

MARCHE PUBLIC DE FOURNITURES COURANTES ET DE SERVICES  
**ACCORD CADRE A BON DE COMMANDE**

PROCÉDURE ADAPTÉE

**TRAVAUX MANUELS DE GESTION ECOLOGIQUE AIN (01)**

n°052022TRMAN921

**Cahier des clauses techniques particulières (CCTP)**

Date et heure limite de réception des offres

**7 juin 2022 à 12:00**

**Conservatoire d'espaces naturels Rhône-Alpes**

La maison forte

2, rue des Vallières

69390 VOURLES -  
FRANCE



## Sommaire

<b>Description sommaire de la consultation</b>	<b>6</b>
Objet de la consultation	6
Décomposition de la consultation	6
Estimation globale des prestations commandés	7
<b>Localisation des prestations</b>	<b>8</b>
<b>Nature et description des prestations</b>	<b>8</b>
Arrachage manuel avec exportation d’Espèces Exotiques Envahissantes (EEE) type Solidage	9
Arrachage manuel avec Exportation d’Espèces Exotiques Envahissantes (EEE) type Renoué	9
Fauche manuelle d’herbacée avec exportation	10
Gestion manuelle des ligneux	10
Bâchage d’espèce exotique envahissante	11
<b>Descriptions des lots</b>	<b>12</b>
Bresse : lot 1	12
LOT 1 FAUCHE D'HERBACÉES BIZADAN	12
Bugey : lot 2 à 7	12
LOT 2: ARRACHAGE BALSAMINE SYLAN	12
LOT 3: FAUCHE HERBACÉES ET GESTION DES LIGNEUX BELLOIRE	13
LOT 4: FAUCHE HERBACÉES ET GESTION DES LIGNEUX NANTUA	13
LOT 5: ARRACHAGE SOLIDAGE ET FAUCHE HERBACÉES GRAND PRE	14
LOT 6: FAUCHE HERBACÉES PERRUCHE	15
LOT 7 : GESTION DES LIGNEUX ECHALLON	15
Bugey Sud: lot 8 à 11	16
LOT 8: ARRACHAGE SOLIDAGE ET FAUCHE HERBACÉES MONTBREYZIEU ET ARMAILLE	16
LOT 9: ARRACHAGE RENOUÉE MONTBREYZIEU	17
LOT 10: ARRACHAGE SOLIDAGE CROTEL	17
LOT 11: GESTION DES LIGNEUX CHAILLOUX, MILIEU ET CERIN	18
Dombes: lot 12	18
LOT 12: ARRACHAGE SOLIDAGE ECHETS	18
Pays de Gex: lot 13 à 22	19
LOT 13: ARRACHAGE ET FAUCHE PRODON/BIDONNES/BROUES/FAIZIN/FLON	19
LOT 14: ARRACHAGE SOLIDAGE FENIERES	21
LOT 15: ARRACHAGE RENOUE PRODON	21
LOT 16: FAUCHE HERBACÉES BROUES	21
LOT 17: FAUCHE HERBACÉES FENIERES	22
LOT 18: GESTION DES LIGNEUX FAIZIN	22
LOT 19: GESTION DES LIGNEUX BROUES	23
LOT 20: GESTION DES LIGNEUX FENIERES	23

LOT 21: BÂCHAGE DE SOLIDAGE FENIERES	24
Plaine de l'Ain: lot 22	24
LOT 22 : ARRACHAGE RENOUÉE MEULES	24
Revermont: lot 23	25
LOT 23: ARRACHAGE RENOUÉE CORVEISSIAT	25
Val de Saône: lot 24 à 25	25
LOT 24: ARRACHAGE SOLIDAGE ET FAUCHE D'HERBACÉES OIGNONS	25
LOT 25: GESTION DES LIGNEUX OIGNONS	26
<b>Recommandations particulières</b>	<b>27</b>
<b>EQUIPES PROJETS</b>	<b>29</b>
<b>Annexe - cartes de localisation par territoire</b>	<b>31</b>
Bresse	31
Bugey	32
Bugey sud	32
Dombes	35
Pays de Gex	36
Plaine de l'Ain	41
Revermont	42
Val de Saône	42

# MARCHE PUBLIC DE PRESTATIONS DE SERVICES

## ACCORD CADRE A BON DE COMMANDE

### **Pouvoir adjudicateur**

Conservatoire d'Espaces Naturels Rhône-Alpes  
2 rue des Vallières  
La Maison Forte  
69390 VOURLES  
Téléphone : 04 72 31 84 50  
Télécopie : 04 72 31 84 59  
<https://www.cen-rhonealpes.fr/>

### **Maître d'ouvrage**

Conservatoire d'Espaces Naturels Rhône-Alpes (CEN RA)

### **Maître d'œuvre**

Conservatoire d'Espaces Naturels Rhône-Alpes  
Pour l'ensemble des lots le maître d'œuvre est le CEN Rhône-Alpes. Il assurera l'encadrement des chantiers et sera le référent pour le prestataire.

### **Objet de l'accord cadre**

Réalisation de travaux manuels de gestion écologique sur des sites gérés par le CEN RA dans le département de l'Ain

### **Procédure de passation**

Accord cadre à bon de commande. Marché passé en procédure adaptée en application du code de la commande publique.

### **Montant minimum et maximum**

Pour l'ensemble de l'accord cadre :

- le montant minimum est de 35000 euros TTC
- le montant maximum est de 150 000 euros TTC

Les montants indiqués sont estimatifs. La quantité minimum et maximum par lot et par année est indiquée dans le CCTP pour chaque lot.

### **Personne compétente pour la signature du présent marché**

Monsieur Jean-Yves Chetaille, président du CEN Rhône-Alpes *ou* son représentant dûment habilité.

### **Date limite de réception des offres**

7 juin 2022 à 12h00

### **Personne responsable de la consultation au sein du CEN :**

Damien Grima – [damien.grima@cen-rhonealpes.fr](mailto:damien.grima@cen-rhonealpes.fr)

### **Référent technique**

Pour cette consultation, toutes les questions techniques devront être adressées au **responsable technique du territoire concerné**.

Territoire	Nom du responsable technique	Mail
Bresse	Sébastien NEGEL	<a href="mailto:sebastien.negel@cen-rhonealpes.fr">sebastien.negel@cen-rhonealpes.fr</a>
Bugey	Sébastien NEGEL	<a href="mailto:sebastien.negel@cen-rhonealpes.fr">sebastien.negel@cen-rhonealpes.fr</a>
Bugey Sud	Benjamin DUTREIGE	<a href="mailto:benjamin.dutreige@cen-rhonealpes.fr">benjamin.dutreige@cen-rhonealpes.fr</a>
Dombes	Benjamin DUTREIGE	<a href="mailto:benjamin.dutreige@cen-rhonealpes.fr">benjamin.dutreige@cen-rhonealpes.fr</a>
Pays de Gex	Leo LAGNIER	<a href="mailto:leo.lagnier@cen-rhonealpes.fr">leo.lagnier@cen-rhonealpes.fr</a>
Plaine de l'Ain	Benjamin DUTREIGE	<a href="mailto:benjamin.dutreige@cen-rhonealpes.fr">benjamin.dutreige@cen-rhonealpes.fr</a>
Val de Saône	Sébastien NEGEL	<a href="mailto:sebastien.negel@cen-rhonealpes.fr">sebastien.negel@cen-rhonealpes.fr</a>

## Visite préalable des sites

Une visite **obligatoire** des sites est prévue pour chaque territoire :

- **Bugey sud** (lot 8 à 11), **la plaine de l'Ain** (lot 22) et **la Dombes**, (lot 12):
  - Visite le **25 mai**.
  - Le lieu de rendez-vous: à la **mairie de Villebois à 8h**.
- **Pays de Gex** (lots 13 à 22),
  - Visite aura lieu le **23 mai**
  - Lieu de rendez-vous : sud du **marais de Fenières à 13h30**.
- **Bresse** (lot1), **Bugey** (lot 2 à 7), **Val de Saône** (lots 24,25):
  - Visite le mardi **31 mai**
  - Lieu de rendez-vous : **mairie de Boz** (01 057) pour 8h.

Cette visite permettra au maître d'œuvre de présenter le chantier plus en détail, notamment les accès et les différents zonages. Elle permettra, en outre, à l'entrepreneur de pouvoir apprécier correctement l'ampleur des travaux, la nature du sol, les accès, etc.

# 1. Description sommaire de la consultation

## 1.1. Objet de la consultation

La présente consultation a pour objet des prestations de travaux manuels de gestion écologique dans l'Ain :

- Arrachage manuel avec exportation d'espèces exotiques envahissantes (EEE) type solidage
- Arrachage manuel avec exportation d'espèces exotiques envahissantes (EEE) type renouée
- Fauche manuelle d'herbacées avec exportation
- Gestion manuelle des ligneux
- Bâchage d'espèces exotiques envahissantes (EEE)

L'accord cadre est réparti par territoire géographique:

- Bresse
- Bugey
- Bugey Sud
- Dombes
- Pays de Gex
- Plaine de l'Ain
- Revermont
- Val de Saône

## 1.2. Décomposition de la consultation

Il n'est pas prévu de décomposition en tranche.

L'accord cadre est dévolu en 25 lots, répartie par situation géographique de la manière suivante:

N° Lot	Nom du lot	Site concerné
	<b>BRESSE</b>	
1	Fauche d'herbacée Bizadan	Marais de l'étang de Bizadan
	<b>BUGEY</b>	
2	Arrachage balsamine Sylan	ENS Lac de Sylan
3	Fauche herbacées et gestion des ligneux Belloire	Marais tufeux de la Belloire
4	Fauche herbacées et gestion des ligneux Nantua	Clairière du plateau de Nantua
5	Arrachage solidage et Fauche herbacées Grand Pré	Marais du Grand Pré
6	Fauche herbacées Perruche	Clairières sur Perruche
7	Gestion des ligneux Echallon	Clairière des coteaux d'Echallon
	<b>BUGEY SUD</b>	

8	Arrachage solidage et fauche herbacées Montbreyzieu et Armaille	Marais de Montbreyzieu et Lac d'Armaille
9	Arrachage renouée Montbreyzieu	Marais de Montbreyzieu
10	Arrachage solidage Crotel	Tourbière du lac de Crotel
11	Gestion des ligneux Chailloux, Milieu et Cerin	Lac Chailloux, Lac de Milieu, Combe de Cerin
<b>DOMBES</b>		
12	Arrachage solidage Echets	Marais des Echets
<b>PAYS DE GEX</b>		
13	Arrachage et fauche Prodon/Bidonnes/Broues/Faizin/FLon	ENS Marais de Prodon, Marais des Bidonnes, tourbière des Broues Marais de Faizin et source du Flon
14	Arrachage solidage Fenières	Marais de Fenières
15	Arrachage Renoué Prodon	ENS Marais de Prodon
16	Fauche herbacées Fenières	Marais de Fenières
17	Fauche herbacées Broues	ENS Tourbière des Broues
18	Gestion des ligneux Faizin	Marais de Faizin
19	Gestion des ligneux Brou	ENS Tourbière des Brou
20	Gestion des ligneux Fenières	Marais de Fenières
21	Bâchage de solidage Fenières	Marais de Fenières
<b>PLAINE DE L'AIN</b>		
22	Arrachage Renouée Meules	ENS Carrière des meules
<b>REVERMONT</b>		
23	Arrachage Renouée Corveissiat	Grotte et reculée de Corveissiat
<b>VAL DE SAONE</b>		
24	Arrachage solidage et Fauche d'herbacées Oignons	Tourbière des Oignons
25	Gestion ligneux Oignons	Tourbière des Oignons

### 1.3. Estimation globale des prestations commandés

Le montant en valeur maximum prévu sur l'ensemble de la durée de l'accord cadre est de : 150000 euros TTC  
Le maître d'ouvrage n'a aucune obligation vis-à-vis des commandes de travaux prévus initialement, le choix de ne pas intervenir une année « x » n'a pas à être motivé.

Les quantités **estimées** (minimum et maximum) par lot sont précisées dans chaque lot.

Les volumes de commande (nombre de jours) lors de l'expression du besoin seront basés sur le rapport entre la surface à traiter et le nombre de jours "homme" nécessaire. La commande se fera sur la base de l'estimation réalisée à travers le DQE (rapport surface/jour homme).

## 2. Localisation des prestations

Les travaux envisagés se répartissent sur les différents territoires suivants dans le département de l'Ain:

- Bresse
- Bugey
- Bugey Sud
- Dombes
- Pays de Gex
- Plaine de l'Ain
- Revermont
- Val de Saône

**La localisation précise de chaque site est présentée en annexe**

Sur chaque territoire, les actions de l'accord cadre se situent sur des sites gérés par le Conservatoire d'espaces naturels Rhône Alpes. Sur chacun de ces territoires, pour rappel, les différents types d'actions prévues sont :

- Arrachage manuel avec exportation d'espèces exotiques envahissantes (EEE) type solidage
- Arrachage manuel avec exportation d'espèces exotiques envahissantes (EEE) type renouée
- Fauche manuelle d'herbacées et solidage avec exportation
- Gestion manuelle des ligneux
- Bâchage d'espèces exotiques envahissantes (EEE)

## 3. Nature et description des prestations

### Précision générale

L'entreprise titulaire aura préalablement à sa réponse, pris connaissance du marché dans son entièreté, notamment en ce qui concerne toutes les spécifications techniques du CCTP.

L'entreprise titulaire sera dans l'obligation de réaliser les travaux jusqu'à « parfait achèvement ». Dans le cas où le chantier se verrait perturbé par un quelconque facteur inhérent à tout chantier et causant un surcoût pour le titulaire, celui-ci ne se verra pas légitime de demander une quelconque plus-value.

L'ensemble des travaux réalisés par le titulaire sera conforme à la réglementation et aux règles de l'art en vigueur.

*Les différentes prestations proposées s'inscrivent dans une démarche de préservation de richesses naturelles. Certains sites d'intervention sont des zones humides très sensibles à la pollution par les hydrocarbures. Le maître d'ouvrage sera donc très vigilant quant au respect de l'environnement sur le chantier et quant au professionnalisme et à la sensibilité des intervenants présents sur le chantier.*

**Pour plus de lisibilité, la nature des prestations est décrite ici par type d'actions.**

**La description et les spécificités de chaque lot sont présentées au paragraphe 4.**

**Par ailleurs, la quantité et la période des prestations seront précisées lors de l'émission des bons de commande.**

Durant la période de l'accord cadre, il se peut qu'une commande survienne sur un site ne faisant pas partie de la liste. Le type de prestation sera dans tous les cas similaire à celles décrites dans le présent cahier des charges techniques basé sur le lot le plus proche défini par l'acheteur.

### **3.1. Arrachage manuel avec exportation d'Espèces Exotiques Envahissantes (EEE) type Solidage**

#### **Description**

Les travaux consistent en un arrachage manuel des pieds de Solidage. L'opération doit être réalisée 2 fois par an.

Afin d'être efficace, l'arrachage manuel devra être minutieux et exhaustif. La totalité des pieds devront être soigneusement arrachés avec leur système racinaire.

L'ensemble des produits d'arrachage devront être collectés sur bâche ou en sacs et exportés sous frondaison à proximité des secteurs d'intervention.

#### **Période de réalisation**

Chaque lot est soumis à une période de réalisation qui prend en compte la biologie des espèces et des milieux (période de reproduction, cycle végétatif, etc). Le prestataire devra se conformer à ces périodes pour une réussite optimale du chantier.

Pour la plupart des sites, les travaux d'arrachage de solidage devront avoir lieu annuellement entre le 15 juin et le 15 juillet pour le premier passage, et entre le 15 août et le 15 septembre pour le second passage. Pour les sites du territoire du Pays de Gex, ces dates sont décalées de 15 jours (précision dans la description du lot concerné).

#### **Liste des territoires concernés:**

- Bugey Sud
- Dombes
- Pays de Gex
- Val de Saône

### **3.2. Arrachage manuel avec Exportation d'Espèces Exotiques Envahissantes (EEE) type Renoué**

#### **Description**

Les travaux consistent en un arrachage manuel des pieds de renouée. L'opération devra être répétée à minima 2 fois par an (un 3ème passage peut-être envisagé selon le site et l'année).

Afin d'être efficace, l'arrachage manuel devra être minutieux et exhaustif. Le prestataire devra retirer manuellement le maximum de racines et de rhizomes possible. La totalité des pieds devront être soigneusement arrachés avec leur système racinaire.

L'ensemble des produits d'arrachage devront être collectés et évacués hors du site en sacs étanches. Le prestataire devra préciser dans son mémoire technique la destination de ces rémanents de gestion.

