

**Marché public de service
Accord cadre à bon de commande**

**Travaux mécaniques de broyage et de fauche de la
végétation pour des sites naturels dans le
département de l'Ain (01)**

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (CCTP)

Commune de **Izernore** (01 580), **Divonne-les-Bains** (01143), **Grilly** (01180), **Vesancy** (01436), **Groslée** (01 680), **Marchamp** (01680)

N°062022TRAMEC921AIN

Table des matières

1.	Description sommaire de la consultation.....	6
1.1.	Objet de la consultation	6
1.2.	Décomposition de la consultation.....	6
1.3.	Estimation globale des prestations commandées.....	7
2.	Localisation des prestations	7
3.	Nature et descriptions des prestations	7
3.1.	Broyage mécanique avec exportation en milieux humides	8
3.2.	Broyage mécanique avec exportation en milieux secs	8
3.3.	Broyage mécanique sans exportation en milieux secs.....	9
3.4.	Fauche mécanique avec mise en balles rondes	9
4.	Descriptions des lots.....	10
4.1.	Bugey: lot 1 et 2.....	10
	LOT 1: BROUAGE MECANIQUE AVEC EXPORTATION MARAIS DU BARRAGE D'INTRIAT	10
	LOT 2: BROUAGE MECANIQUE AVEC EXPORTATION ENS DU LAC GENIN	10
4.2.	Bugey Sud : lot 3 à 11	11
	LOT 3: BROUAGE MECANIQUE AVEC EXPORTATION ENS DE LA COMBE DE CERIN A AMBLEON.....	11
	LOT 4 : FAUCHE MECANIQUE AVEC MISE EN BALLES RONDES ENS DE LA COMBE DE CERIN A AMBLEON	11
	LOT 5 : BROUAGE MECANIQUE AVEC EXPORTATION LAC CHAILLOUX ET LAC D'ARMAILLE	12
	LOT 6 : BROUAGE MECANIQUE AVEC EXPORTATION LAC DE CHAVOLEY.....	13
	LOT 7: FAUCHE MECANIQUE AVEC MISE EN BALLES RONDES LAC DE CHAVOLEY	13
	LOT 8 : BROUAGE MECANIQUE AVEC EXPORTATION LAC DE MILIEU	14
	LOT 9 : BROUAGE MECANIQUE AVEC EXPORTATION MARAIS DE MONTBREYZIEU.....	14
	LOT 10 : BROUAGE MECANIQUE AVEC EXPORTATION TOURBIERE DE CROTEL ET ENS DES ANCIENS MEANDRES DE SERRIERE DE BRIORD	15
	LOT 11: FAUCHE MECANIQUE AVEC MISE EN BALLES RONDES SERRIERE DE BRIORD	16
4.3.	Pays de Gex : lot 12 à 13.....	16
	LOT 12 : BROUAGE MECANIQUE EN MILIEUX HUMIDES AVEC EXPORTATION ENS MARAIS DE LA VERSOIX (MARAI DES BIDONNES/MARAI DE PRODON)	16
	LOT 13 : BROUAGE MECANIQUE PELOUSE SECHE DE VESANCY	18
5.	Recommandations particulières.....	18
5.1.	Accès.....	18
5.2.	Point de vigilance.....	18
5.3.	Conditions de sécurité.....	19
5.4.	Chiffrage des travaux.....	19

5.5.	Déroulement des opérations.....	19
5.6.	Calendrier et Période de réalisation.....	20
Annexe : Cartes de localisation par territoire		21

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 de gestion écologique par broyage et fauche mécanique de végétation sur des sites naturels 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 la durée de l'ensemble de l'accord cadre :

- le montant minimum est de 30 000 euros TTC
- le montant maximum est de 130 000 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

27 juillet 2022 à 12h00

Personne responsable de la consultation au sein du CEN :

Damien Grima – 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
Bugey	Sébastien NEGEL	sebastien.negel@cen-rhonealpes.fr
Bugey Sud	Benjamin DUTREIGE	benjamin.dutreige@cen-rhonealpes.fr
Pays de Gex	Leo LAGNIER	leo.lagnier@cen-rhonealpes.fr

Visite préalable des sites

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

- **Bugey** (lot 1 à 2),
 - Visite le mercredi **6 juillet à 15h**
 - Lieu de rendez-vous : **ENS du Lac Genin**
- **Bugey sud** (lot 3 à 11),
 - Visite le **6 juillet à 8h.**
 - Le lieu de rendez-vous: **Lac de Chavoley**, entrée nord du site. Point GPS: 45.827876, 5.694821
- **Pays de Gex** (lots 11 à 13),
 - Visite aura lieu le **7 juillet à 13h**
 - Lieu de rendez-vous : **Carrière de Vesancy**

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 plusieurs prestations de travaux de restauration écologique de la végétation par broyage et fauche sur des sites naturels dans l'Ain:

- **Broyage mécanique avec exportation en milieux humides**
- **Broyage mécanique avec exportation en milieux secs**
- **Broyage mécanique sans exportation en milieux humides**
- **Broyage mécanique sans exportation en milieux sec**
- **Fauche mécanique avec mise en balles rondes**

Il est composé de treize lots, chaque lot correspondant à une action de gestion sur un territoire et sur un site.

