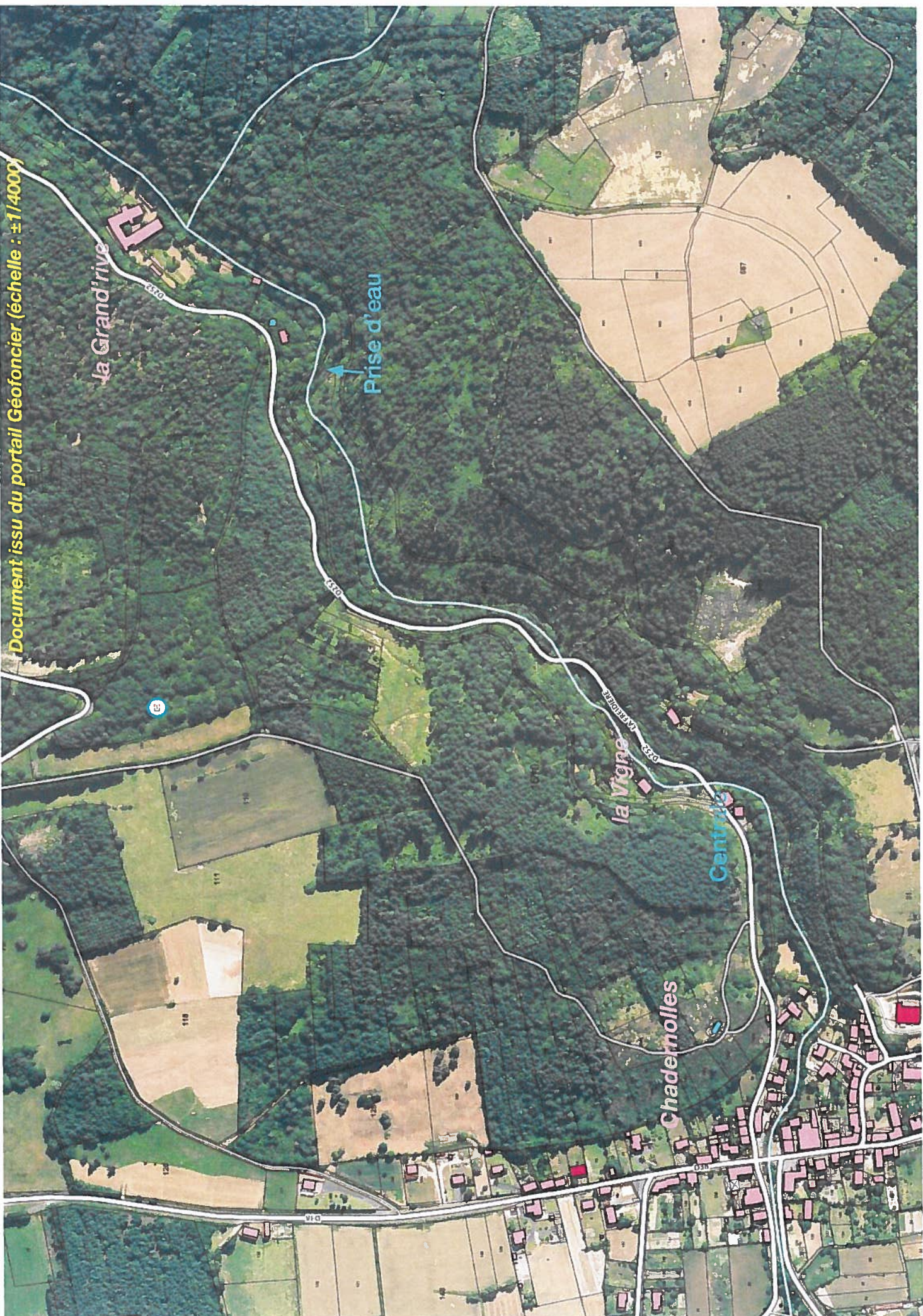


centrale de la Frédière ; Situation cadastrale à ~1/2000