#### **Période de réalisation**

Le 1er passage d'arrachage de renouées a lieu début mai ou début juin. Les autres passages sont envisagés en août et octobre le cas échéant.

Le nombre de passages et les périodes exactes seront précisés lors de la passation de la commande.

**Liste des territoires concernés:**

- Bugey Sud
- Pays de Gex
- Plaine de l'Ain
- Revermont

### **3.3. Fauche manuelle d'herbacée avec exportation**

**Description**

Sur des prairies et clairières humides, les travaux consistent, selon les sites, soit en une fauche manuelle des herbacées, soit une fauche manuelle du solidage avec exportation.

L'ensemble des produits de fauche devront être collectés et évacués en lisière de site, sous frondaisons.

Pour la fauche d'herbacée, les spécifications sont précisées dans chacun des lots.

Pour la fauche de solidage, cette action se concentrera sur des tâches denses de solidage non gérable par arrachage manuel. L'opération devra être répétée à minima 2 fois par an. L'ensemble des pieds de solidage des secteurs concernés devront être fauchés.

Afin d'être efficace, la fauche devra être minutieuse et exhaustive.

**Les précisions de fauche et les spécificités de chaque site sont précisés dans le paragraphe, pour chaque lot correspondant.**

**Période de réalisation**

Entre début juin et juillet pour le premier passage, et mi août et mi septembre pour le second passage et entre septembre et octobre pour un site en particulier.

**Liste des territoires concernés:**

- Bresse
- Bugey
- Bugey Sud
- Pays de Gex
- Val de Saône

### **3.4. Gestion manuelle des ligneux**

**Description**

Les travaux consistent en un arrachage manuel de l'ensemble des petits ligneux disséminés sur l'ensemble des secteurs concernés.

Les travaux peuvent également consister en une fauche et de la taille manuel des petits ligneux présents.

Afin d'être efficace, l'arrachage manuel devra être minutieux et exhaustif. Le prestataire devra retirer à la main, à l'aide de pioches ou d'autres outils manuels, l'ensemble du système racinaire des ligneux concernés.

Les pieds arrachés devront être évacués sur une place de dépôt sous frondaison, identifiée avec le maître d'œuvre à proximité immédiate du secteur concerné.

### **Période de réalisation**

Afin de ne pas oublier de ligneux, l'intervention devra avoir lieu en saison de végétation, à partir du 1er juin. Les périodes exactes seront précisées lors de la passation de la commande.

### **Liste des territoires concernés:**

- Bugey
- Bugey Sud
- Pays de Gex
- Val de Saône

## **3.5. Bâchage d'espèce exotique envahissante**

### **Description**

Les travaux attendus concernent la fauche à la débroussailleuse avec exportation suivis du bâchage de la zone sous la ligne électrique sur le marais de Fenières.

Le solidage est très présent sur le site. Ce secteur de 3000 m<sup>2</sup>, environ, devra être bâché suite aux opérations de réouverture. La bâche mise en place devra être suffisamment épaisse pour rester en bon état jusqu'au printemps 2024. **Les références de la bâche utilisée devront être précisées dans le mémoire technique.** Elle devra être fixée à l'aide d'agrafes métalliques, en nombre suffisant (minimum 2 agrafes/m<sup>2</sup>) pour éviter une quelconque détérioration par le vent.

### **Période de réalisation**

Les travaux de fauche préalable devront avoir lieu entre le 30 juin et le 30 novembre

### **Liste des territoires concernés:**

- Pays de Gex

## 4. Descriptions des lots

*La localisation (carte) de chaque site par territoire est précisée en annexe*

### 4.1. Bresse : lot 1

#### LOT 1 FAUCHE D'HERBACÉES BIZADAN

##### Site

Marais de l'étang de Bizadan

##### Spécificité technique

Les travaux consistent en une fauche manuelle des herbacées avec exportation. Afin d'être efficace, la fauche devra être minutieuse et exhaustive. Sur les zones de travaux prévues des touradons d'environ 40 cm sont présents, le prestataire veillera à débroussailler du mieux qu'il le pourra entre lesdits touradons. L'ensemble des produits de fauche devront être collectés et évacués en lisière de site, sous frondaisons.

##### Période de réalisation

Les travaux de fauche devront être réalisés entre août et septembre.

##### Estimation des quantités

Les surfaces d'intervention seront variables, et le volume de commande sera compris entre 0 et 3 journées d'intervention par an.

### 4.2. Bugey : lot 2 à 7

#### LOT 2: ARRACHAGE BALSAMINE SYLAN

##### Site

Lac de Sytan

##### Précisions techniques

Les travaux consistent en un arrachage manuel des pieds de balsamine de l'himalaya. L'opération devra être répétée 2 fois par an. La totalité des pieds devront être soigneusement arrachés avec leur système racinaire. L'ensemble des produits d'arrachage devront être collectés sur bâche ou en sacs, et exportés sous frondaison à proximité des secteurs d'intervention.

##### Période de réalisation

Les travaux d'arrachage de balsamine devront avoir lieu annuellement entre le 15 juin et le 15 juillet pour le premier passage, et entre le 15 août et le 15 septembre pour le second passage.

##### Estimation des quantités et fréquence de commande

Cette action n'est pas prévue pour 2022. Les premières interventions pourront éventuellement avoir lieu à partir de 2023.

Ces travaux pourront être reconduits annuellement sur la durée de l'accord cadre.  
Les surfaces d'intervention seront variables, et le volume de commande sera compris entre 0 et 12 journées d'intervention par an.

### **LOT 3: FAUCHE HERBACÉES ET GESTION DES LIGNEUX BELLOIRE**

#### **Site**

Marais tuffeux de la Belloire

- **FAUCHE HERBACÉES :**

#### **Précisions techniques**

Aux marais tuffeux de la Belloire, plusieurs zones de roselière devront être fauchées. Sur ces zones de pente, il y a peu de touradons. Les rémanents de fauche seront évacués en lisière sous forme de tas. Sur la zone des Trablettes (au sud-ouest) une partie de la roselière est encombrée par des troncs et branchages issus d'une ancienne exploitation forestière, ils devront être retirés pour permettre la fauche. La fauche devra être réalisée sur la totalité de l'emprise concernée et jusqu'en lisière de bois. Les pleins des machines devront être faits en dehors des zones sensibles et sur bêche.

#### **Période de réalisation**

Les travaux de fauche devront être réalisés entre mi-juin et fin-août.

#### **Estimation des quantités et fréquence de commande**

Ces travaux pourront être reconduits sur la durée de l'accord cadre. Les surfaces d'intervention seront variables, et le volume de commande sera compris entre 0 et 4 journées d'intervention par an.

- **GESTION DES LIGNEUX :**

#### **Précisions techniques**

Les travaux consistent en un arrachage manuel de l'ensemble des petits ligneux disséminés sur l'ensemble des secteurs concernés.

Afin d'être efficace, l'arrachage manuel devra être minutieux et exhaustif. Le prestataire devra retirer à la main, à l'aide de pioches ou d'autres outils manuels, l'ensemble du système racinaire des ligneux concernés. Les pieds arrachés devront être évacués sur une place de dépôt sous frondaison, identifiée avec le maître d'œuvre à proximité immédiate du secteur concerné.

#### **Période de réalisation**

Afin de ne pas oublier de ligneux, l'intervention devra avoir lieu en saison de végétation, de juin à août. Les périodes exactes seront précisées lors de la passation de la commande.

#### **Estimation des quantités et fréquence de commande**

Ces travaux pourront être reconduits sur la durée de l'accord cadre. Les surfaces d'intervention seront variables, et le volume de commande sera compris entre 0 et 4 journées d'intervention par an.

### **LOT 4: FAUCHE HERBACÉES ET GESTION DES LIGNEUX NANTUA**

#### **Site**

Clairière du plateau de Nantua

- **FAUCHE HERBACÉES:**

**Spécificité technique**

Les travaux consistent en une fauche manuelle des herbacées avec exportation. Afin d'être efficace, la fauche devra être minutieuse et exhaustive. L'ensemble des produits de fauche devront être collectés et évacués en lisière de site, sous frondaisons.

**Période de réalisation**

Les travaux de fauche devront être réalisés entre août et septembre.

**Estimation des quantités**

Les surfaces d'intervention seront variables, et le volume de commande sera compris entre 0 et 6 journées d'intervention par an.

- **GESTION DES LIGNEUX**

**Précisions techniques**

Les travaux consistent en un arrachage manuel de l'ensemble des petits ligneux disséminés sur l'ensemble des secteurs concernés.

Afin d'être efficace, l'arrachage manuel devra être minutieux et exhaustif. Le prestataire devra retirer à la main, à l'aide de pioches ou d'autres outils manuels, l'ensemble du système racinaire des ligneux concernés. Les pieds arrachés devront être évacués sur une place de dépôt sous frondaison, identifiée avec le maître d'œuvre à proximité immédiate du secteur concerné.

**Période de réalisation**

Afin de ne pas oublier de ligneux, l'intervention devra avoir lieu en saison de végétation, à partir du 1er juin. Les périodes exactes seront précisées lors de la passation de la commande.

**Estimation des quantités et fréquence de commande**

Ces travaux pourront être reconduits sur la durée de l'accord cadre. Les surfaces d'intervention seront variables, et le volume de commande sera compris entre 0 et 4 journées d'intervention par an pour l'ensemble du lot.

## **LOT 5: ARRACHAGE SOLIDAGE ET FAUCHE HERBACÉES GRAND PRÉ**

**Site**

Marais du Grand Pré

- **ARRACHAGE SOLIDAGE:**

**Précisions techniques**

Les travaux consistent en un arrachage manuel des pieds de solidage. L'opération devra être réalisée 2 fois par an. La totalité des pieds devront être soigneusement arrachés avec leur système racinaire.

L'ensemble des produits d'arrachage devront être collectés sur bâche ou en sacs, et exportés sous frondaison à proximité des secteurs d'intervention.

**Période de réalisation**

Les travaux d'arrachage de solidage devront avoir lieu annuellement entre le 15 juin et le 15 juillet pour le premier passage, et entre le 15 août et le 15 septembre pour le second passage.

### **Estimation des quantités et fréquence de commande**

Cette action n'est pas prévue pour 2022. Les premières interventions pourront éventuellement avoir lieu à partir de 2023.

Ces travaux pourront être reconduits sur la durée de l'accord cadre. Les surfaces d'intervention seront variables, et le volume de commande sera compris entre 0 et 4 journées d'intervention par an.

- **FAUCHE HERBACÉES:**

### **Spécificité technique**

Les travaux consistent en une fauche manuelle avec exportation sur des clairières à Glaïeuls des marais. Afin d'être efficace, la fauche devra être minutieuse et exhaustive. L'ensemble des produits de fauche devront être collectés et évacués en lisière de site, sous frondaisons et sur des zones spéciales si demandé.

### **Période de réalisation**

Les travaux de fauche devront être réalisés entre août et mi-octobre.

### **Estimation des quantités**

Les surfaces d'intervention seront variables, et le volume de commande sera compris entre 0 et 3 journées d'intervention par an.

## **LOT 6: FAUCHE HERBACÉES PERRUCHE**

### **Site**

Clairière sur Perruche

### **Précisions techniques**

Fauche manuelle avec exportation sur des prairies et clairières humides, la totalité de la surface devra être fauchée. Les végétaux à fauchés ne sont pas haut (environ 50 cm) et sont uniquement herbacées. Les rémanents de fauches seront exportés sous frondaison, ils ne devront pas être déposés sur des zones ouvertes et devront être au maximum rassemblés pour limiter les zones de dépôts. Les travaux entrent dans le cadre de la préservation du Glaïeul des marais (espèce remarquable et protégée). La surface maximale pour ces travaux sera de 1,5ha.

### **Période de réalisation**

Les travaux de fauche devront être réalisés entre mi-juin et fin-août.

### **Estimation des quantités et fréquence de commande**

Ces travaux pourront être reconduits sur la durée de l'accord cadre. Les surfaces d'intervention seront variables (surface maximale d'1,5 ha) et le volume de commande sera compris entre 0 et 4 journées d'intervention par an.

## **LOT 7 : GESTION DES LIGNEUX ECHALLON**

### **Site**

Clairière des coteaux d'Echallon

### **Précisions techniques**

Les travaux consistent en une fauche et de la taille manuel des petits ligneux présents sur ces clairières dans l'objectif de maintenir un couvert arbustif d'environ 50%. Les travaux demandés pour ce lot nécessitent de la précision et du temps car le couvert végétal devra rester au maximum homogène. Les rémanents seront évacués en sous-bois sous forme de tas et réduits manuellement au besoin.

#### **Période de réalisation**

Afin d'avoir un réel impact, l'intervention devra avoir lieu en saison de végétation, à partir du 1er juillet et jusqu'à fin août. Les périodes exactes seront précisées lors de la passation de la commande.

#### **Estimation des quantités et fréquence de commande**

Ces travaux pourront être reconduits sur la durée de l'accord cadre. Les surfaces d'intervention seront variables, et le volume de commande sera compris entre 0 et 4 journées d'intervention par an pour l'ensemble du lot.

### **4.3. Bugey Sud: lot 8 à 11**

#### **LOT 8: ARRACHAGE SOLIDAGE ET FAUCHE HERBACÉES MONTBREYZIEU ET ARMAILLE**

- **ARRACHAGE SOLIDAGE:**

##### **Site**

Marais de Montbreyzieu et lac d'Armaille

##### **Précisions techniques**

Les travaux consistent en un arrachage manuel des pieds de solidage. L'opération devra être répétée 2 fois par an.

La totalité des pieds devront être soigneusement arrachés avec leur système racinaire.

L'ensemble des produits d'arrachage devront être collectés sur bâche ou en sacs, et exportés sous frondaison à proximité des secteurs d'intervention.

##### **Période de réalisation**

Les travaux d'arrachage de solidage devront avoir lieu annuellement entre le 15 juin et le 15 juillet pour le premier passage, et entre le 15 août et le 15 septembre pour le second passage.

##### **Estimation des quantités et fréquence de commande**

Cette action n'est pas prévue pour 2022. Les premières interventions pourront éventuellement avoir lieu à partir de 2023.

Ces travaux pourront être reconduits sur la durée de l'accord cadre. Les surfaces d'intervention seront variables, et le volume de commande sera compris entre 0 et 16 journées d'intervention par an.

- **FAUCHE D'HERBACÉES**

##### **Site**

Marais de Montbreyzieu

##### **Précisions techniques**

Les travaux consistent en une fauche manuelle du solidage avec exportation. Cette action se concentrera sur des tâches denses de solidage non gérable par arrachage manuel. L'opération devra être répétée à minima 2 fois par an.

#### **Période de réalisation**

Le 1er passage de fauche de solidage devra avoir lieu annuellement début juin. Le second passage aura lieu courant août. Les périodes exactes seront précisées lors de la passation de la commande.

#### **Estimation des quantités et fréquence de commande**

Cette action n'est pas prévue pour 2022. Les premières interventions pourront éventuellement avoir lieu à partir de 2023.

Ces travaux pourront être reconduits sur la durée de l'accord cadre. Les surfaces d'intervention seront variables, et le volume de commande sera compris entre 0 et 8 journées d'intervention par an.

### **LOT 9: ARRACHAGE RENOUÉE MONTBREYZIEU**

#### **Site**

Marais de Montbreyzieu

#### **Précisions techniques**

Les travaux consistent en un arrachage manuel des pieds de renouée. L'opération devra être répétée à minima 2 fois par an.

Afin d'être efficace, l'arrachage manuel devra être minutieux et exhaustif. Le prestataire devra retirer manuellement le maximum de racines et de rhizomes possible. La totalité des pieds devront être soigneusement arrachés avec leur système racinaire.

L'ensemble des produits d'arrachage devront être collectés et évacués hors du site en sacs étanches. Le prestataire **devra préciser dans son mémoire technique la destination de ces rémanents de gestion.**

#### **Période de réalisation**

Le 1er passage d'arrachage de renouée devra avoir lieu annuellement début mai. Le nombre de passages et les périodes exactes seront précisés lors de la passation de la commande.

#### **Estimation des quantités et fréquence de commande**

Cette action n'est pas prévue pour 2022. Les premières interventions pourront éventuellement avoir lieu à partir de 2023.

Ces travaux pourront être reconduits sur la durée de l'accord cadre. Les surfaces d'intervention seront variables, et le volume de commande sera compris entre 0 et 12 journées d'intervention par an.

### **LOT 10: ARRACHAGE SOLIDAGE CROTEL**

#### **Site**

Lac de Crotel

#### **Précisions techniques**

Les travaux consistent en un arrachage manuel des pieds de solidage. L'opération devra être répétée 2 fois par an.