L'accord cadre est réparti par territoire géographique:

- **Bugey**
- **Bugey Sud**
- **Pays de Gex**

1.2. Décomposition de la consultation

Il n'est pas prévu de décomposition en tranche.

L'accord cadre est dévolu en 13 lots, répartie par situation géographique de la manière suivante:

N° Lot	Nom du lot	Site concerné
BUGEY		
1	Broyage mécanique avec exportation milieux humides	Marais du barrage d'Intriat
2	Broyage mécanique avec exportation milieux humides	ENS du lac Genin
BUGEY SUD		
3	Broyage mécanique avec exportation milieux humides	Combe de Cerin
4	Fauche mécanique avec mise en balles rondes	Combe de Cerin
5	Broyage mécanique avec exportation milieux humides	Lac Chailloux / Lac d'Armaille
6	Broyage mécanique avec exportation milieux humides	Lac de Chavoley
7	Fauche mécanique avec exportation	Lac de Chavoley
8	Broyage mécanique avec exportation milieux humides	Lac de Millieu

9	Broyage mécanique avec exportation milieux humides	Marais de Montbreyzieu
10	Broyage mécanique avec exportation milieux humides	Tourbière du lac de Crotel / ENS de Serrière de Briord
11	Fauche mécanique avec exportation	ENS de Serrière de Briord
PAYS DE GEX		
12	Broyage mécanique avec exportation milieux humides	ENS marais de la Versoix (marais des Bidonnes/marais de Prodon)
13	Broyage mécanique en milieux secs	Pelouse sèche de Vesancy

1.3. Estimation globale des prestations commandées

Le montant en valeur maximum prévu sur l'**ensemble de la durée de l'accord cadre** est de : 130 000 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 lors de l'expression du besoin seront basés sur un volume en surface. La commande se fera sur la base de l'estimation réalisée à travers le DQE.

2. Localisation des prestations

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

- Bugey
- Bugey Sud
- Pays de Gex

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 :

- Broyage mécanique avec exportation en milieux humides
- Broyage mécanique avec exportation en milieux secs
- Broyage mécanique sans exportation en milieux sec
- Fauche mécanique avec mise en balles rondes

3. Nature et descriptions 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. Broyage mécanique avec exportation en milieux humides

Description

Les travaux consistent en un broyage avec exportation en marais : essentiellement de la végétation herbacée, avec présence potentielle de touradons de Carex et petits ligneux.

L'objectif est de permettre un entretien ultérieur plus aisé.

Les touradons éventuellement présents devront donc être arasés, et l'ensemble des produits de broyage devront être exportés en vrac en lisière.

Les places de dépôt seront définies avec le maître d'œuvre.

Les précisions de broyage et les spécificités de chaque site sont précisés pour chaque lot.

Période de réalisation

La date de réalisation de cette action dépendra des sites sur lesquels elle a lieu. Les travaux devront être réalisés en mi juillet et fin octobre en fonction des sites.

Liste des territoires concernés

- Bugey
- Bugey Sud
- Pays de Gex

3.2. Broyage mécanique avec exportation en milieux secs

Description

Les travaux consistent en un broyage avec exportation en pelouse sèche : essentiellement de la végétation herbacée, avec potentiellement de petits ligneux.

L'objectif de cette opération est de préserver le milieu ouvert, niche pour nombre d'espèces faunistiques et floristiques.

L'ensemble des résidus de coupe devront être exportés en lisière sur des places de dépôts définies avec le maître d'œuvre.

Période de réalisation

Les travaux de broyage devront être réalisés entre mi août et mi septembre.

Liste des territoires concernés

- Pays de Gex

3.3. Broyage mécanique sans exportation en milieux secs

Description

Les travaux consistent en un broyage sans exportation en pelouse sèche : essentiellement de la végétation herbacée, avec potentiellement de petits ligneux.

L'objectif de cette opération est de préserver le milieu ouvert, niche pour nombre d'espèces faunistiques et floristiques.

L'ensemble des résidus de coupe devront être exportés en lisière sur des places de dépôts définies avec le maître d'œuvre.

Période de réalisation

Les travaux de broyage devront être réalisés entre mi août et mi septembre.

Liste des territoires concernés

- Pays de Gex

3.4. Fauche mécanique avec mise en balles rondes

Description

L'objectif de cette action est d'entretenir les milieux ouverts sans les enrichir. L'exportation de la matière devra se faire systématiquement sous forme de balles rondes.

Sauf mention contraire dans la description des lots, les balles rondes devront être mises en tas en bordure de site, afin d'être facilement récupérables.

Cette opération nécessitant plusieurs passages, les engins intervenant pour cette fauche devront être légers et/ou équipés de pneus basse pression ou chenilles marais afin de limiter l'impact au sol.