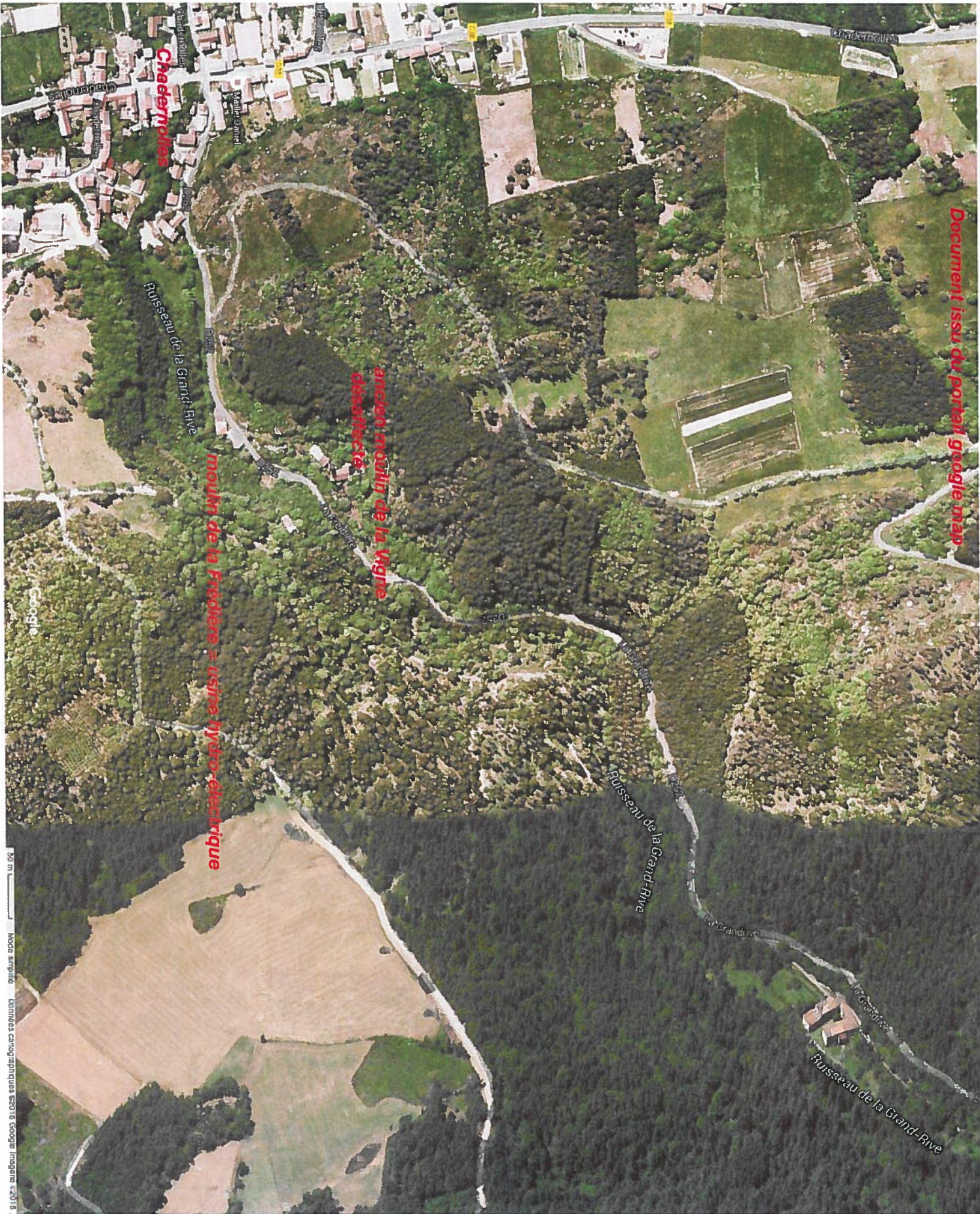


Document issu du portail Géofoncier (échelle : ±1/4000)