### **Période de réalisation**

Les travaux d'arrachage de solidage devront avoir lieu annuellement entre le 15 juin et le 15 juillet pour le premier passage, et entre le 15 août et le 15 septembre pour le second passage.

### **Estimation des quantités et fréquence de commande**

Cette action n'est pas prévue pour 2022. Les premières interventions pourront éventuellement avoir lieu à partir de 2023.

Ces travaux pourront être reconduits sur la durée de l'accord cadre. Les surfaces d'intervention seront variables, et le volume de commande sera compris entre 0 et 16 journées d'intervention par an.

## **LOT 11: GESTION DES LIGNEUX CHAILLOUX, MILIEU ET CERIN**

### **Site**

Lac de Chailloux, lac de Milieu et ENS Combe de Cerin

### **Précisions techniques**

Les travaux consistent en un arrachage manuel de l'ensemble des petits ligneux disséminés sur l'ensemble des secteurs concernés.

Afin d'être efficace, l'arrachage manuel devra être minutieux et exhaustif. Le prestataire devra retirer à la main, à l'aide de pioches ou d'autres outils manuels, l'ensemble du système racinaire des ligneux concernés.

Les pieds arrachés devront être évacués sur une place de dépôt sous frondaison, identifiée avec le maître d'œuvre à proximité immédiate du secteur concerné.

### **Période de réalisation**

Afin de ne pas oublier de ligneux, l'intervention devra avoir lieu en saison de végétation, à partir du 1er juin. Les périodes exactes seront précisées lors de la passation de la commande.

### **Estimation des quantités et fréquence de commande**

Cette action n'est pas prévue pour 2022. Les premières interventions pourront éventuellement avoir lieu à partir de 2023.

Ces travaux pourront être reconduits sur la durée de l'accord cadre. Les surfaces d'intervention seront variables, et le volume de commande sera compris entre 0 et 16 journées d'intervention par an pour l'ensemble du lot.

## **4.4. Dombes: lot 12**

### **LOT 12: ARRACHAGE SOLIDAGE ECHETS**

### **Site**

Marais des Echets

### **Précisions techniques**

Les travaux consistent en un arrachage manuel des pieds de solidage. L'opération devra être répétée 2 fois par an.

Afin d'être efficace, l'arrachage manuel devra être minutieux et exhaustif. La totalité des pieds devront être soigneusement arrachés avec leur système racinaire.

L'ensemble des produits d'arrachage devront être collectés sur bâche ou en sacs, et exportés sous frondaison à proximité des secteurs d'intervention.

#### **Période de réalisation**

Les travaux d'arrachage de solidage devront avoir lieu annuellement entre le 15 juin et le 15 juillet pour le premier passage, et entre le 15 août et le 15 septembre pour le second passage.

#### **Estimation des quantités et fréquence de commande**

Cette action n'est pas prévue pour 2022. Les premières interventions pourront éventuellement avoir lieu à partir de 2023.

Ces travaux pourront être reconduits sur la durée de l'accord cadre. Les surfaces d'intervention seront variables, et le volume de commande sera compris entre 0 et 16 journées d'intervention.

## **4.5. Pays de Gex: lot 13 à 22**

### **LOT 13: ARRACHAGE ET FAUCHE** **PRODON/BIDONNES/BROUES/FAIZIN/FLON**

- **ARRACHAGE DU SOLIDAGE :**

#### **Site**

ENS Marais de Prodon/Marais des Bidonnes/tourbière des Broues; Marais de Faizin et source du Flon

#### **Précisions techniques**

Le solidage fera l'objet d'arrachage sur les différents sites précités.

Les travaux consistent en un arrachage manuel des pieds de solidage et la balsamine de l'Himalaya (pour le marais de Prodon). L'opération devra être répétée 2 fois par an pour chaque espèce.

Afin d'être efficace, l'arrachage manuel devra être minutieux et exhaustif. La totalité des pieds devront être soigneusement arrachés avec leur système racinaire.

L'ensemble des produits d'arrachage devront être collectés sur bâche ou en sacs, et exportés sous frondaison à proximité des secteurs d'intervention.

#### **Période de réalisation**

***Pour le marais de Prodon***, les travaux d'arrachage du solidage devront avoir lieu entre le 15 juin et la 15 juillet pour le premier passage, et entre le 15 août et la 15 septembre pour le second passage.

Les travaux d'arrachage de la balsamine de l'himalaya devront avoir lieu entre le 1er et le 15 juillet pour le premier passage, et entre le 15 et le 31 août pour le second passage.

***Pour le marais de Faizin et les sources du Flon***, les travaux d'arrachage de solidage devront avoir lieu annuellement entre le 15 juin et le 15 juillet pour le premier passage, et entre le 15 août et le 15 septembre pour le second passage.

***Pour le marais des Bidonnes***, les travaux d'arrachage de solidage devront avoir lieu annuellement entre le 15 juillet et le 15 août pour le premier passage, et entre le 1er et le 30 septembre pour le second passage.

***Tourbière des Broues***, les travaux d'arrachage de solidage devront avoir lieu annuellement entre le 1er et le 30 juillet pour le premier passage, et entre le 1er et le 30 septembre pour le second passage.

### **Estimation des quantités et fréquence de commande**

***Pour le marais de Prodon***, les travaux d'arrachage de solidage pourront être reconduits annuellement sur la durée de l'accord cadre dès 2022. Les surfaces d'intervention seront variables, et le volume de commande sera compris entre 0 et 15 journées d'intervention par an.

Les travaux d'arrachage de balsamine de l'himalaya pourront être reconduits annuellement sur la durée de l'accord cadre dès 2022. Les surfaces d'intervention seront variables, et le volume de commande serait compris entre 0 et 4 journées d'intervention par an.

***Pour le marais de Faizin et les sources du Flon***, l'action n'est pas prévue pour 2022. Les premières interventions pourront éventuellement avoir lieu pour l'année 2024. Les surfaces d'intervention seront variables, et le volume de commande sera compris entre 0 et 10 journées d'intervention pour chaque site.

***Pour le marais des Bidonnes***, les travaux ne sont pas prévus pour 2022, ils pourront être réalisés annuellement sur la durée de l'accord cadre. Les surfaces d'intervention seront variables, et le volume de commande sera compris entre 0 et 8 journées d'intervention.

***Pour la tourbière des Broues***, les travaux ne sont pas prévus pour 2022. Ils pourront être réalisés annuellement sur la durée de l'accord cadre. Les surfaces d'intervention seront variables, et le volume de commande sera compris entre 0 et 6 journées d'intervention par an.

- **FAUCHE DU SOLIDAGE :**

#### **Site**

ENS Marais de Prodon et tourbière des Brou, Marais de Faizin et sources du Flon

### **Précisions techniques**

***Pour le marais de Prodon, le marais de Faizin, les sources du Flon et la tourbière des Broues***, les travaux consistent en une fauche manuelle du solidage avec exportation. Cette action se concentrera sur des tâches denses de solidage non gérable par arrachage manuel. L'opération devra être répétée à minima 2 fois par an sur chaque site. Afin d'être efficace, la fauche devra être minutieuse et exhaustive. L'ensemble des pieds de solidage des secteurs concernés devront être fauchés.

L'ensemble des produits de fauche devront être collectés et évacués en lisière de site, sous frondaisons.

### **Période de réalisation**

***Pour le marais de Prodon, le marais de Faizin, les sources du Flon et la tourbière des Broues***, les travaux de fauche du solidage devront avoir lieu entre le 15 juin et la 15 juillet pour le premier passage, et entre le 15 août et la 15 septembre pour le second passage.

### **Estimation des quantités et fréquence de commande**

***Pour le marais de Prodon***, ces travaux pourront être reconduits sur la durée de l'accord cadre dès 2022. Les surfaces d'intervention seront variables, et le volume de commande sera compris entre 0 et 6 journées d'intervention par an.

***Pour la tourbière des Broues***, Ces travaux pourront être reconduits annuellement sur la durée de l'accord cadre dès 2022. Les surfaces d'intervention seront variables, et le volume de commande sera compris entre 0 et 6 journées d'intervention par an.

***Pour le marais de Faizin et les sources du Flon***, cette action n'est pas prévue pour 2022 (à partir de 2024). Les surfaces d'intervention seront variables, et le volume de commande sera compris entre 0 et 8 journées d'intervention par an pour chaque site.

## **LOT 14: ARRACHAGE SOLIDAGE FENIERES**

### **Site**

Marais de Fenières

### **Précisions techniques**

Les travaux consistent en un arrachage manuel des pieds de solidage. L'opération devra être répétée 2 fois par an. Afin d'être efficace, l'arrachage manuel devra être minutieux et exhaustif. La totalité des pieds devront être soigneusement arrachés avec leur système racinaire. L'ensemble des produits d'arrachage devront être collectés sur bâche ou en sacs, et exportés sous frondaison à proximité des secteurs d'intervention.

### **Période de réalisation**

Les travaux d'arrachage de solidage devront avoir lieu annuellement entre le 15 juin et le 15 juillet pour le premier passage, et entre le 1 août et le 15 septembre pour le second passage.

### **Estimation des quantités et fréquence de commande**

Les travaux ne sont pas prévus pour 2022. Ils pourront être réalisés annuellement sur la durée de l'accord cadre. Les surfaces d'intervention seront variables, et le volume de commande sera compris entre 0 et 6 journées d'intervention par an.

## **LOT 15: ARRACHAGE RENOUE PRODON**

### **Site**

ENS Marais de Prodon

### **Précisions techniques**

Le secteur concerné est localisé au nord du site, des travaux d'arrachage de la Renouée du Japon avec exportation sont attendus. La surface à traiter est d'environ 300 m<sup>2</sup>. Les rémanents issus de cette action devront être mis en sacs minutieusement fermés pour être mis en séchage puis brûlés hors site ou déposés en déchetterie spécialisée. Un point de vigilance sera mis sur l'évacuation complète des plans, rhizome compris.

### **Période de réalisation**

Cette action devra comprendre 3 passages qui devront être réalisés sur les mois de juin, août et octobre.

### **Estimation des quantités et fréquence de commande**

Ces travaux pourront être reconduits annuellement sur la durée de l'accord cadre dès 2022. Le volume de commande sera compris entre 0 et 9 journées d'intervention par an.

## **LOT 16: FAUCHE HERBACÉES BROUES**

### **Site**

Tourbière des Broues

### **Précisions techniques**

Les travaux consistent en une fauche manuelle d'herbacée avec exportation. Les travaux demandés concernent la fauche d'herbacées sur des bandes numérotées de 1 à 8 d'environ 1000 m<sup>2</sup> chacune selon piquetage avec exportation des rémanents en lisière. Il est prévu de faucher environ 2000 m<sup>2</sup> par an.

### **Période de réalisation**

Cette action devra impérativement se faire sous de bonnes conditions météo afin de ne pas détériorer les sols. La fauche des herbacées devra se faire entre le 15 septembre et le 31 octobre

### **Estimation des quantités et fréquence de commande**

Ces travaux pourront être reconduits annuellement sur la durée de l'accord cadre dès 2022. Ces travaux pourront être reconduits annuellement sur la durée de l'accord cadre. Les surfaces d'intervention seront variables, et le volume de commande sera compris entre 0 et 6 journées d'intervention par an.

## **LOT 17: FAUCHE HERBACÉES FENIERES**

### **Site**

Marais de Fenières

### **Précisions techniques**

Les travaux consistent en une fauche manuelle d'herbacée avec exportation. Cette action est une coupe d'entretien de la partie centrale du marais de Fenières sans gestion d'espèces exotiques envahissantes. La surface à traiter est d'environ 5000 m<sup>2</sup>.

L'ensemble des produits de fauche devront être collectés et évacués en lisière de site, sous frondaisons.

### **Période de réalisation**

Les travaux devront avoir lieu entre le 1er août et le 15 septembre.

### **Estimation des quantités et fréquence de commande**

Cette action n'est pas prévue pour 2022. Ces travaux pourront être reconduits annuellement sur la durée de l'accord cadre. Les surfaces d'intervention seront variables, et le volume de commande sera compris entre 0 et 9 journées d'intervention par an.

## **LOT 18: GESTION DES LIGNEUX FAIZIN**

### **Site**

Marais de Faizin

### **Précisions techniques**

Les travaux consistent en un arrachage manuel de l'ensemble des ligneux disséminés sur l'ensemble des secteurs concernés issus de la coupe mécanique. Afin d'être efficace, l'arrachage manuel devra être minutieux et exhaustif. Le prestataire devra retirer à la main, à l'aide de pioches ou d'autres outils manuels, l'ensemble du système racinaire des ligneux concernés.

Les pieds arrachés devront être évacués sur une place de dépôt sous frondaison, identifiée avec le maître d'œuvre à proximité immédiate du secteur concerné.

### **Période de réalisation**

Afin de ne pas oublier de ligneux, l'intervention devra avoir lieu en saison de végétation entre le 1er juillet et le 30 juillet. Les périodes exactes seront précisées lors de la passation de la commande.

### **Estimation des quantités et fréquence de commande**

Cette action n'est pas prévue pour 2022. Ces travaux pourront être reconduits sur la suite de la durée de l'accord cadre. Les surfaces d'intervention seront variables, et le volume de commande sera compris entre 0 et 4 journées d'intervention par an.

## **LOT 19: GESTION DES LIGNEUX BROUES**

### **Site**

ENS Tourbière des Broues

### **Précisions techniques**

Les travaux consistent en un arrachage manuel de l'ensemble des petits ligneux disséminés sur deux placettes d'environ 1000 m<sup>2</sup> chacune. Afin d'être efficace, l'arrachage manuel devra être minutieux et exhaustif. Le prestataire devra retirer à la main, à l'aide de pioches ou d'autres outils manuels, l'ensemble du système racinaire des ligneux concernés.

Les rémanents de coupe devront être évacués sur une place de dépôt sous frondaison, identifiée avec le maître d'œuvre à proximité immédiate du secteur concerné.

### **Période de réalisation**

Les travaux devront avoir lieu annuellement entre le 1er juillet et le 30 juillet.

### **Estimation des quantités et fréquence de commande**

Les travaux d'arrachage pourront être reconduits annuellement sur la durée de l'accord cadre dès 2022. Les surfaces d'intervention seront variables, et le volume de commande sera compris entre 0 et 4 journées d'intervention par an pour une surface maximum à traiter de 2000 m<sup>2</sup>.

## **LOT 20: GESTION DES LIGNEUX FENIERES**

### **Site**

Marais de Fenières

### **Précisions techniques**

Les travaux consistent en un arrachage manuel de l'ensemble des petits ligneux disséminés sur l'ensemble des secteurs concernés d'une superficie d'environ 6000 m<sup>2</sup>.

Afin d'être efficace, l'arrachage manuel devra être minutieux et exhaustif. Le prestataire devra retirer à la main, à l'aide de pioches ou d'autres outils manuels, l'ensemble du système racinaire des ligneux concernés.

Les pieds arrachés devront être évacués sur une place de dépôt sous frondaison, identifiée avec le maître d'œuvre à proximité immédiate du secteur concerné.

### **Période de réalisation**

Les travaux devront avoir lieu annuellement entre le 1er juillet et le 30 juillet.

### **Estimation des quantités et fréquence de commande**

Cette action n'est pas prévue pour 2022. Les travaux d'arrachage pourront être reconduits annuellement sur la suite de la durée de l'accord cadre. Les surfaces d'intervention seront variables, et le volume de commande sera compris entre 0 et 4 journées d'intervention par an pour une surface maximum à traiter de 2000 m<sup>2</sup>.

## **LOT 21: BÂCHAGE DE SOLIDAGE FENIERES**

### **Site**

Marais de Fenières

### **Précisions techniques**

Les travaux attendus concernent la fauche à la débroussailleuse avec exportation suivis du bâchage de la zone sous la ligne électrique sur le marais de Fenières.

Le solidage est très présent sur le site. Ce secteur de 3000 m<sup>2</sup>, environ, devra être bâché suite aux opérations de réouverture. La bâche mise en place devra être suffisamment épaisse pour rester en bon état jusqu'au printemps 2024. Les références de la bâche utilisée devront être précisées dans le mémoire technique. Elle devra être fixée à l'aide d'agrafes métalliques, en nombre suffisant (minimum 2 agrafes/m<sup>2</sup>) pour éviter une quelconque détérioration par le vent.

### **Période de réalisation**

Les travaux de fauche et de bâchage devront avoir lieu entre 30/06 et le 30/11

### **Estimation des quantités et fréquence de commande**

Cette action ne concerne que l'année 2022.