Période de réalisation

Les travaux de fauche devront se faire à une période permettant une récolte de matière bien sèche, et de qualité, soit entre le 1er juillet et fin septembre. Suivant les lots, des restrictions de dates seront précisées.

Liste des territoires concernés

- Bugey Sud

4. Descriptions des lots

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

4.1. Bugey: lot 1 et 2

LOT 1: BROYAGE MECANIQUE AVEC EXPORTATION MARAIS DU BARRAGE D'INTRIAT

Site et localisation

Le marais du barrage d'Intriât est situé sur la commune de Izernord (01 580) à 9km à l'Ouest d'Oyonnax.

Spécificité technique

Les travaux consistent en un **broyage d'entretien avec exportation en lisière**. Les rémanents issus de ce broyage devront être évacués à l'Est, soit dans la direction opposée à la retenue d'eau. La zone à broyer et le site de manière générale sont relativement accessibles et faciles à appréhender pour des engins équipés de chenilles, la zone la moins portante étant située à l'entrée du site côté nord. Il y a globalement peu de touradon sur ce site. Les végétaux à broyer seront un mélange de ligneux et d'herbacées.

Afin de réduire l'impact au sol, des engins légers et/ou équipés de chenilles marais seront privilégiés. L'ensemble de la matière devra être exportée en bordure de site, en lisière de fourrés existants. Le broyage devra être réalisé dans de bonnes conditions météo afin de limiter toutes dégradations du sol.

Période de réalisation

Les travaux devront être réalisés en fin de période estivale soit courant septembre - octobre.

Périodicité envisagée des travaux

Ces travaux pourront être reconduits sur la durée de l'accord cadre. Les surfaces d'intervention seront comprises entre 0ha et 1ha par an.

LOT 2: BROYAGE MECANIQUE AVEC EXPORTATION ENS DU LAC GENIN

Site et localisation

L'ENS du lac Genin est situé dans le Bugey, sur les communes de Charix, Oyonnax et Echallon.

Spécificité technique

Les travaux consistent en un broyage de restauration, avec exportation en lisière. La végétation à broyer est principalement constituée d'herbacées avec de nombreux touradons.

L'objectif est de permettre un entretien ultérieur plus aisé. Les touradons présents devront donc être arasés, et l'ensemble des produits de broyage devront être exportés en lisière.

Afin de réduire l'impact au sol, des engins légers et/ou équipés de chenilles marais seront privilégiés.

L'ensemble de la matière devra être exportée en bordure de site, en lisière de fourrés existants.

Le broyage devra être réalisé dans de bonnes conditions météo afin de limiter toutes dégradations du sol.

Période de réalisation

Les travaux de broyage devront être réalisés durant le mois de septembre.

Estimation des quantités

Les surfaces d'intervention seront variables, comprises entre 0m² et 4000m² par an.

4.2. Bugey Sud : lot 3 à 11

LOT 3: BROYAGE MECANIQUE AVEC EXPORTATION ENS DE LA COMBE DE CERIN A AMBLEON

Site et localisation

L'ENS de la combe de Cerin est située dans le Bugey sur la commune de Marchamp (01680).

Spécificité technique

Les travaux consistent en un broyage avec exportation en marais sur différents secteurs de la Combe: essentiellement de la végétation herbacée, avec présence potentielle de touradons de Carex et petits ligneux. L'objectif est de permettre un entretien ultérieur plus aisé. Les touradons présents devront donc être arasés, et l'ensemble des produits de broyage devront être exportés en lisière. Les places de dépôt seront définies avec le maître d'œuvre.

Par ailleurs, des bandes refuges pourront être définies et seront matérialisées avec le maître d'œuvre.

Les accords fonciers n'étant pas finalisés, plusieurs secteurs sont pressentis, tous à proximité immédiate les uns des autres.

Période de réalisation

La réalisation se fera, sur un seul chantier, entre le 25 juillet et le 30 septembre, en fonction des conditions météo. Le CEN s'engage à donner réponse au prestataire avant le 1er juillet quant aux surfaces et localisation précise de travaux afin notamment d'envisager une mutualisation avec les autres sites.

Le broyage devra impérativement se faire sous de bonnes conditions météo afin de ne pas détériorer les sols.

Estimation des quantités

Les surfaces d'intervention seront variables, comprises entre 0ha et 1.85ha par an.

LOT 4 : FAUCHE MECANIQUE AVEC MISE EN BALLES RONDES ENS DE LA COMBE DE CERIN A AMBLEON

Site et localisation

L'ENS de la combe de Cerin est située dans le Bugey sur la commune de Marchamp (01680).

Spécificité technique

L'objectif de cette action est d'entretenir les milieux ouverts sans les enrichir. L'exportation de la matière devra se faire sous forme de balles rondes.

Les balles rondes devront être mises en tas en bordure de site, le long du chemin, hors tourbière.

Des bandes refuges seront à conserver, et seront matérialisées avec le maître d'œuvre.