Document issu du portail google map



Chadenettes

ancien moulin de la ligne desservie

moulin de la Fradière = usine hydro-électrique

Ruisseau de la Grand-Rive

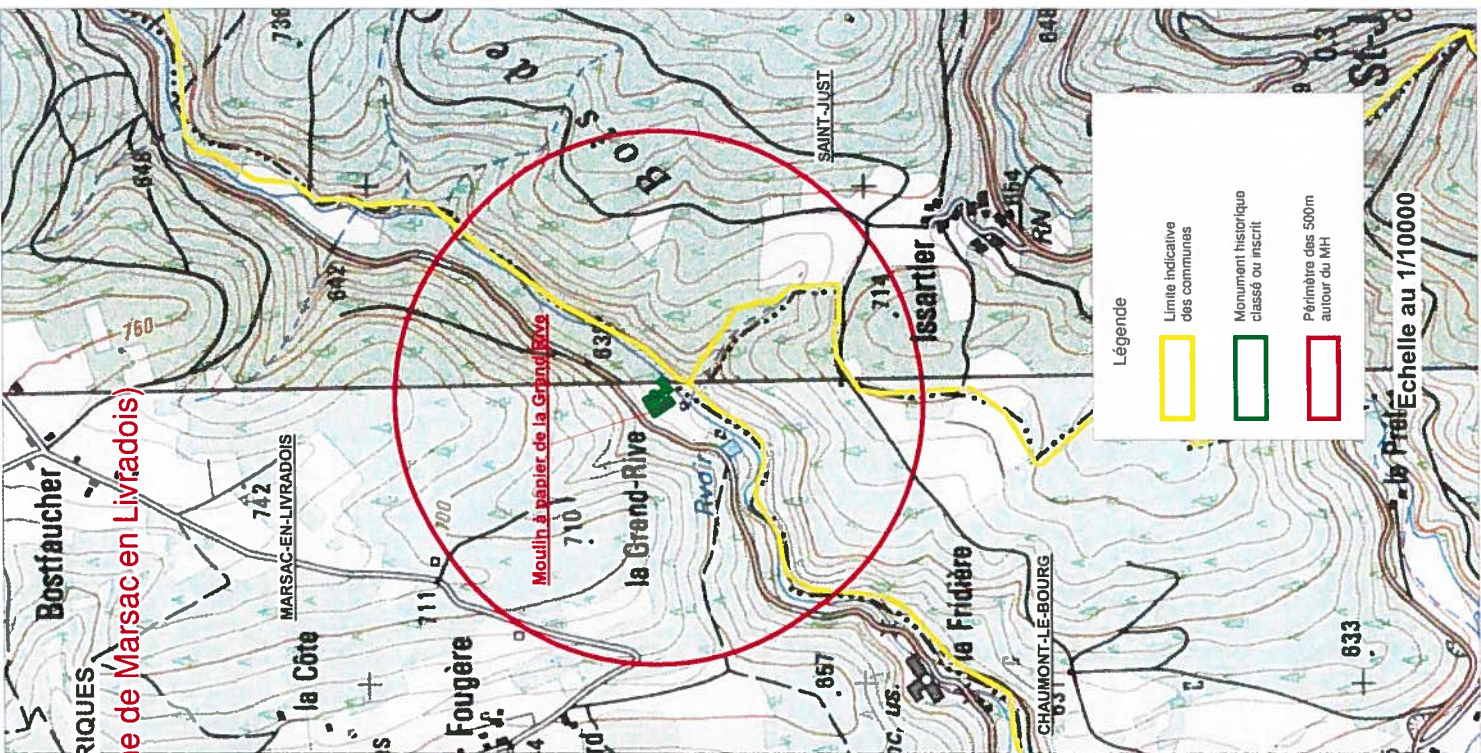
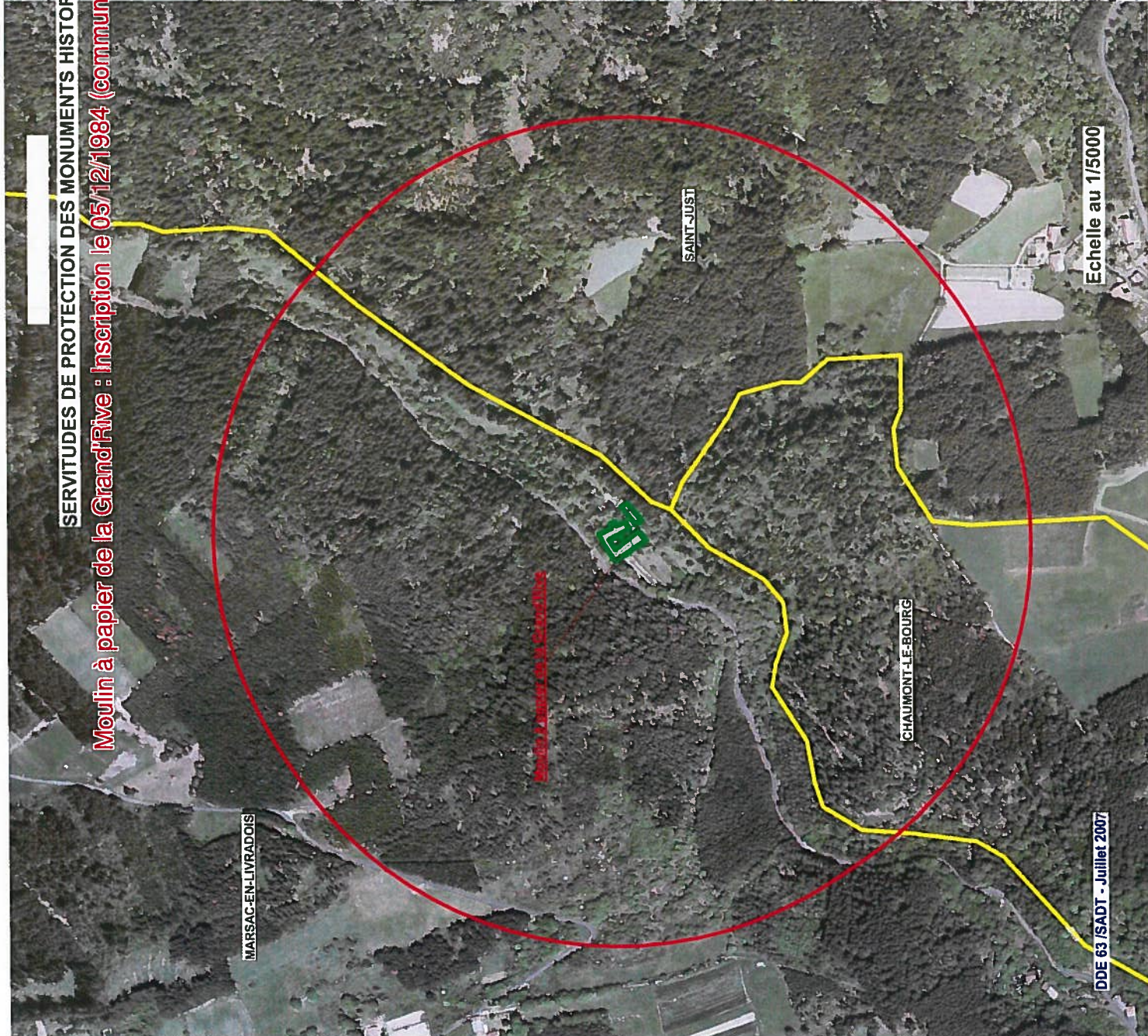
Ruisseau de la Grand-Rive