## **4.6. Plaine de l'Ain: lot 22**

## **LOT 22 : ARRACHAGE RENOUÉE MEULES**

### **Site**

Espace naturel sensible de la carrière des meules

### **Précisions techniques**

Les travaux consistent en un arrachage manuel des pieds de renouée. L'opération devra être répétée à minima 2 fois par an. Afin d'être efficace, l'arrachage manuel devra être minutieux et exhaustif. Le prestataire devra retirer manuellement le maximum de racines et de rhizomes possible. La totalité des pieds devront être soigneusement arrachés avec leur système racinaire. L'ensemble des produits d'arrachage devront être collectés et évacués hors du secteur d'intervention. Ils seront mis en tas sur une place de dépôt identifiée avec le maître d'œuvre à proximité immédiate du secteur concerné.

### **Période de réalisation**

Le 1er passage d'arrachage de renouée devra avoir lieu annuellement début mai. Le nombre de passages et les périodes exactes seront précisés lors de la passation de la commande.

### **Estimation des quantités et fréquence de commande**

Cette action n'est pas prévue pour 2022. Les premières interventions pourront éventuellement avoir lieu à partir de 2023. Ces travaux pourront être reconduits sur la durée de l'accord cadre. Les surfaces d'intervention seront variables, et le volume de commande sera compris entre 0 et 16 journées d'intervention par an.

## 4.7. Revermont: lot 23

### 4.7.1. LOT 23: ARRACHAGE RENOUÉE CORVEISSIAT

#### Site

Grotte et reculée de Corveissiat

#### Précisions techniques

Les travaux consistent en un arrachage manuel des pieds de renouée. L'opération devra être répétée à minima 2 fois par an. Afin d'être efficace, l'arrachage manuel devra être minutieux et exhaustif. Le prestataire devra retirer manuellement le maximum de racines et de rhizomes possible. La totalité des pieds devront être soigneusement arrachés avec leur système racinaire. L'ensemble des produits d'arrachage devront être collectés et évacués hors du secteur d'intervention. Ils seront évacués du site en sac fermés, lors de leurs déplacement le prestataire veillera à ne pas disséminer de bouture.

#### Période de réalisation

Le 1er passage d'arrachage de renouée devra avoir lieu annuellement en juin, le second quant à lui devra avoir lieu en août. Le nombre de passages et les périodes exactes seront précisés lors de la passation de la commande.

#### Estimation des quantités et fréquence de commande

Cette action n'est pas prévue pour 2022. Les premières interventions pourront éventuellement avoir lieu à partir de 2023. Ces travaux pourront être reconduits sur la durée de l'accord cadre. Les surfaces d'intervention seront variables, et le volume de commande sera compris entre 0 et 4 journées d'intervention par an.

## 4.8. Val de Saône: lot 24 à 25

### LOT 24: ARRACHAGE SOLIDAGE ET FAUCHE D'HERBACÉES OIGNONS

#### Site

Espace Naturel sensible Lande tourbeuse des Oignons

#### • ARRACHAGE DU SOLIDAGE :

#### Précisions techniques

Les travaux consistent en un arrachage manuel des pieds de solidage. L'opération devra être répétée 2 fois par an. Afin d'être efficace, l'arrachage manuel devra être minutieux et exhaustif. La totalité des pieds devront être soigneusement arrachés avec leur système racinaire. L'ensemble des produits d'arrachage devront être collectés sur bâche ou en sacs, et exportés sous frondaison à proximité des secteurs d'intervention.

#### Période de réalisation

Les travaux d'arrachage de solidage devront avoir lieu annuellement en deux passages, le premier en juin et le second en août.

#### Estimation des quantités et fréquence de commande

Ils pourront être réalisés annuellement sur la durée de l'accord cadre. Les surfaces d'intervention seront variables, et le volume de commande sera compris entre 0 et 2 journées d'intervention par an.

- **FAUCHE D'HERBACÉES :**

**Spécificité technique**

Les travaux consistent en une fauche manuelle des herbacées avec exportation. Afin d'être efficace, la fauche devra être minutieuse et exhaustive.

L'ensemble des produits de fauche devront être collectés et évacués en lisière de site, sous frondaisons.

**Période de réalisation**

Les travaux de fauche devront être réalisés en août.

**Estimation des quantités**

Les surfaces d'intervention seront variables, et le volume de commande sera compris entre 0 et 3 journées

## **LOT 25: GESTION DES LIGNEUX OIGNONS**

**Site**

Espace Naturel sensible Lande tourbeuse des Oignons

**Précisions techniques**

Les travaux consistent en un arrachage manuel de l'ensemble des petits ligneux disséminés sur l'ensemble des secteurs concernés. Afin d'être efficace, l'arrachage manuel devra être minutieux et exhaustif. Le prestataire devra retirer à la main, à l'aide de pioches ou d'autres outils manuels si besoin, l'ensemble du système racinaire des ligneux concernés. Le travail sera facile car les ligneux en question sont des jeunes semis.

Les pieds arrachés devront être évacués sur une place de dépôt sous frondaison, identifiée avec le maître d'œuvre à proximité immédiate du secteur concerné.

**Période de réalisation**

Afin de ne pas oublier de ligneux, l'intervention devra avoir lieu en saison de végétation, à partir du 1er juin. Les périodes exactes seront précisées lors de la passation de la commande.

**Estimation des quantités et fréquence de commande**

Cette action n'est pas prévue pour 2022. Les premières interventions pourront éventuellement avoir lieu à partir de 2023.

Ces travaux pourront être reconduits sur la suite de la durée de l'accord cadre. Les surfaces d'intervention seront variables, et le volume de commande sera compris entre 0 et 2 journées d'intervention par an pour l'ensemble du lot.

## 5. Recommandations particulières

### Accès

L'accès au chantier et le lieu de parking se feront sur les zones déjà existantes. Aucun nouveau tracé ne pourra être créé, sauf en cas de besoin impératif et en accord avec le CEN.

### Point de vigilance

- **Risque de pollution :**

Le prestataire s'engage à engendrer le minimum de pollutions. Il apportera notamment un soin particulier lors du remplissage de carburant des machines et lors de leur entretien. L'utilisation de consommables biodégradables (huile) sera exigée. Le prestataire veillera bien évidemment à ne laisser aucun déchet sur le site.

- **Gestion des espèces envahissantes :**

Afin de limiter la dissémination des espèces envahissantes, il est demandé de nettoyer systématiquement le matériel d'intervention avant l'arrivée sur le chantier et après les travaux.

- **Sensibilité à l'environnement :**

Pour un résultat optimal, le prestataire se montrera vigilant de manière générale en ce qui concerne les enjeux écologiques du site sur lequel il travaillera.

### Conditions de sécurité

- **EPI :**

Toute personne intervenant sur ce chantier devra porter des équipements de protection individuelle adaptés, complets et en bon état.

- **Conduite d'engins :**

Toute personne intervenant sur ce chantier à bord d'un engin devra être légalement en mesure de conduire le dit engin.

- **Sécurisation :**

Aucun feu ne pourra être fait sur le site, ni pour éliminer les produits rémanents, ni pour quelque autre raison. Concernant la sécurisation du chantier, et notamment toute signalisation obligatoire nécessaire à la mise en œuvre des travaux, l'entrepreneur s'engage à prendre toutes les mesures nécessaires, et à ce titre engage donc sa responsabilité en cas d'incidents avec des personnes tierces.

- **Incendie**

Aucun feu ne pourra être fait sur le site, ni pour éliminer les produits rémanents, ni pour quelque autre raison.

### Chiffrage des travaux

Pour chiffrer ses travaux l'entrepreneur dispose du Bordereau des Prix Unitaire (BPU) ainsi que du Détail Quantitatif Estimatif, situé en annexe. Le devis devra être détaillé.

## **Déroulement des opérations**

Le CEN RA sera présent le premier jour du chantier pour définir précisément les différents secteurs à traiter ainsi que les accès possibles. Une date et une heure de démarrage sera donc convenue entre le CEN et le prestataire.

Durant le chantier le prestataire pourra joindre le responsable des travaux pour des compléments d'information et demander une visite du maître d'œuvre si celle-ci s'avère nécessaire. Le responsable des travaux pourra effectuer des visites inopinées sur le terrain à n'importe quel moment de la journée, à chaque visite de terrain un compte rendu (signé du maître d'œuvre et de l'entreprise) pourra être produit au besoin. Une visite de réception de travaux sera réalisée à la fin du chantier, si une malfaçon ou toute autre anomalie est constatée, le maître d'œuvre sera en mesure d'exprimer des réserves. Ces réserves seront soumises à un délai et ne seront levées que lorsque que les malfaçons ou les anomalies auront été corrigées dans leurs totalités.

Par ailleurs, seul le CEN RA est donneur d'ordre et lui seul peut décider l'arrêt du chantier. En cas de conflit avec une personne tierce, le prestataire l'orientera vers le CEN. En cas d'arrêt du chantier de la part du prestataire, celui-ci s'engage à prévenir le CEN RA le plus rapidement possible.

## **Calendrier et Période de réalisation**

Le responsable des travaux du CEN RA pourra accorder un délai supplémentaire à l'entreprise si cela est justifié.

Avant toutes interventions les entreprises devront prévenir au moins 15 jours avant le chantier, le maître d'ouvrage afin qu'il puisse avertir tous les acteurs dont l'organisation se verra potentiellement perturbée par les travaux (Société de chasse, Agriculteur, etc...).

Les dates de programmations des travaux pourront être affinées suivant l'avancement de la végétation, les contraintes liées aux activités humaines et le respect des cycles biologiques des espèces présentes.

## 6. EQUIPES PROJETS

Le CEN est représenté par différentes équipes projets suivant les territoires:

### **Bresse:**

- **ENS marais de l'étang de Bizadan**

- Sebastien Negel ([sebastien.negel@cen-rhonealpes.fr](mailto:sebastien.negel@cen-rhonealpes.fr)), responsable technique des travaux.
- Lola Boile ([lola.boile@cen-rhonealpes.fr](mailto:lola.boile@cen-rhonealpes.fr)), chargée de mission.

### **Bugey:**

- **Lac de Sytan**

- Benjamin Dutreige ([benjamin.dutreige@cen-rhonealpes.fr](mailto:benjamin.dutreige@cen-rhonealpes.fr)), responsable technique des travaux.
- Nicolas Gorius ([nicolas.gorius@cen-rhonealpes.fr](mailto:nicolas.gorius@cen-rhonealpes.fr)), chargé de mission.

- **Marais tufeux de la Belloire**

- Sébastien Negel ([sebastien.negel@cen-rhonealpes.fr](mailto:sebastien.negel@cen-rhonealpes.fr)), responsable technique des travaux.
- Nicolas Gorius ([nicolas.gorius@cen-rhonealpes.fr](mailto:nicolas.gorius@cen-rhonealpes.fr)), chargée de mission.

- **Clairières du plateau de Nantua**

- Sébastien Negel ([sebastien.negel@cen-rhonealpes.fr](mailto:sebastien.negel@cen-rhonealpes.fr)), responsable technique des travaux.
- Nicolas Gorius ([nicolas.gorius@cen-rhonealpes.fr](mailto:nicolas.gorius@cen-rhonealpes.fr)), chargée de mission.

- **Clairière sur peruche**

- Sébastien Negel ([sebastien.negel@cen-rhonealpes.fr](mailto:sebastien.negel@cen-rhonealpes.fr)), responsable technique des travaux.
- Nicolas Gorius([nicolas.gorius@cen-rhonealpes.fr](mailto:nicolas.gorius@cen-rhonealpes.fr)), chargée de mission.

- **Marais du Grand pré**

- Sébastien Negel ([sebastien.negel@cen-rhonealpes.fr](mailto:sebastien.negel@cen-rhonealpes.fr)), responsable technique des travaux.
- Nicolas Gorius([nicolas.gorius@cen-rhonealpes.fr](mailto:nicolas.gorius@cen-rhonealpes.fr)), chargée de mission.

- **Prairies d'Echallon**

- Sebastien Negel ([sebastien.negel@cen-rhonealpes.fr](mailto:sebastien.negel@cen-rhonealpes.fr)), responsable technique des travaux.
- Nicolas Gorius([nicolas.gorius@cen-rhonealpes.fr](mailto:nicolas.gorius@cen-rhonealpes.fr)), chargée de mission.

- **Lac Genin**

- Benjamin Dutreige ([benjamin.dutreige@cen-rhonealpes.fr](mailto:benjamin.dutreige@cen-rhonealpes.fr)), responsable technique des travaux.
- Nicolas Gorius ([nicolas.gorius@cen-rhonealpes.fr](mailto:nicolas.gorius@cen-rhonealpes.fr)), chargé de mission.
- Pierre Plouzennec ([pierre.plouzennec@cen-rhonealpes.fr](mailto:pierre.plouzennec@cen-rhonealpes.fr)), chargé de projet.

### **Bugey Sud:**

- **marais de Montbreyzieu, Lac Chailloux,**

- Benjamin Dutreige ([benjamin.dutreige@cen-rhonealpes.fr](mailto:benjamin.dutreige@cen-rhonealpes.fr)), responsable technique des travaux.
- Antony Garcia ([antony.garcia@cen-rhonealpes.fr](mailto:antony.garcia@cen-rhonealpes.fr)), chargé de mission.
- Pierre Plouzennec ([pierre.plouzennec@cen-rhonealpes.fr](mailto:pierre.plouzennec@cen-rhonealpes.fr)), chargé de projet.

- **Lac d'Armailles**

- Benjamin Dutreige ([benjamin.dutreige@cen-rhonealpes.fr](mailto:benjamin.dutreige@cen-rhonealpes.fr)), responsable technique des travaux.
- Sandy Bulté ([sandy.bulté@cen-rhonealpes.fr](mailto:sandy.bulté@cen-rhonealpes.fr)), chargée de mission.

- Antony Garcia ([antony.garcia@cen-rhonealpes.fr](mailto:antony.garcia@cen-rhonealpes.fr)), chargé de projet.

- **Lac de Milieu**

- Benjamin Dutreige ([benjamin.dutreige@cen-rhonealpes.fr](mailto:benjamin.dutreige@cen-rhonealpes.fr)), responsable technique des travaux.
- Lydie Renard ([lydie.renard@cen-rhonealpes.fr](mailto:lydie.renard@cen-rhonealpes.fr)), chargée de mission.
- Elisabeth Favre ([elisabeth.favre@cen-rhonealpes.fr](mailto:elisabeth.favre@cen-rhonealpes.fr)), chargée de projet.

- **tourbière de Crotel**

- Benjamin Dutreige ([benjamin.dutreige@cen-rhonealpes.fr](mailto:benjamin.dutreige@cen-rhonealpes.fr)), responsable technique des travaux.
- Lydie Renard ([lydie.renard@cen-rhonealpes.fr](mailto:lydie.renard@cen-rhonealpes.fr)), chargée de mission.
- Antony Garcia ([antony.garcia@cen-rhonealpes.fr](mailto:antony.garcia@cen-rhonealpes.fr)), chargé de projet.

- **Combe de Cerin**

- Benjamin Dutreige ([benjamin.dutreige@cen-rhonealpes.fr](mailto:benjamin.dutreige@cen-rhonealpes.fr)), responsable technique des travaux.
- Lola Boile ([lydie.renard@cen-rhonealpes.fr](mailto:lydie.renard@cen-rhonealpes.fr)), chargée de mission.
- Elisabeth Favre ([elisabeth.favre@cen-rhonealpes.fr](mailto:elisabeth.favre@cen-rhonealpes.fr)), chargée de projet.

## **Dombes**

- **Marais des Echets**

- Benjamin Dutreige ([benjamin.dutreige@cen-rhonealpes.fr](mailto:benjamin.dutreige@cen-rhonealpes.fr)), responsable technique des travaux.
- Sandy Bulté ([sandy.bulté@cen-rhonealpes.fr](mailto:sandy.bulté@cen-rhonealpes.fr)), chargée de mission.
- Antony Garcia ([antony.garcia@cen-rhonealpes.fr](mailto:antony.garcia@cen-rhonealpes.fr)), chargé de projet.

## **Pays de Gex**

Pour l'ENS des marais de la Versoix (marais de Prodon, tourbière des Broues et marais des Bidonnes) et marais de Fenières:

- Léo Lagnier ([leo.lagnier@cen-rhonealpes.fr](mailto:leo.lagnier@cen-rhonealpes.fr)), responsable technique des travaux.
- Sylvie Duret ([sylvie.duret@cen-rhonealpes.fr](mailto:sylvie.duret@cen-rhonealpes.fr)), chargée de mission.
- Damien Grima ([damien.grima@cen-rhonealpes.fr](mailto:damien.grima@cen-rhonealpes.fr)), chargé de projet.