Période de travaux

La fauche devra se faire à une période permettant une récolte de matière bien sèche, et de qualité, entre le 15 août et le 30 septembre. Suivant les secteurs, la fauche ne pourra pas avoir lieu avant le 15 septembre.

Périodicité envisagée des travaux

Cette action n'aura pas lieu en 2022. Ces travaux pourront être reconduits sur la durée de l'accord cadre. Les surfaces d'intervention seront comprises entre 0ha et 4ha par an.

LOT 5 : BROYAGE MECANIQUE AVEC EXPORTATION LAC CHAILLOUX ET LAC D'ARMAILLE

Afin de limiter les coûts et l'empreinte carbone des déplacements, il est proposé que le Lac Chailloux et le Lac d'Armaille soient regroupés dans un même lot.

Malgré tout, sur la durée du contrat cadre, il est possible que les interventions n'aient pas lieu simultanément sur les 2 sites. Il est donc demandé aux prestataires de proposer un coût pour chaque site indépendamment l'un de l'autre.

Site et localisation

Le marais du lac Chailloux est situé dans le Bugey sud, sur la commune de Contrevoz (01), et le lac d'Armaille sur la commune voisine de Saint Germain les Paroisses.

Spécificité technique

Les travaux consistent en un broyage avec exportation en marais : essentiellement de la végétation herbacée, avec présence potentielle de touradons de Carex et petits ligneux.

L'objectif est de permettre un entretien ultérieur plus aisé. Les touradons présents devront donc être arasés, et l'ensemble des produits de broyage devront être exportés en vrac en lisière. Les places de dépôt seront définies avec le maître d'œuvre.

Par ailleurs, des bandes refuges pourront être définies et seront matérialisées avec le maître d'œuvre.

Pour le **lac d'Armaille**, les accords fonciers n'étant pas finalisés, plusieurs secteurs sont pressentis.

Pour le **lac Chailloux**, une attention particulière sera apportée aux conditions d'accès sur le site. Deux accès sont possibles :

- au nord, un chemin passe à flan de coteau,
- au sud, un chemin passe entre des parcelles agricoles, et est encadré par des pierres plantées.

La largeur des engins pouvant accéder au site est automatiquement limitée. Aucun élargissement du chemin et aucune coupe d'arbre ne pourront avoir lieu.

Période de réalisation

La réalisation se fera, sur un seul chantier, entre le 25 juillet et le 30 septembre, en fonction des conditions météo. Le CEN s'engage à donner réponse au prestataire avant le 1er juillet quant aux surfaces et localisation précise de travaux afin notamment d'envisager une mutualisation avec les autres sites.

Le broyage devra impérativement se faire sous de bonnes conditions météo afin de ne pas détériorer les sols.

Périodicité envisagée des travaux

Ces travaux pourront être reconduits sur la durée de l'accord cadre. Les surfaces d'intervention seront comprises entre 0ha et 3ha cumulés par an. Aucune intervention n'est prévue en 2022 pour ce lot.

LOT 6 : BROYAGE MECANIQUE AVEC EXPORTATION LAC DE CHAVOLEY

Site et localisation

L'ENS du lac de Chavoley est situé dans le Bugey sud, sur la commune de Ceyzerieu (01).

Spécificité technique

Les travaux consistent en un broyage avec exportation en marais : essentiellement de la végétation herbacée, avec présence potentielle de touradons de Carex et petits ligneux.

L'objectif est de permettre un entretien ultérieur plus aisé. Les touradons présents devront donc être arasés, et l'ensemble des produits de broyage devront être exportés en lisière. Les places de dépôt seront définies avec le maître d'œuvre.

Certains secteurs à broyer peuvent être de petite taille, entre 0.1 et 0.4ha.

Période de travaux

La réalisation se fera, sur un seul chantier, entre le 15 juillet et le 30 septembre, en fonction des conditions météo. Le CEN s'engage à donner réponse au prestataire avant le 1er juillet quant aux surfaces et localisation précise de travaux afin notamment d'envisager une mutualisation avec les autres sites.

Le broyage devra impérativement se faire sous de bonnes conditions météo afin de ne pas détériorer les sols.

Périodicité envisagée des travaux

Ces travaux pourront être reconduits sur la durée de l'accord cadre. Les surfaces d'intervention seront comprises entre 0ha et 1.5ha par an, répartis sur plusieurs secteurs.

LOT 7: FAUCHE MECANIQUE AVEC MISE EN BALLES RONDES LAC DE CHAVOLEY

Site et localisation

L'ENS du lac de Chavoley est situé dans le Bugey sud, sur la commune de Ceyzerieu(01).

Spécificité technique

L'objectif de cette action est d'entretenir les milieux ouverts sans les enrichir. L'exportation de la matière devra se faire sous forme de balles rondes.

La fauche devra être réalisée dans de bonnes conditions météo afin de récolter du fourrage de bonne qualité et sec.

Les balles rondes devront être mises en tas en bordure de site, le long du chemin pour être récupérées par un agriculteur.

Cette fauche pourra avoir lieu sur différents secteurs parfois de petite surface (entre 0.4 et 1ha).