Ruisseau de la Grand-Rive



SERVITUDES DE PROTECTION DES MONUMENTS HISTORIQUES

Moulin à papier de la Grand'Rive : Inscription le 05/12/1984 (commune de Marsac en Livradois)



Légende

- Limite indicative des communes
- Monument historique classé ou inscrit
- Périmètre des 500m autour du MH

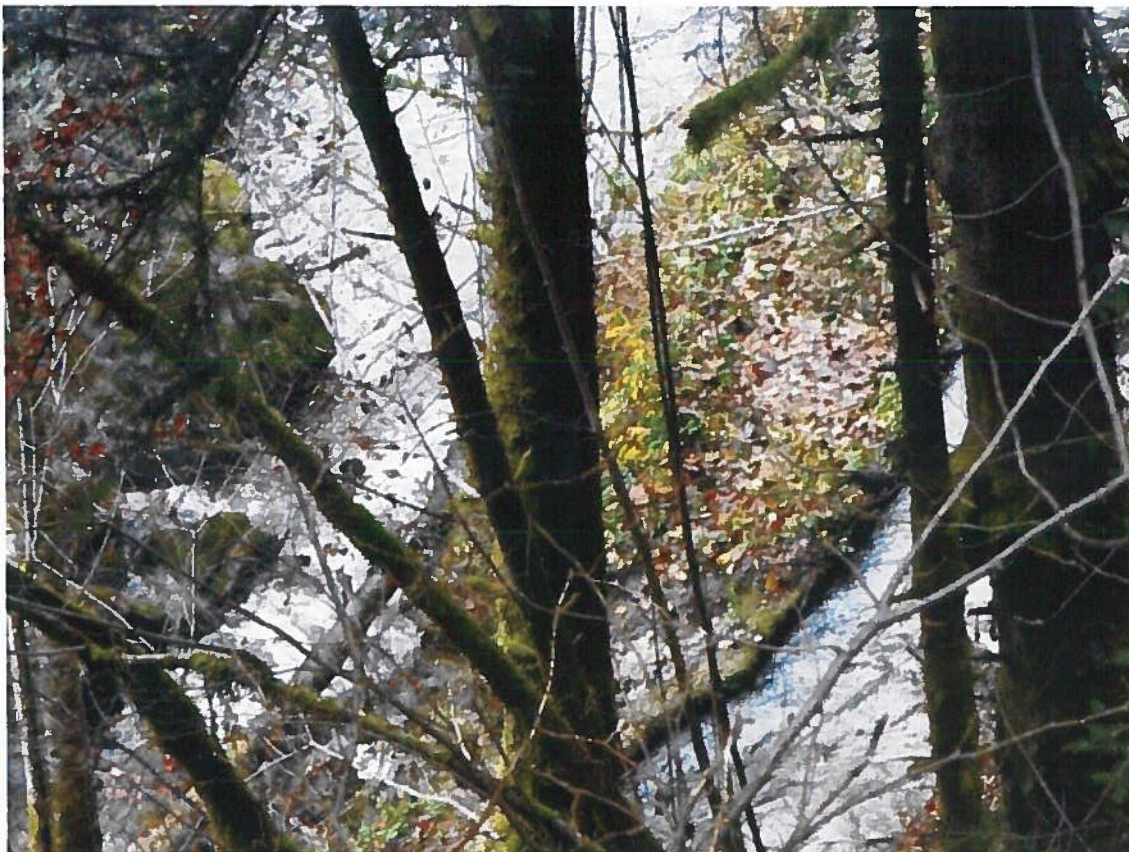


La prise d'eau (seuil et canal)





Centrale de la Frédière



*le canal et la rivière*



*l'ancien moulin de la Frédière*



*le moulin ruiné de la Vigne*