Pour les sources du Flon et le marais de Faizin :

- Léo Lagnier ([leo.lagnier@cen-rhonealpes.fr](mailto:leo.lagnier@cen-rhonealpes.fr)), responsable technique des travaux.
- Chloé Mathieu ([chloe.mathieu@cen-rhonealpes.fr](mailto:chloe.mathieu@cen-rhonealpes.fr)), chargée de mission.
- Damien Grima ([damien.grima@cen-rhonealpes.fr](mailto:damien.grima@cen-rhonealpes.fr)), chargé de projet.

## **Plaine de l'Ain**

- **Carrière des Meules**

- Benjamin Dutreige ([benjamin.dutreige@cen-rhonealpes.fr](mailto:benjamin.dutreige@cen-rhonealpes.fr)), responsable technique des travaux.
- Pierre Plouzennec ([pierre.plouzennec@cen-rhonealpes.fr](mailto:pierre.plouzennec@cen-rhonealpes.fr)), chargé de projet.

## **Revermont**

- **ENS Grotte et reculée de Corveissiat**

- Sebastien Negel ([sebastien.negel@cen-rhonealpes.fr](mailto:sebastien.negel@cen-rhonealpes.fr)), responsable technique des travaux.
- Sandy Bulté ([sandy.bulte@cen-rhonealpes.fr](mailto:sandy.bulte@cen-rhonealpes.fr)), chargée de mission.

## **Val de Saône**

- **ENS Lande tourbeuse des Oignons**

- Sebastien Negel (sebastien.negel@cen-rhonealpes.fr), responsable technique des travaux.
- Emmanuel Amor (emmanuel.amor@cen-rhonealpes.fr), chargée de mission.

Le Prestataire  
*Apposer la mention lu et approuvé*

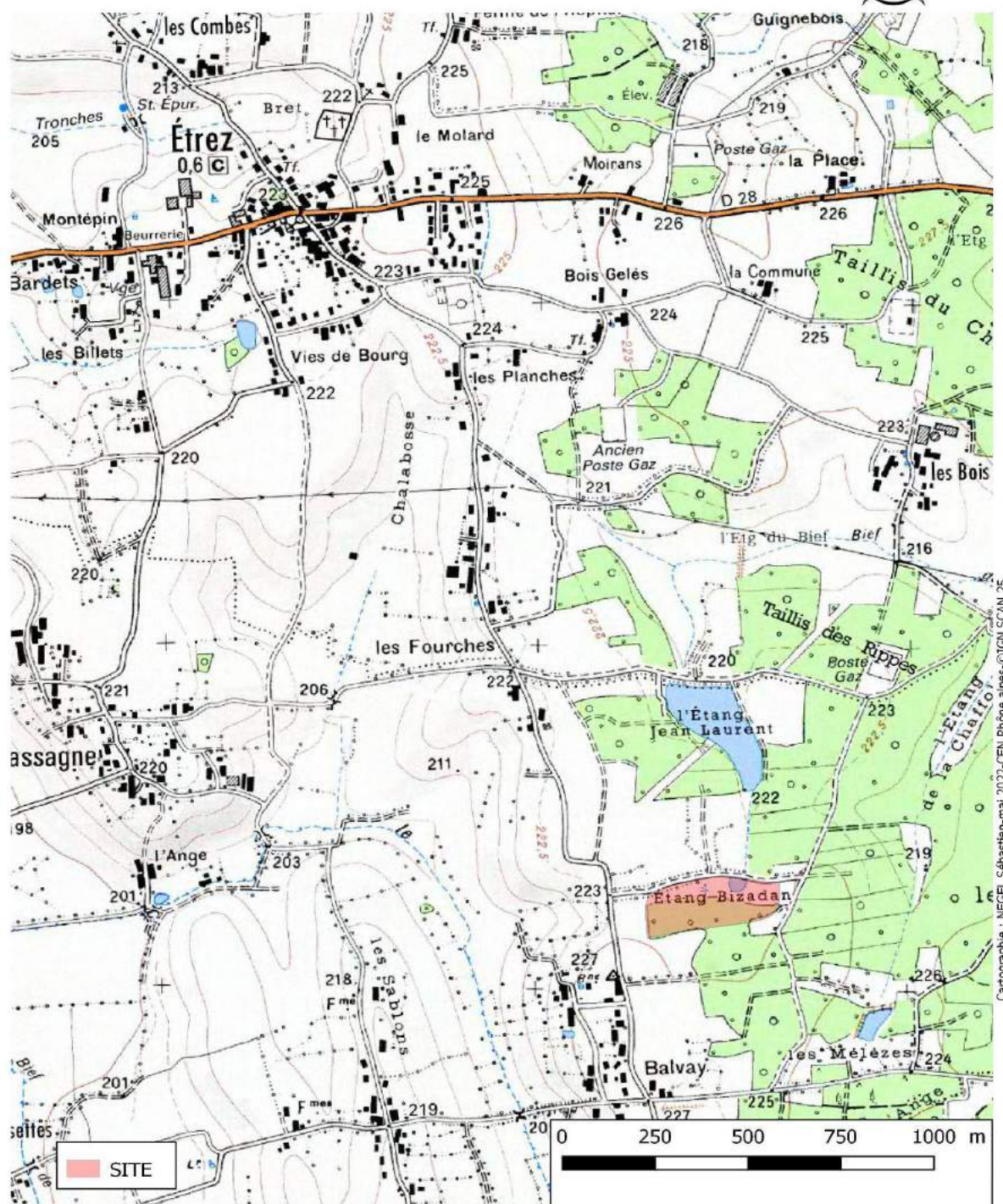
# Annexe - cartes de localisation par territoire

## Bresse

ENS du marais de l'étang de Bizadan



Localisation ENS du marais de  
l'étang de Bizadan (1/13 000)



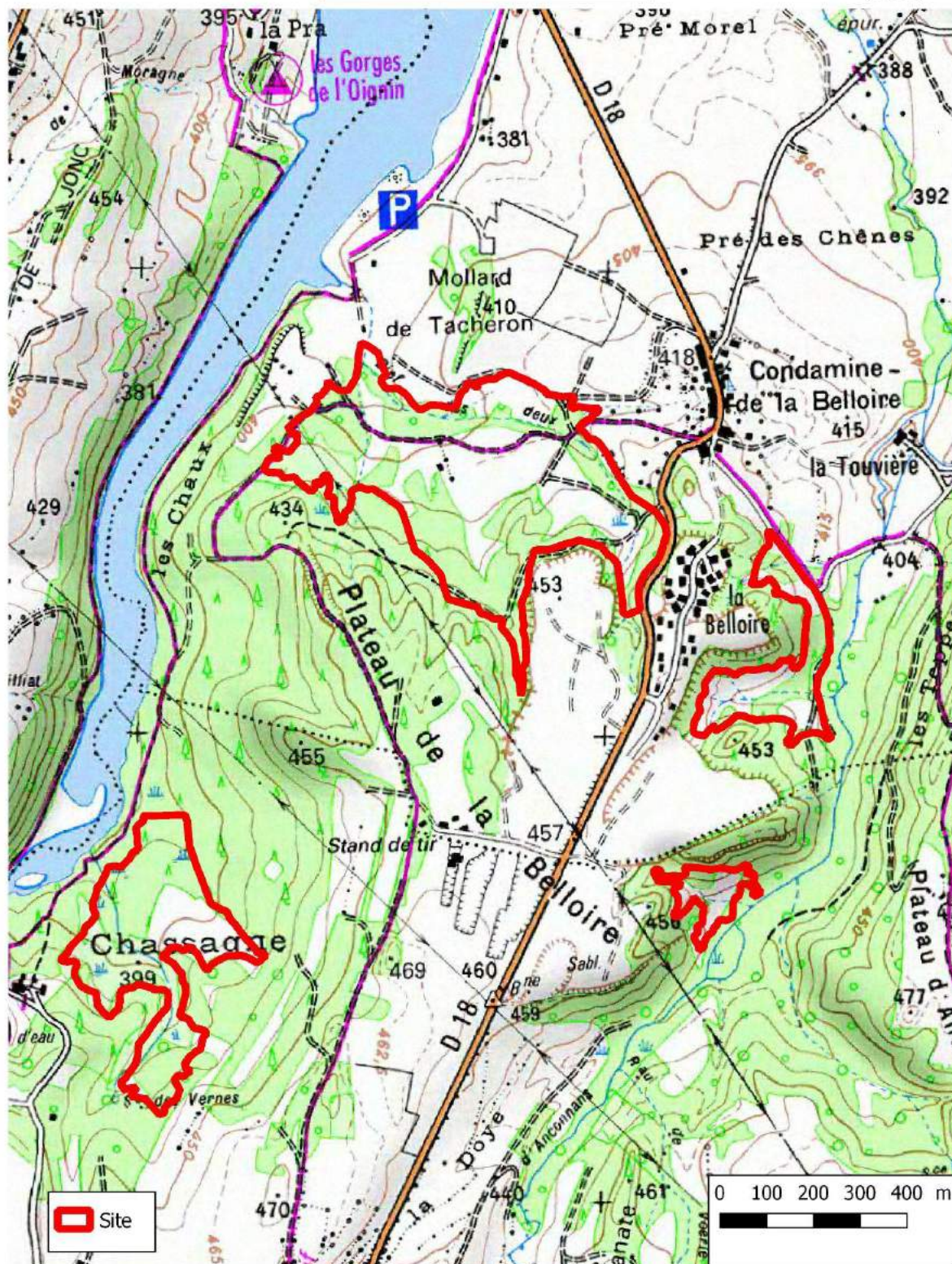
Cartographie : NEGEI Sébastien-mai 2022-CEN Rhône alpes-©IGN SCAN 25

## Bugey

### Marais tufeux de la Belloire



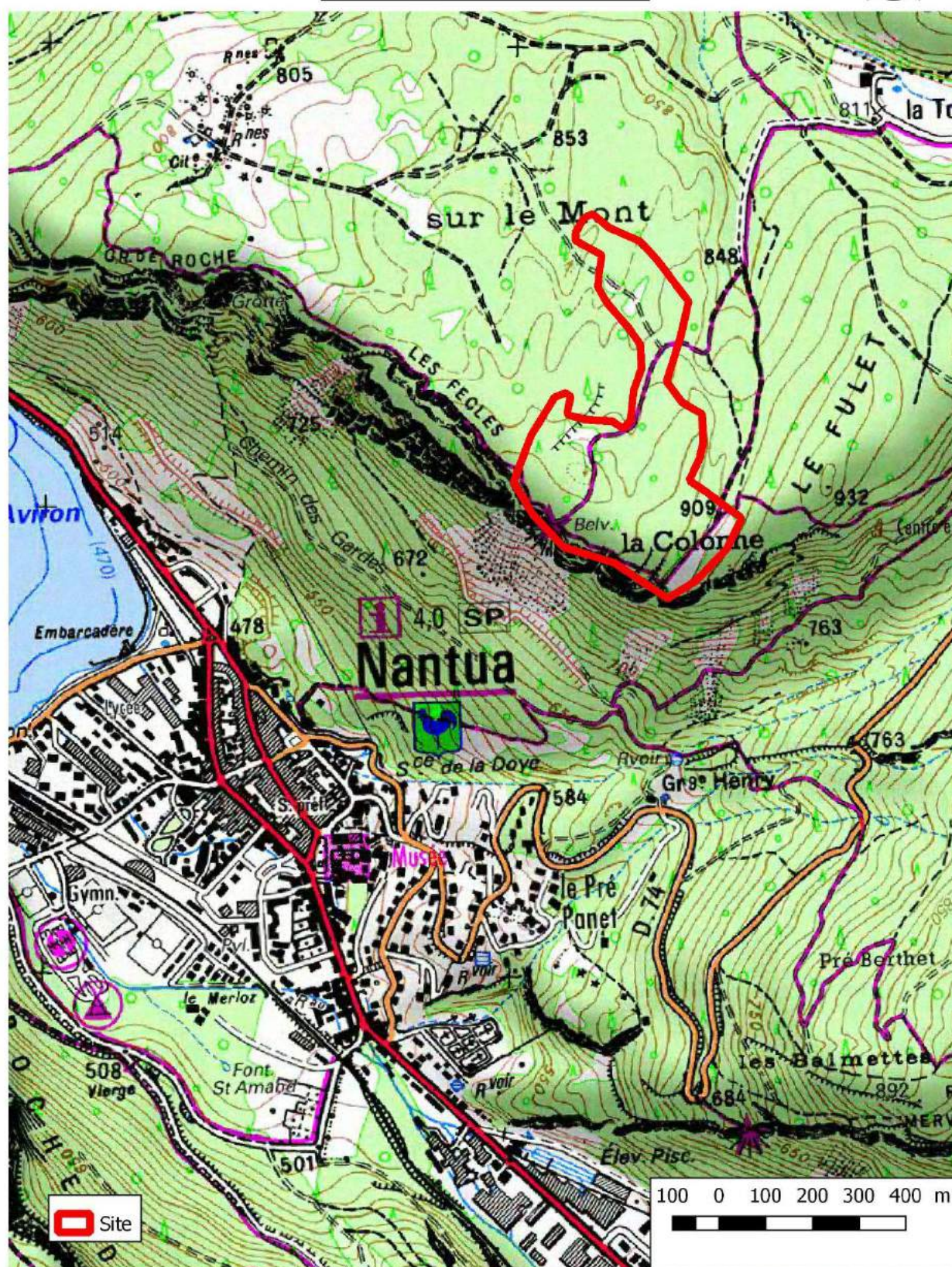
Localisation des marais tufeux  
de la Belloire (1/10 000)