Période de travaux

La réalisation se fera, sur un seul chantier, entre le 15 juillet et le 30 septembre, en fonction des conditions météo. Le CEN s'engage à donner réponse au prestataire avant le 1er juillet quant aux surfaces et localisation précise de travaux afin notamment d'envisager une mutualisation avec les autres sites.

La fauche devra impérativement se faire sous de bonnes conditions météo afin de ne pas détériorer les sols.

Périodicité envisagée des travaux

Ces travaux pourront être reconduits sur la durée de l'accord cadre. Les surfaces d'intervention seront comprises entre 0ha et 1.5ha par an, répartis sur plusieurs secteurs.

LOT 8 : BROYAGE MECANIQUE AVEC EXPORTATION LAC DE MILIEU

Site et localisation

L'ENS du lac de Milieu est situé dans le Bugey sud, sur la commune de Lhuis(01).

Spécificité technique

Les travaux consistent en un broyage avec exportation en marais : essentiellement de la végétation herbacée, avec présence potentielle de touradons de Carex et petits ligneux.

L'objectif est de permettre un entretien ultérieur plus aisé. Les touradons présents devront donc être arasés, et l'ensemble des produits de broyage devront être exportés en lisière. Les places de dépôt seront définies avec le maître d'œuvre.

Par ailleurs, des bandes refuges pourront être définies et seront matérialisées avec le maître d'œuvre.

Période de travaux

La réalisation se fera, sur un seul chantier, entre le 15 juillet et le 30 septembre, en fonction des conditions météo. Le CEN s'engage à donner réponse au prestataire avant le 1er juillet quant aux surfaces et localisation précise de travaux afin notamment d'envisager une mutualisation avec les autres sites.

Le broyage devra impérativement se faire sous de bonnes conditions météo afin de ne pas détériorer les sols.

Périodicité envisagée des travaux

Ces travaux pourront être reconduits sur la durée de l'accord cadre. Les surfaces d'intervention seront comprises entre 0ha et 1.6ha par an.

LOT 9 : BROYAGE MECANIQUE AVEC EXPORTATION MARAIS DE MONTBREYZIEU

Site et localisation

Le marais de Montbreyzieu est situé dans le Bugey sud, sur la commune de Contrevoz (01).

Spécificité technique

Les travaux consistent en un broyage avec exportation en marais : essentiellement de la végétation herbacée, avec présence potentielle de touradons de Carex et petits ligneux.

L'objectif est de permettre un entretien ultérieur plus aisé. Les touradons présents devront donc être arasés, et l'ensemble des produits de broyage devront être exportés en lisière. Les places de dépôt seront définies avec le maître d'œuvre.

Par ailleurs, des bandes refuges pourront être définies et seront matérialisées avec le maître d'œuvre.

Période de travaux

La réalisation se fera, sur un seul chantier, entre le 15 juillet et le 30 septembre, en fonction des conditions météo. Le CEN s'engage à donner réponse au prestataire avant le 1er juillet quant aux surfaces et localisation précise de travaux afin notamment d'envisager une mutualisation avec les autres sites.

Le broyage devra impérativement se faire sous de bonnes conditions météo afin de ne pas détériorer les sols.

Périodicité envisagée des travaux

Ces travaux pourront être reconduits sur la durée de l'accord cadre. Les surfaces d'intervention seront comprises entre 0ha et 1.5ha par an.

LOT 10 : BROYAGE MECANIQUE AVEC EXPORTATION TOURBIERE DE CROTEL ET ENS DES ANCIENS MEANDRES DE SERRIERE DE BRIORD

Afin de limiter les coûts et les l'empreinte carbone des déplacements, il est proposé que la tourbière du lac de Crotel et l'ENS des anciens méandres de Serrières de Briord soient regroupés dans un même lot.

Malgré tout, sur la durée du contrat cadre, il est possible que les interventions n'aient pas lieu simultanément sur les 2 sites. Il est donc demandé aux prestataires de proposer un coût pour chaque site indépendamment l'un de l'autre.

Cette action concerne des secteurs restaurés ces dernières années. La végétation à broyer est principalement constituée d'herbacées avec quelques rejets ligneux de faible diamètre pour Serrières de Briord.

Site et localisation

La tourbière de Crotel est située sur la commune de Groslee à une altitude de 535 m. Le site de l'ENS des anciens méandres de Serrière de Briord est quant à lui situé à Serrières de Briord.

Spécificité technique

Pour la **tourbière de Crotel**, le broyage mécanique aura lieu sur le marais entourant le lac de Crotel. Les travaux ont pour but de maintenir un marais en bon état de conservation et de limiter la progression du solidage dans celui-ci. Le broyage devra être effectué jusqu'au ras des lisières de bois adjacentes. Le broyat devra être déposé en lisière pour le secteur nord, et au sud au niveau de l'exutoire du lac dans un ancien drain.

A noter la présence d'un piézomètre non loin de la zone de dépôt. Le prestataire prendra toutes les précautions nécessaires pour ne pas le détériorer. Il sera repéré lors de la visite préalable des travaux.