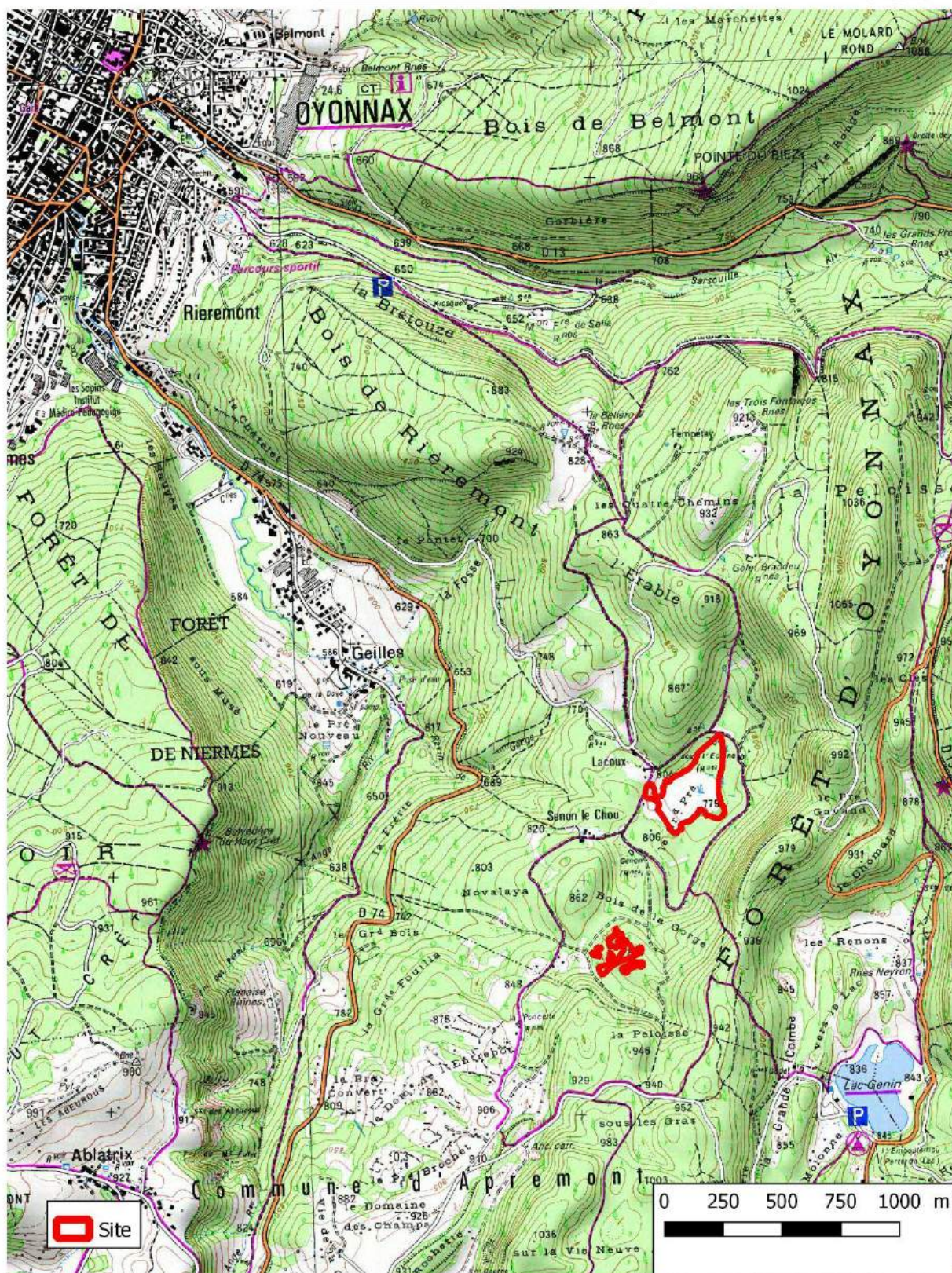


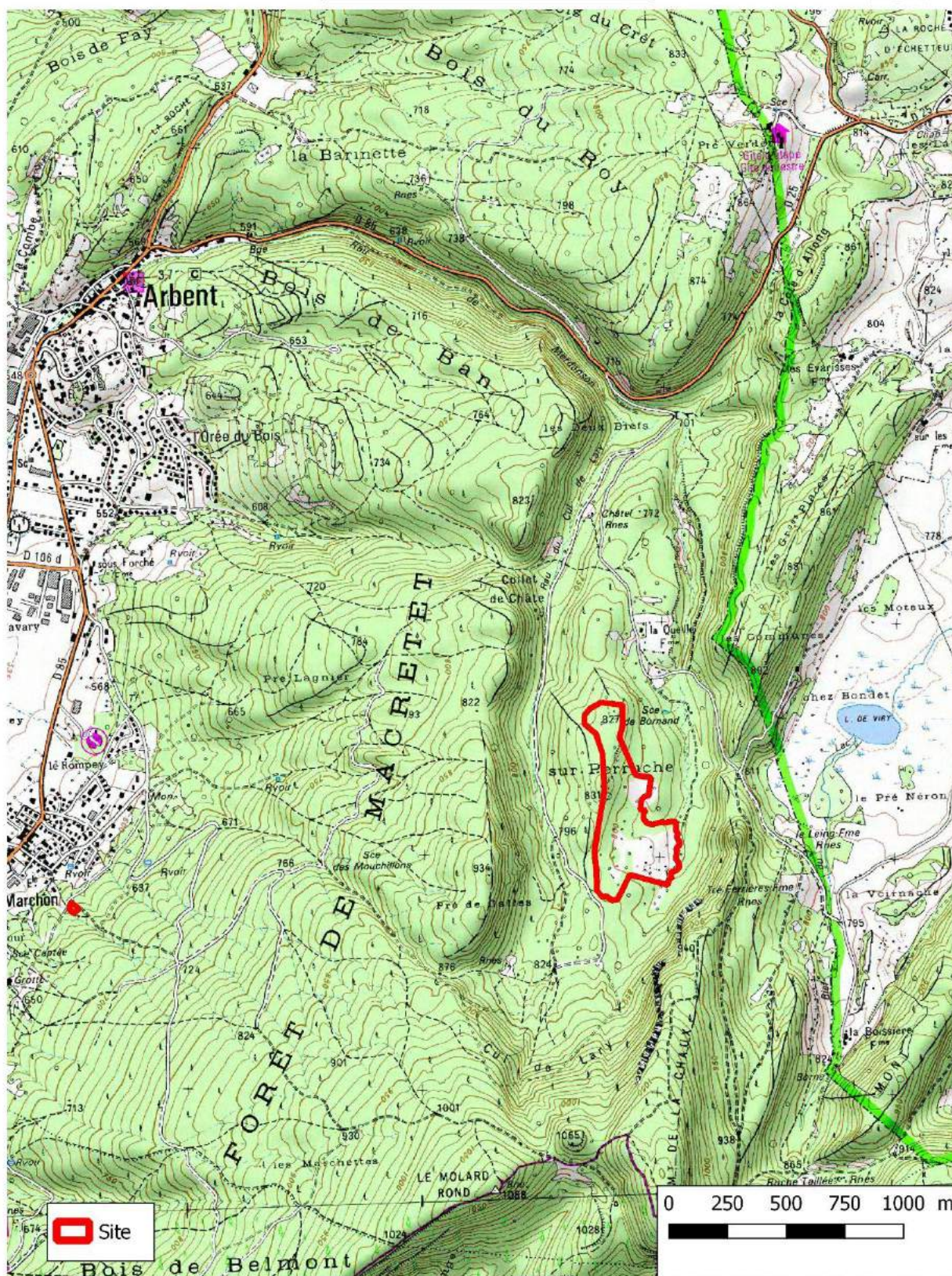
## Clairière du plateau de Nantua



Localisation des Clairières du plateau de Nantua (1/10 000)



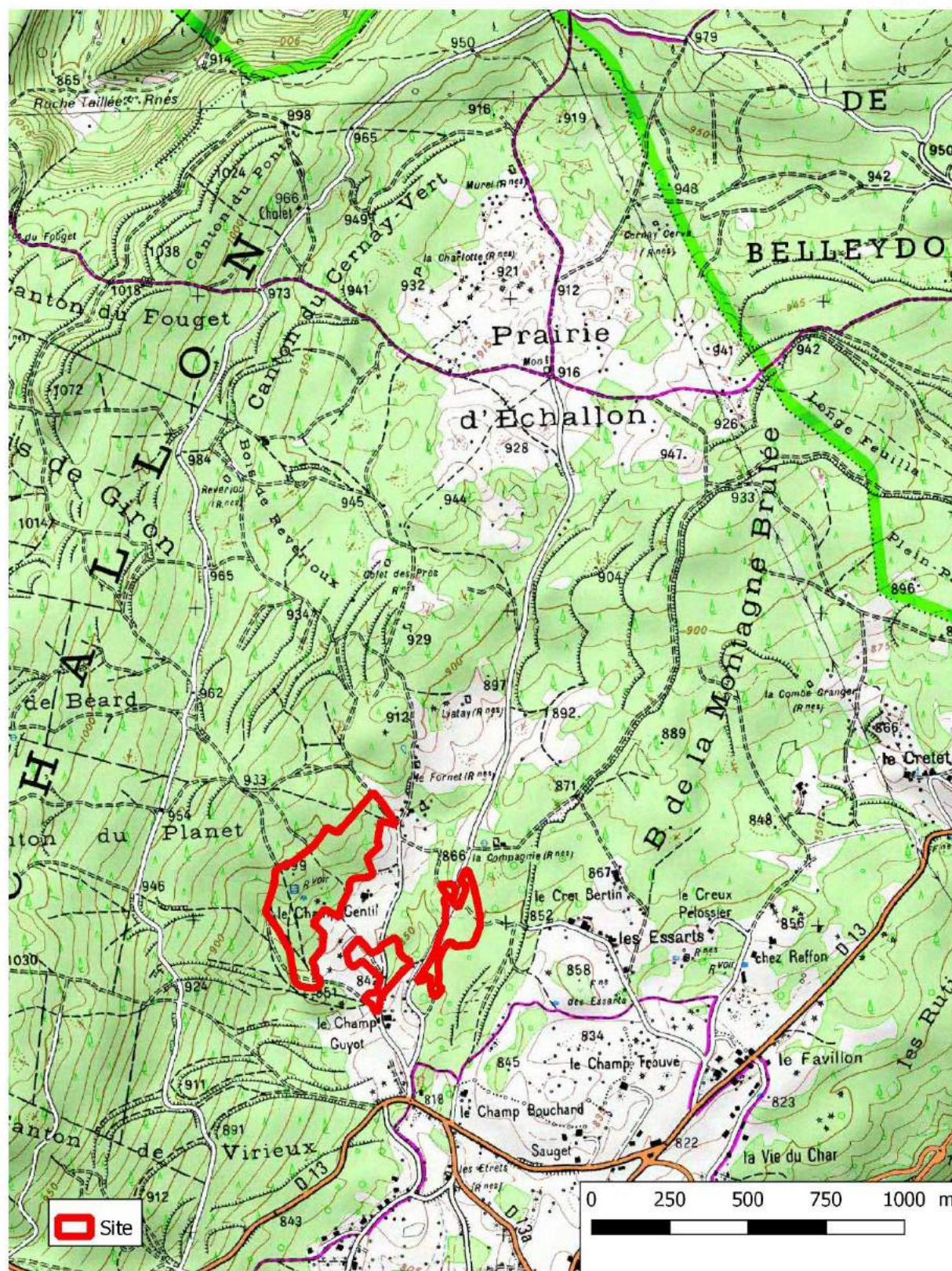




## Coteaux secs d'Echallon



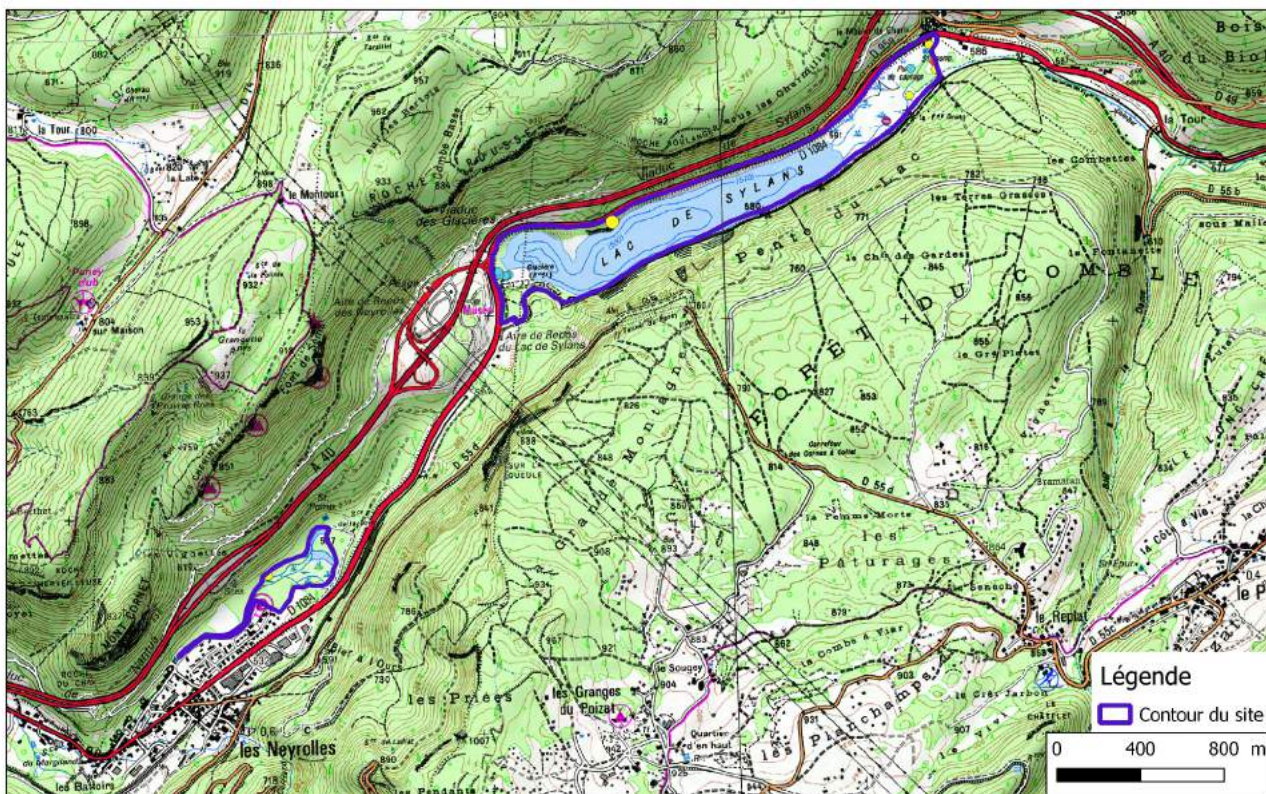
Localisation des coteaux secs  
d'Echallon (1/15 000)