Pour l'**ENS des anciens méandres de Serrière de Briord**, cette opération concerne différents secteurs répartis sur le site. L'ensemble de la végétation de ces 3 secteurs devra être broyé, et les produits de broyage exportés suivant différentes modalités :

- Pour un 1er secteur, l'exportation devra se faire impérativement sur la plateforme communale située à proximité du site. Elle est distante d'environ 300m du secteur concerné.
- Pour ce qui est du 2nd et 3^{ème} secteur, l'offre de base devra être chiffrée avec une exportation en lisière de secteur d'intervention.

L'exportation devra se faire préférentiellement en vrac. En cas d'exportation en balles rondes, les balles devront impérativement être défaits sur la place de dépôt afin de faciliter le compostage.

A noter que sur un secteur, différentes mares ont été créées en 2016 et des arbres plantés en 2017. Ces différents éléments seront repérés avec le maître d'ouvrage et devront être évités lors du broyage.

Période de travaux

Le broyage devra impérativement se faire sous de bonnes conditions météo afin de ne pas détériorer les sols, entre le 1er août et le 15 septembre.

Périodicité envisagée des travaux

Ces travaux pourront être reconduits sur la durée de l'accord cadre. Les surfaces d'intervention seront comprises entre 0ha et 1.3ha par an pour la tourbuière du lac de Crotel, et entre 0ha et 1.4ha pour Serrières de Briord.

LOT 11: FAUCHE MECANIQUE AVEC MISE EN BALLES RONDES SERRIERE DE BRIORD

Site et localisation

L'ENS de la combe de Cerin est située dans le Bugey sur la commune de Marchamp (01680).

Spécificité technique

L'objectif de cette action est d'entretenir les milieux ouverts sans les enrichir. L'exportation de la matière devra se faire sous forme de balles rondes.

La fauche concerne la partie la plus au nord du site, et s'étend sur une surface maximale de 2,4 ha.

Les balles rondes devront être mises en tas en bordure de site, le long de la piste pour être récupérées par un agriculteur.

Dans le cas où les balles rondes ne seraient pas récupérées, elles devront être sorties du site, et évacuées à une distance de 2000m sur une plateforme communale. Cette prestation devra apparaître en option dans l'offre de prix.

Afin de limiter l'impact au sol et permettre la sortie des balles rondes sans compaction trop importante du sol, la pose de plaque de roulage sera exigée à l'entrée du secteur qui présente une dépression.

Période de travaux

La fauche devra se faire à une période permettant une récolte de matière bien sèche, et de qualité, entre le 1er août et le 30 septembre. Suivant les secteurs, la fauche ne pourra pas avoir lieu avant le 15 septembre.

Périodicité envisagée des travaux

Cette action n'aura pas lieu en 2022. Ces travaux pourront être reconduits les années suivantes sur la durée de l'accord cadre. Les surfaces d'intervention seront comprises entre 0 ha et 2.4ha par an.

4.3. Pays de Gex : lot 12 à 13

LOT 12 : BROUAGE MECANIQUE EN MILIEUX HUMIDES AVEC EXPORTATION ENS MARAIS DE LA VERSOIX (MARAI DES BIDONNES/MARAI DE PRODON)

Localisation

Le marais des Bidonnes est situé sur les communes de Divonne-les-Bains (01220) et de Bogis-Bossey (Suisse), au nord-est du département de l'Ain à la frontière Franco-Suisse.

Le marais de Prodon est partagé entre la commune de Divonne-les-Bains (01220) et la commune de Grilly (01220), il est situé au Nord-Est du département de l'Ain, longe la Versoix en rive droite et est à la frontière Franco-Suisse.

Travaux attendus

Au marais des Bidonnes un broyage de ligneux est nécessaire pour lutter contre la bourdaine. Les travaux sont répartis sur deux secteurs. Un secteur au nord-est composé de deux parties broyées alternativement (respectivement 1.2ha et 1.1ha) et un secteur dans le parc de la Versoix de 1.3ha. Ces deux secteurs sont mis en « exclos », les vaches n'y pâturent pas, les ligneux présents ne sont donc pas soumis à la pression des animaux. L'enjeu principal est de préserver le maculinea (papillon protégé). Les engins utilisés pour les travaux devront être adaptés aux milieux humides (pneus basses pressions, chenille marais, engins légers...) pour ne pas déstructurer le sol. Les rémanents de broyage seront exportés en lisière sur des places de dépôt prédéfinies. Les ligneux devront être broyés le plus à ras possible du moment que le sol reste indemne. Cette zone étant broyée régulièrement, certaines cépées peuvent s'avérer être très dense et donc difficiles à broyer correctement. Si besoin, plusieurs passages seront effectués pour venir à bout des tiges les plus souples. Une clôture encadre le secteur ouest. Le conducteur veillera à ne pas heurter les piquets de celle-ci lors des passages les plus proches, en cas de détérioration l'entrepreneur sera chargé des réparations. Par ailleurs, il faudra être attentif pour ne pas broyer la place de suivi flore présente au milieu de la zone (elle sera signalée lors de la visite de chantier).

Pour accéder au site côté français, l'entrée du site est barrée par une barrière communale fermée par un cadenas. Cette barrière sera ouverte par le CENRA et ne fournira la clé à l'entrepreneur en aucun cas. La pose d'une passerelle temporaire (ou pont mobile) est également nécessaire pour traverser le canal. En effet il sera formellement interdit de traverser le cours d'eau à même le lit tout comme il sera formellement interdit d'utiliser le pont en pierre situé à proximité pour le passage des engins, c'est un ouvrage ancien classé patrimoine historique.

Finalement, l'entrée sur la partie marécageuse est actuellement entravée par quelques troncs. Ceux-ci devront être remis en place une fois les travaux terminés.

Pour accéder au site côté suisse, des pâturages devront être traversés. L'accord de l'agriculteur devra être obtenu et toutes les clôtures devront être refermées immédiatement après le passage des engins.

Au marais de Prodon une zone de 8000 m² doit être broyée. L'enjeu principal du site est de préserver les maculinea (papillon protégé), les engins utilisés pour ce chantier devront donc être adaptés aux milieux humides (chenilles marais, pneus basse pression, engins légers...). Le broyage devra être réalisé le plus à ras possible du moment que le sol reste indemne. Le secteur à broyer est une roselière pouvant atteindre 2,50 mètres de haut par endroit, il faudra être attentif pour ne pas broyer le piézomètre présent au milieu de la zone (il sera signalé lors de la visite de chantier). Le broyat devra être exporté en lisière et sous frondaison dans la mesure du possible. Les places de dépôts sont déjà existantes, aucune nouvelle place de dépôt ne pourra être créée sans l'accord du CEN.

Au sud de la zone un ourlet de végétation de 3 mètres de large pour 40 mètres de long devra être préservé en lisière de bois, cet endroit est propice au développement du rat des moissons.

L'entrée du site est bloquée par un rocher qui devra être remis en place à la fin du chantier.

De manière générale, des engins légers et/ou équipés de chenilles marais seront privilégiés afin de limiter l'impact sur le sol. L'ensemble de la matière devra être exportée en bordure de site, en lisière de fourrés existants. Le broyage devra être réalisé dans de bonnes conditions météo afin de limiter toutes dégradations du sol.

Période de réalisation

Les travaux de broyage devront être réalisés entre le 15/09 et le 30/11

Périodicité envisagée des travaux

Ces travaux pourront être reconduits annuellement sur la durée de l'accord cadre. Les surfaces d'intervention seront comprises entre 0m² et 2.5ha par an pour le marais des Bidonnes, et entre 0m² et 8000m² pour le marais de Prodon.

LOT 13 : BROYAGE MECANIQUE PELOUSE SECHE DE VESANCY

Localisation

Les prairies sèches de Vesancy se situent dans le pays de Gex, au pied de la Haute Chaîne du Jura, sur la commune de Vesancy (01170), à environ 750m d'altitude. Elle se trouve au-dessus du village, à proximité de la chapelle de Riantmont. Elles sont entourées de forêts et sont desservies par une route forestière ainsi que par un parking.

Travaux attendus

Pour ce lot, les travaux demandés sont un **broyage mécanique avec ou sans exportation**. Sur ces prairies sèches il y a une certaine disparité entre les différentes zones de travaux, sur la zone plus à l'ouest la végétation présente une forte dynamique de croissance, des végétaux type ligneux et semi-ligneux sont présent localement (Sureaux, cornouillers, épineux, etc...). Dans ces zones un broyage plus lourd peut être nécessaire, s'apparentant à un broyage de restauration, environ 3 ha sont concernés. Des îlots de végétation seront préservés autour des arbres isolés. Une majeure partie de la surface sera accessible avec des engins classiques type tracteur agricole, mais une autre partie nécessitera un engin capable de rouler en devers sur un terrain plus accidenté (type tracteur forestier). D'autre part, il y a présence de nombreux blocs erratiques susceptibles d'endommager les outils de coupe ou les engins.

Le site étant ouvert aux visites et fréquenté, l'entrepreneur se montrera vigilant vis-à-vis du public notamment en période estivale.

Dans le cas de l'exportation des résidus de coupe issues du broyage, des placettes de dépôt seront identifiées avec le maître d'œuvre.

Période de réalisation

Les travaux de broyage devront être réalisés entre le 15 août et le 15 septembre.

Périodicité envisagée des travaux

Pour l'année 2022, les travaux sont à effectuer sans exportation. Il est possible que cette action nécessite une exportation les années suivantes, ce point sera confirmé par le maître d'œuvre lors de la commande des travaux. Les surfaces d'intervention seront variables, et le volume de commande sera compris entre 0 et 8 ha par an.

5. Recommandations particulières

5.1. 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 RA.