## Lac de Sytan

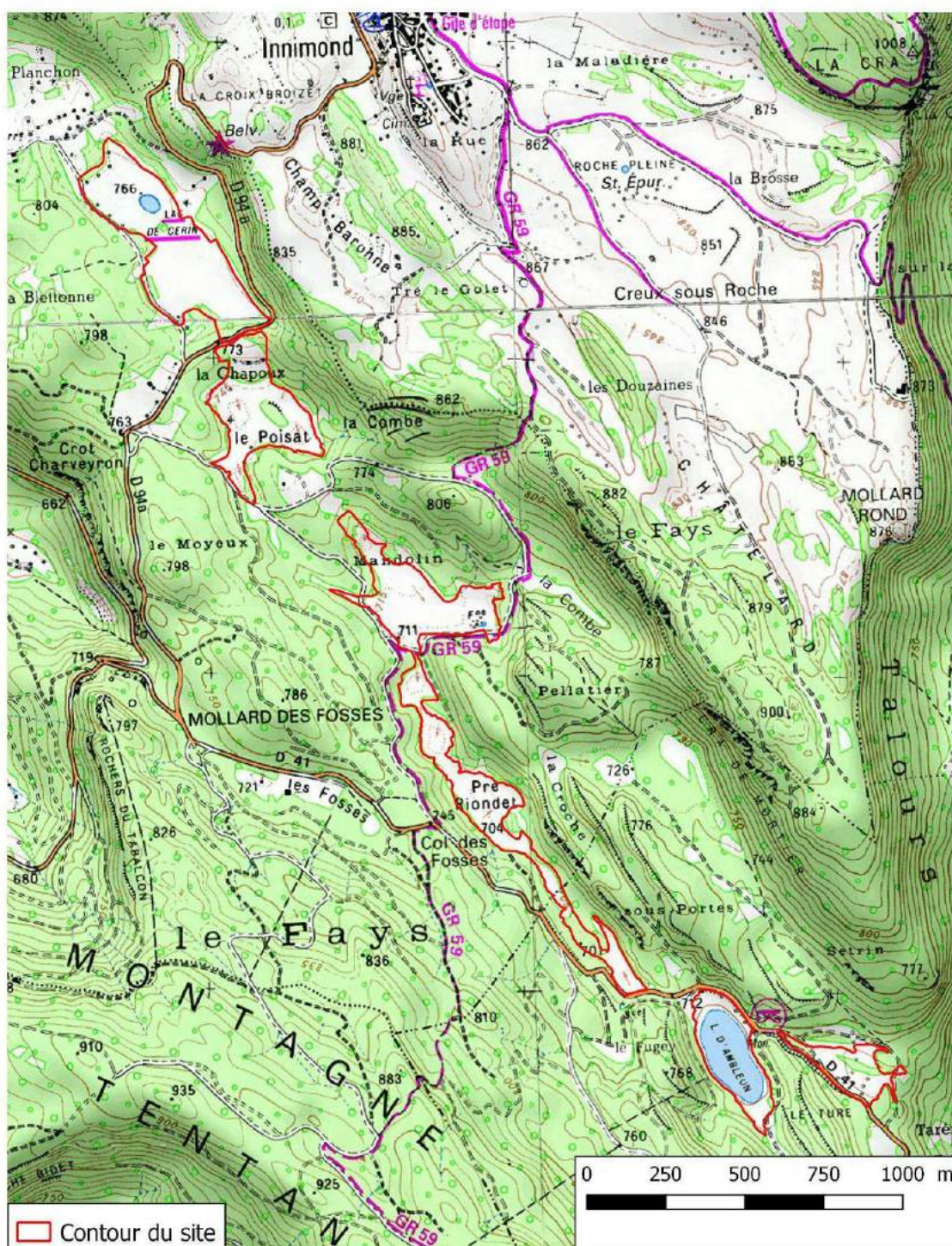


**Tourbière des sources de la Doye et ENS du lac de Sylans**  
Commune de Le Poizat-Lalleyriat et Les Neyrolles



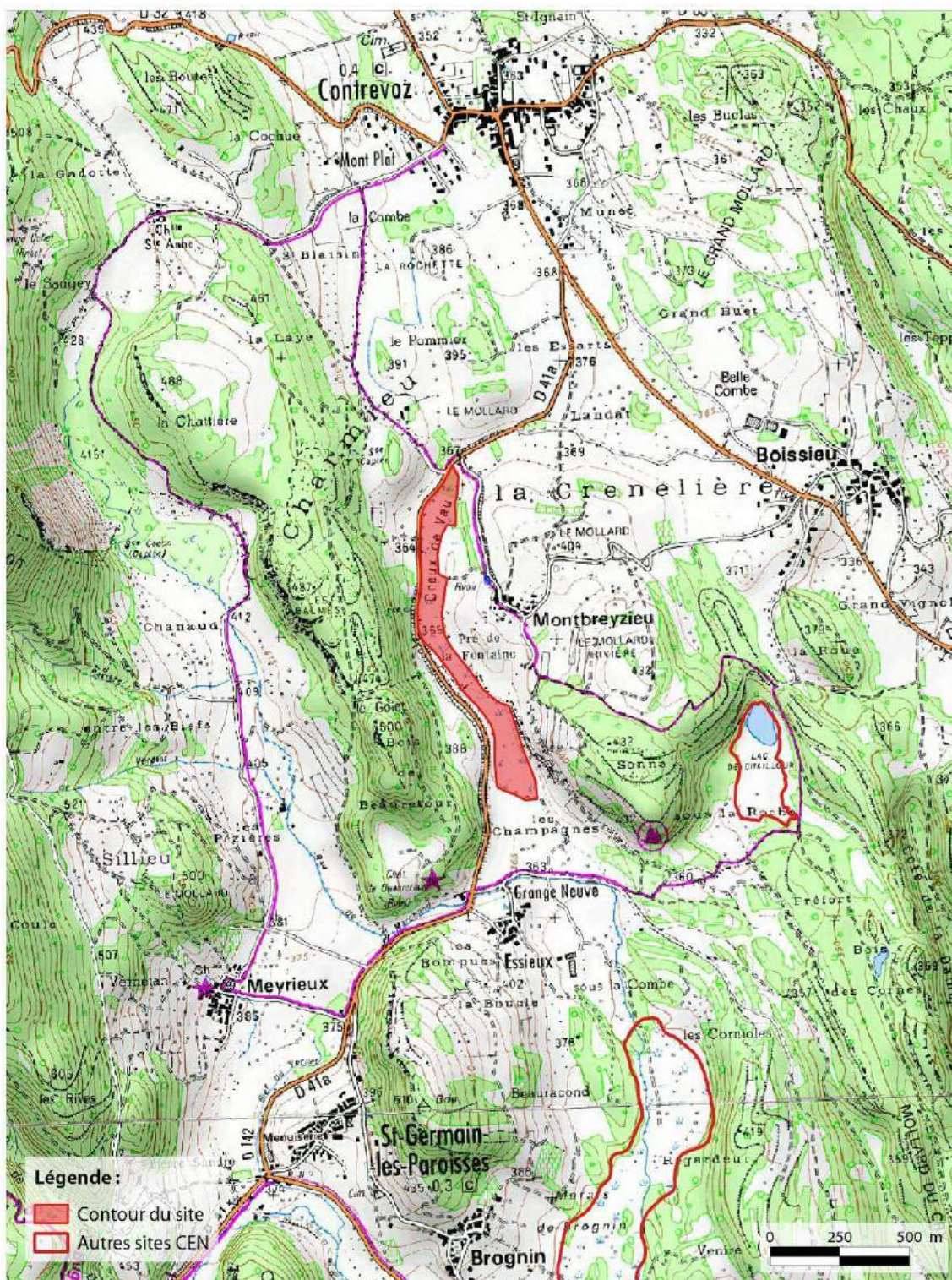
## Bugey sud

ENS de la combe de Cerin à Ambléon.



Cartographie : NEGEL Sébastien - CEN Rhône Alpes, mai 2021, ©IGN Scan25

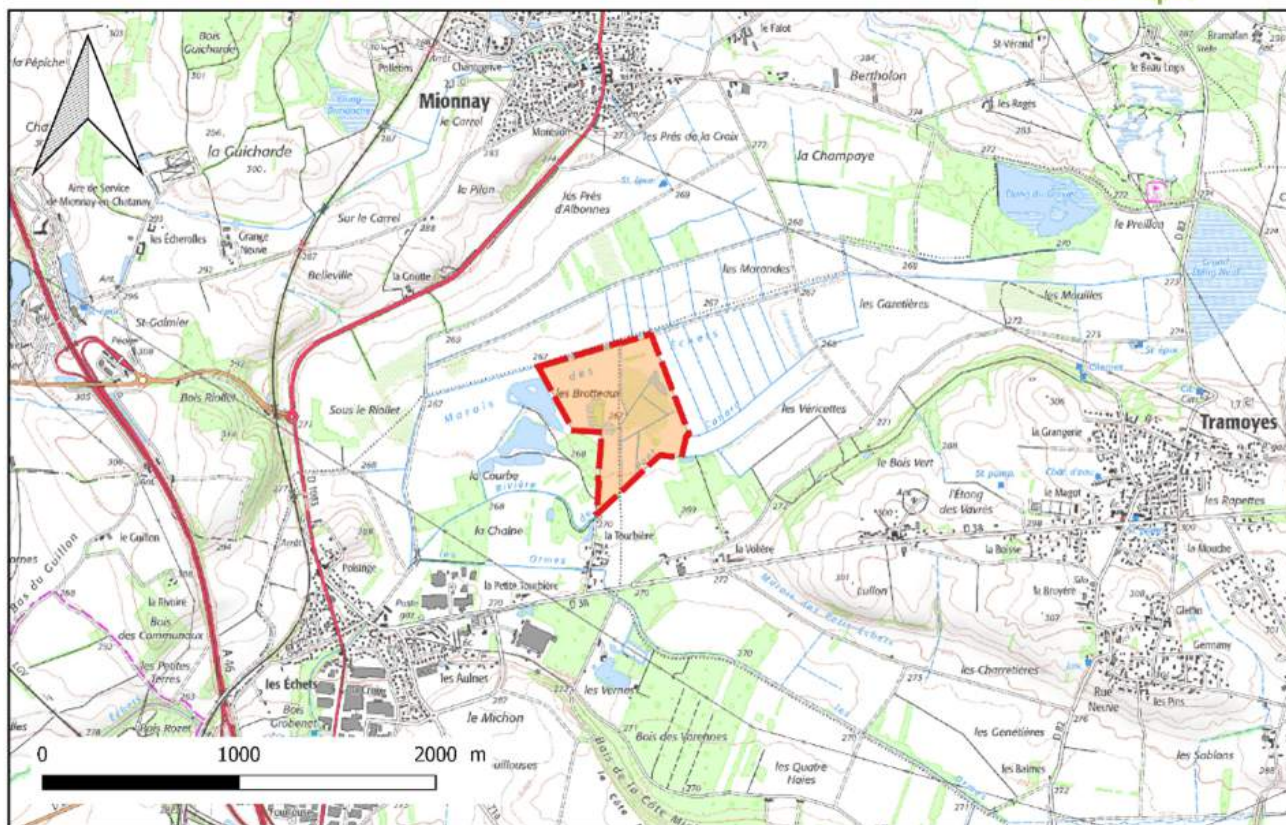
Marais de Montbreyzieu



# Dombes

## Marais des Echets

### Localisation du Marais des Echets



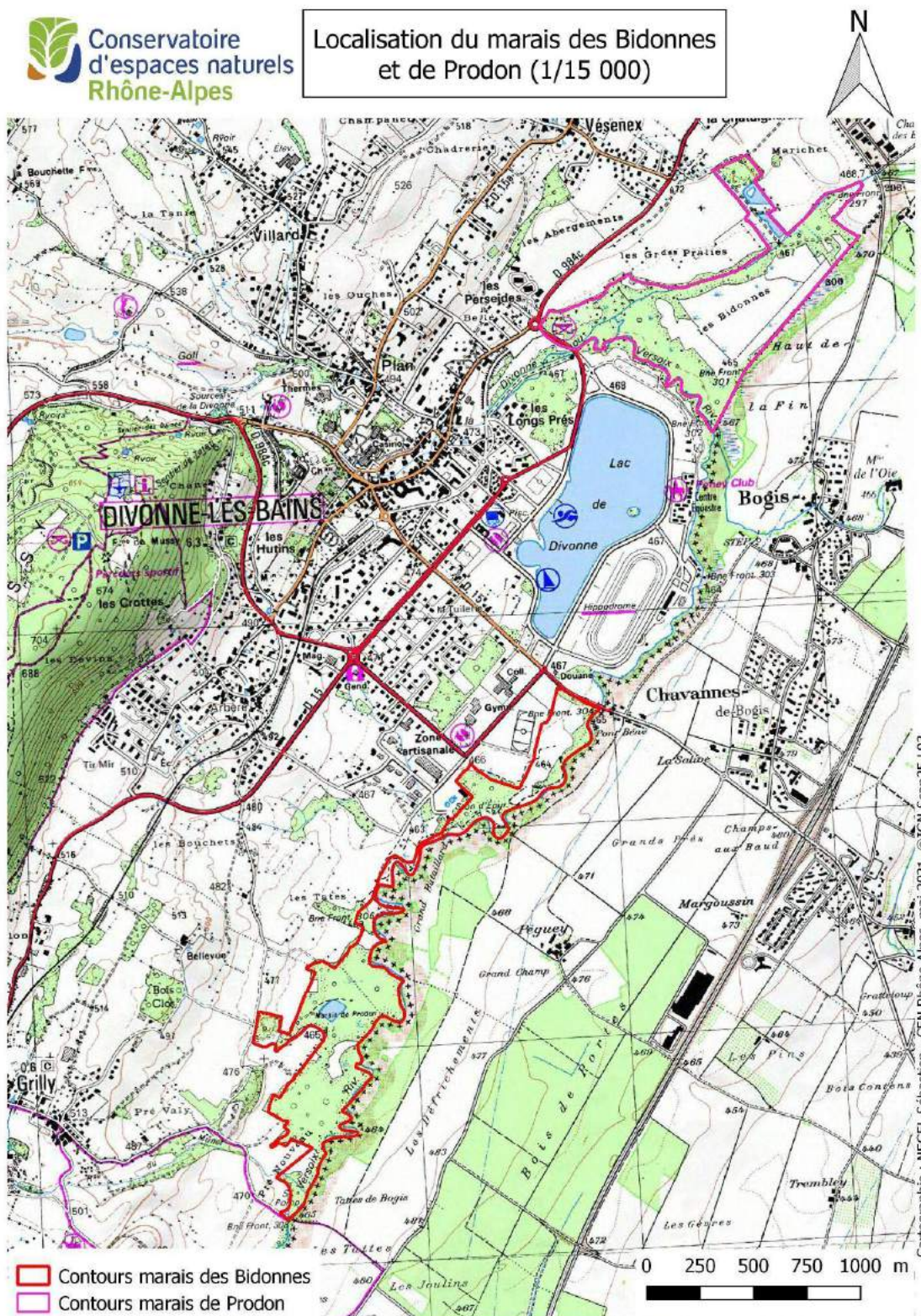
CENRA 2022  
Sources : (c) IGN

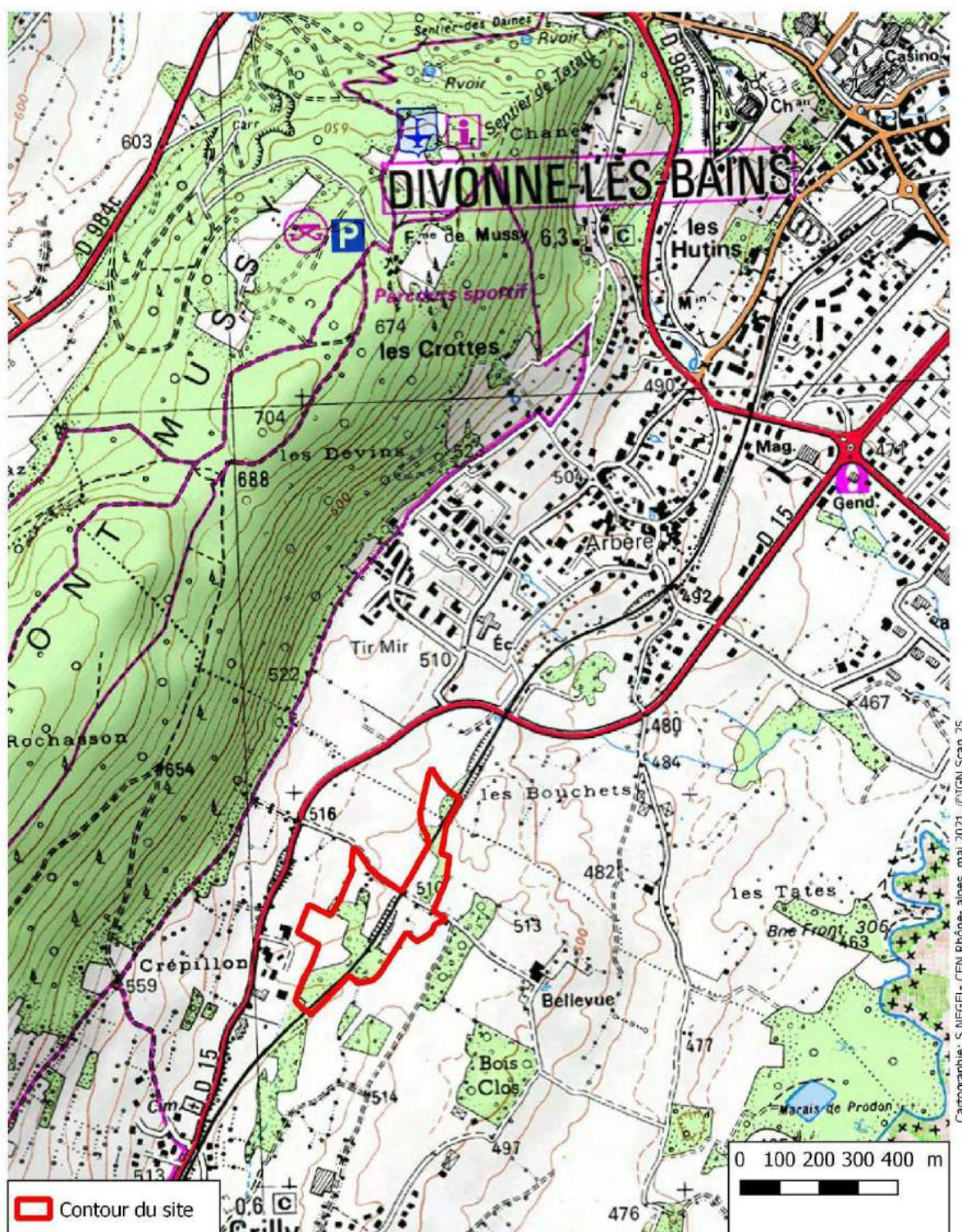
# Pays de Gex

ENS marais de la Versoix (marais des Bidonnes et marais de Prodon)

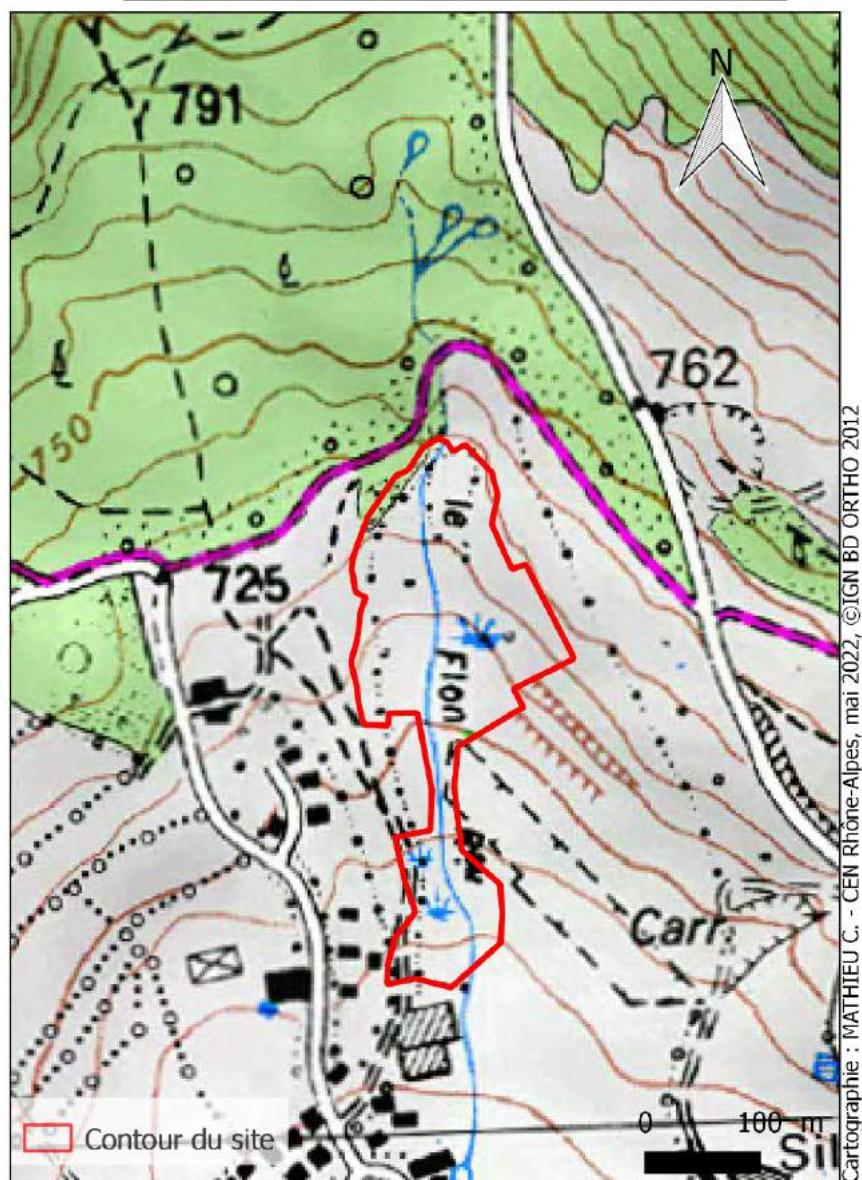


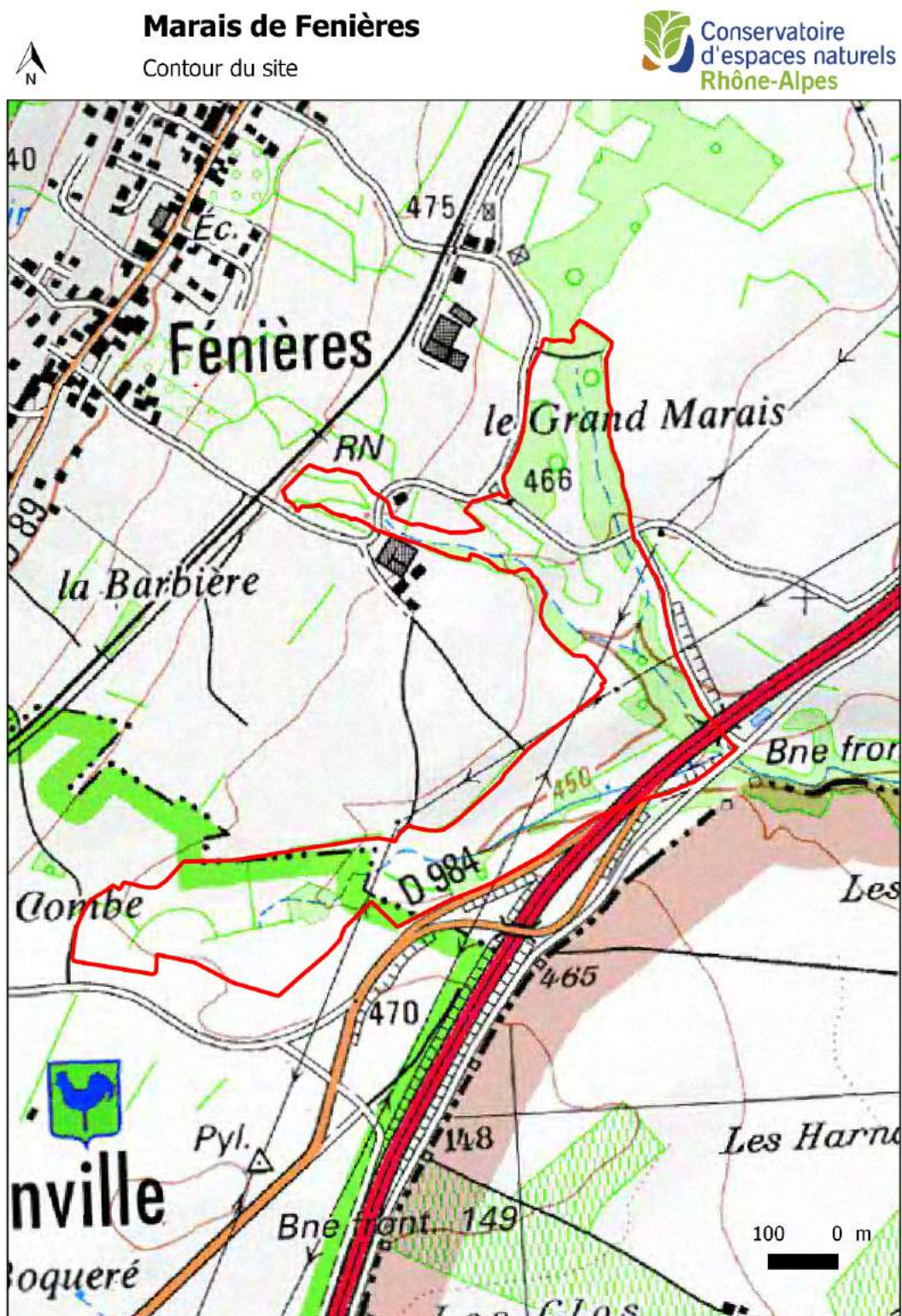
Localisation du marais des Bidonnes  
et de Prodon (1/15 000)





Contour du site des sources du Flon

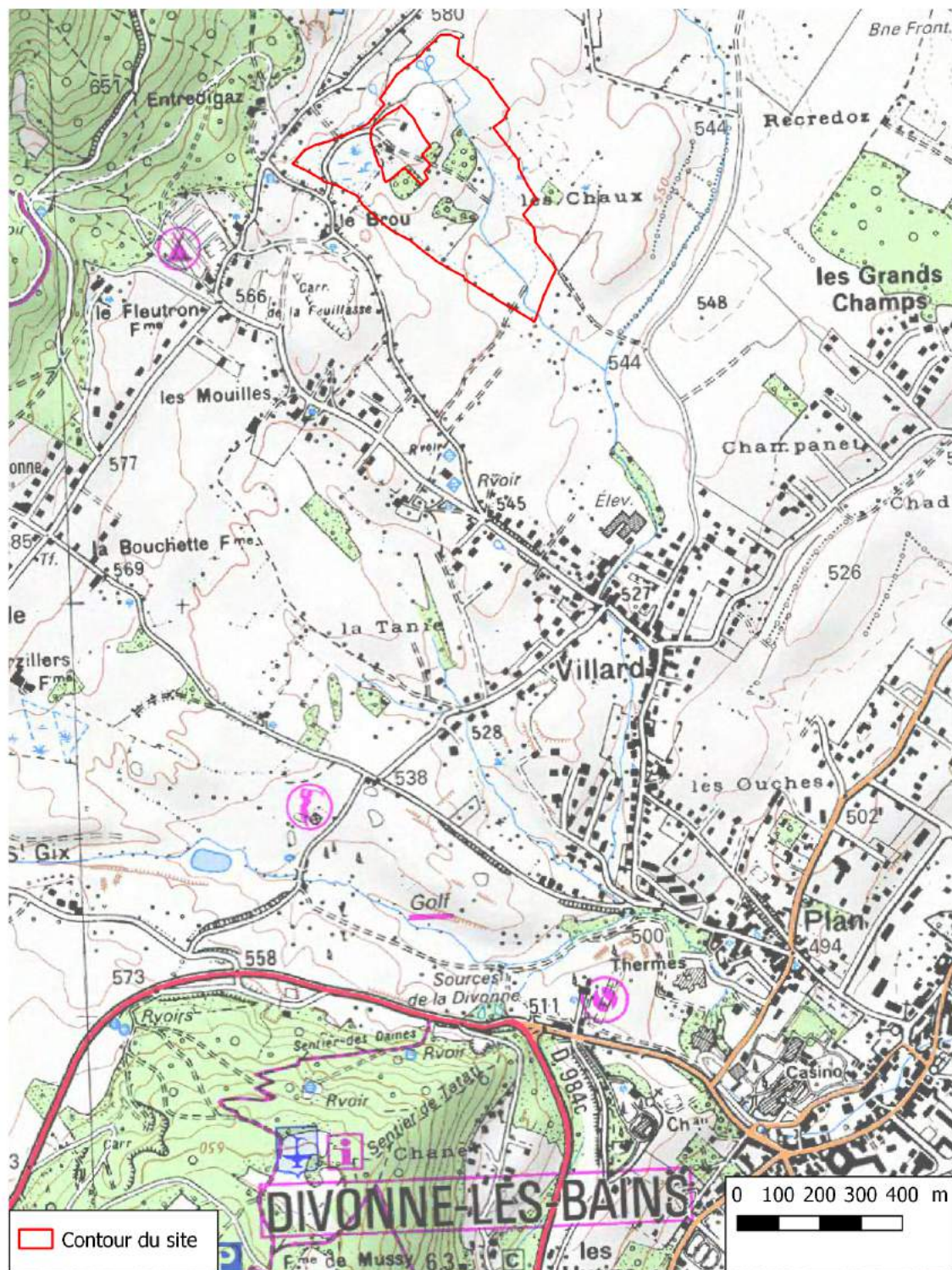




## Tourbière des Broues



Localisation tourbière des Broues  
(1/12 000)



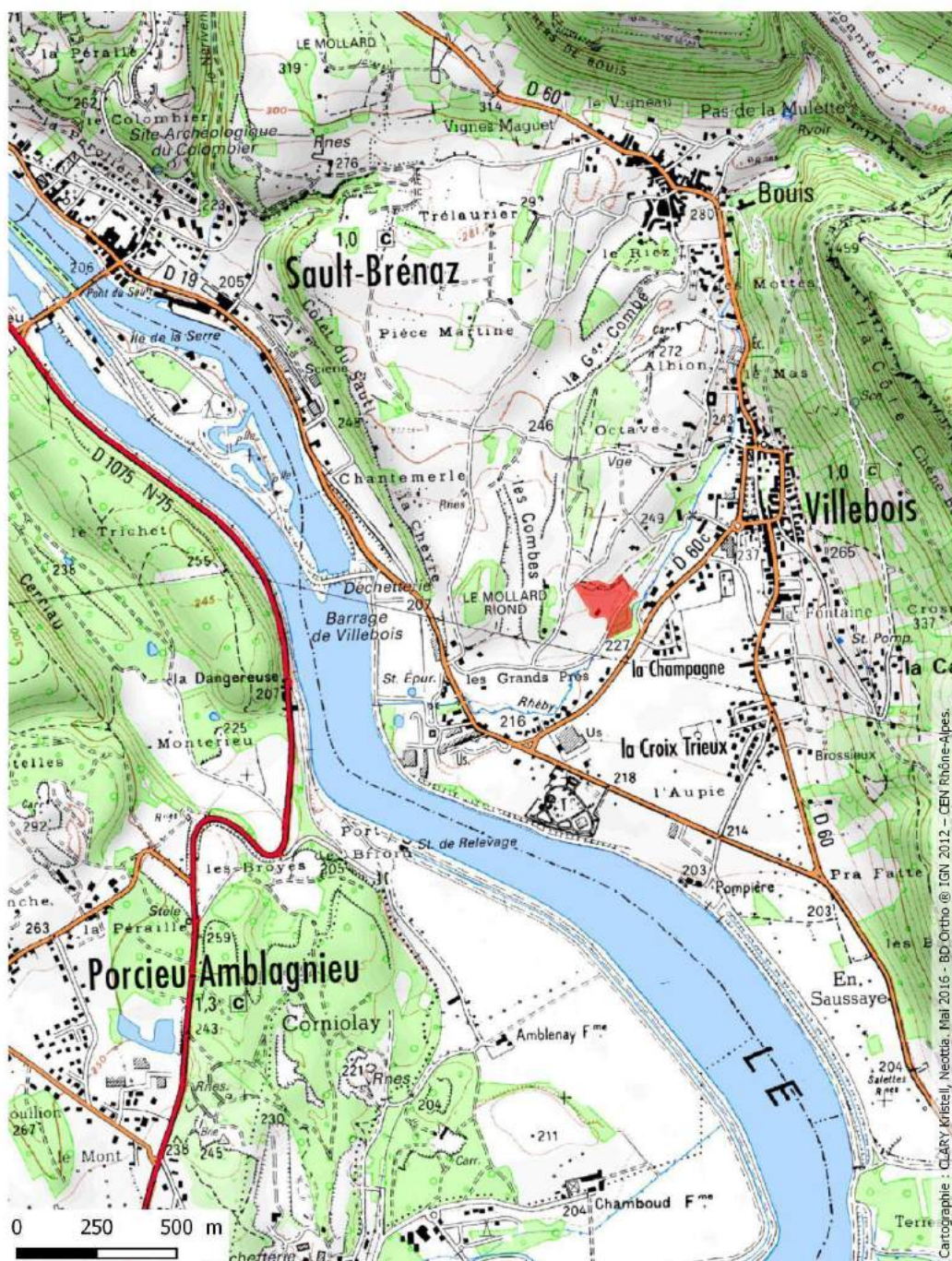
Cartographie: S. NEGEL - CEN RA, mai 2021, ©IGN Scan 25

# Plaine de l'Ain

Carrière des Meules



Carrière des Meules de Villebois  
Localisation

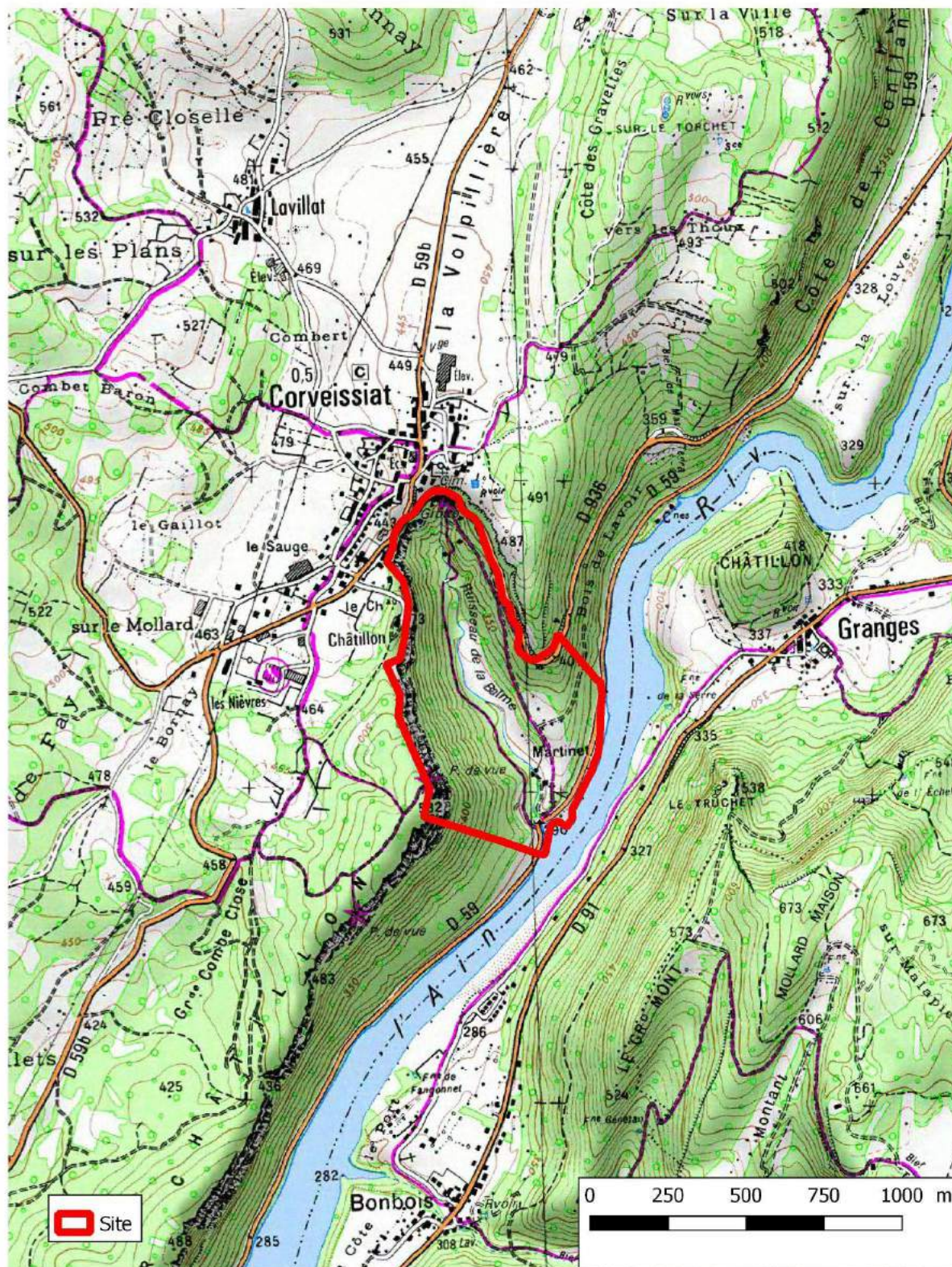


# Revermont

Grotte et Reculée de Corveissiat



Localisation de L'ENS Grotte et  
reculée de Corveissiat (1/15 000)



# Val de Saône

ENS Lande tourbeuse des Oignons



Localisation de la Lande tourbeuse  
des Oignons (1/15 000)