5.2. 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. Un kit de récupération des fluides devra être présent sur le chantier, les hydrocarbures et autres produits polluants devront être stockés en dehors des sites (ou en dehors des zones sensibles si cela n'est pas possible), 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.

5.3. 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 :** 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.

5.4. 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.

5.5. Déroulement des opérations

Le CEN 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 est donneur d'ordre et lui seul peut décider l'arrêt du chantier. En cas de conflit avec une personne tierce, le prestataire orientera vers le CEN, la ou les personnes qui s'opposent au bon déroulement du chantier. En cas d'arrêt du chantier de la part du prestataire, celui-ci s'engage à prévenir le CEN RA le plus rapidement possible.

5.6. Calendrier et Période de réalisation

Un calendrier prévisionnel est demandé aux entreprises souhaitant répondre à ce marché. Il devra comprendre la date de début ainsi que la date fin de chantier et le déroulé des actions techniques. Le responsable des travaux du CEN 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...).

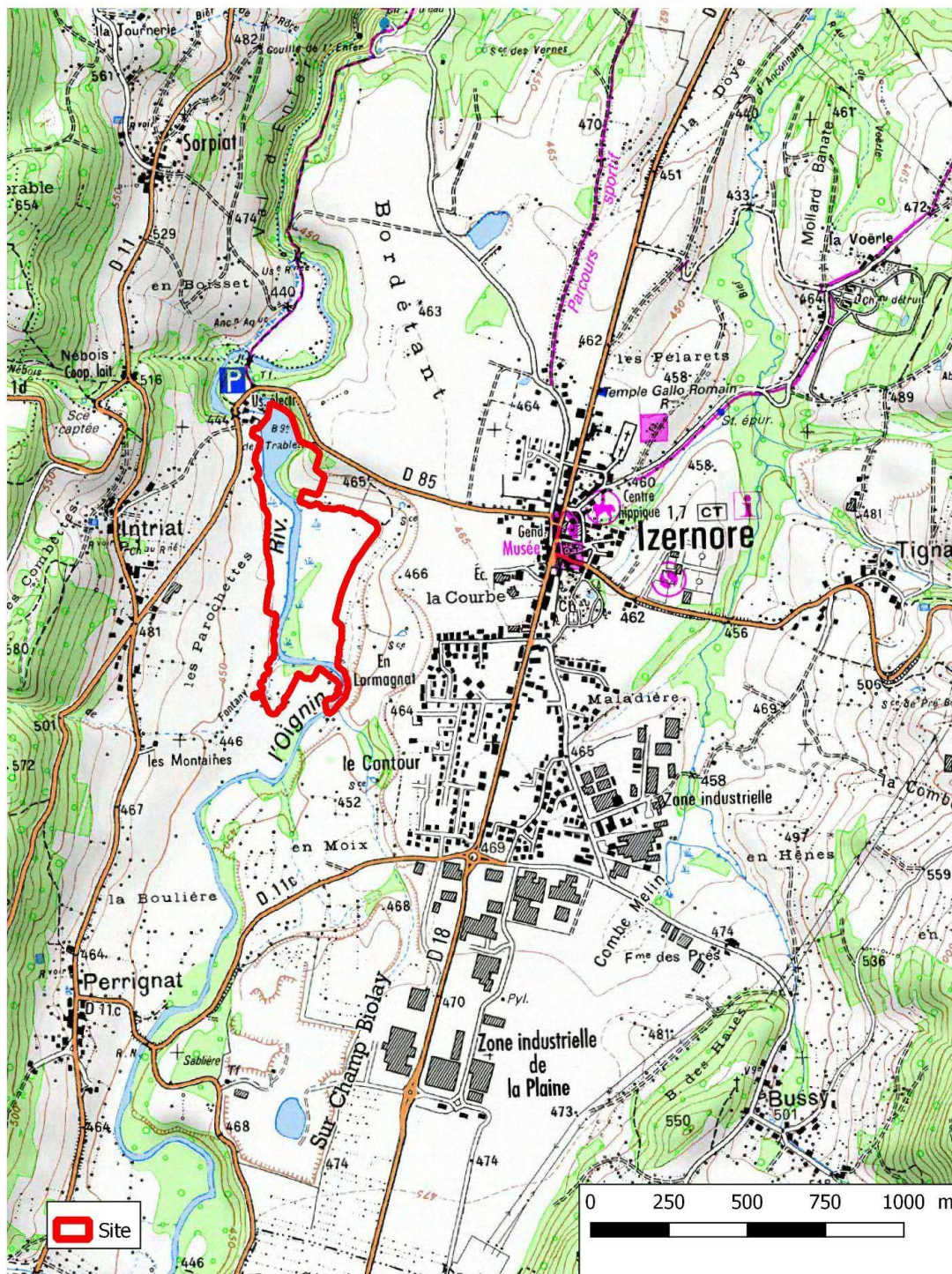
Les dates de programmations des travaux pourront être affinées suivant l'avancement de la végétation, les contraintes liées aux activités humaines et le respect des cycles biologiques des espèces présentes.

Annexe : Cartes de localisation par territoire

Bugey

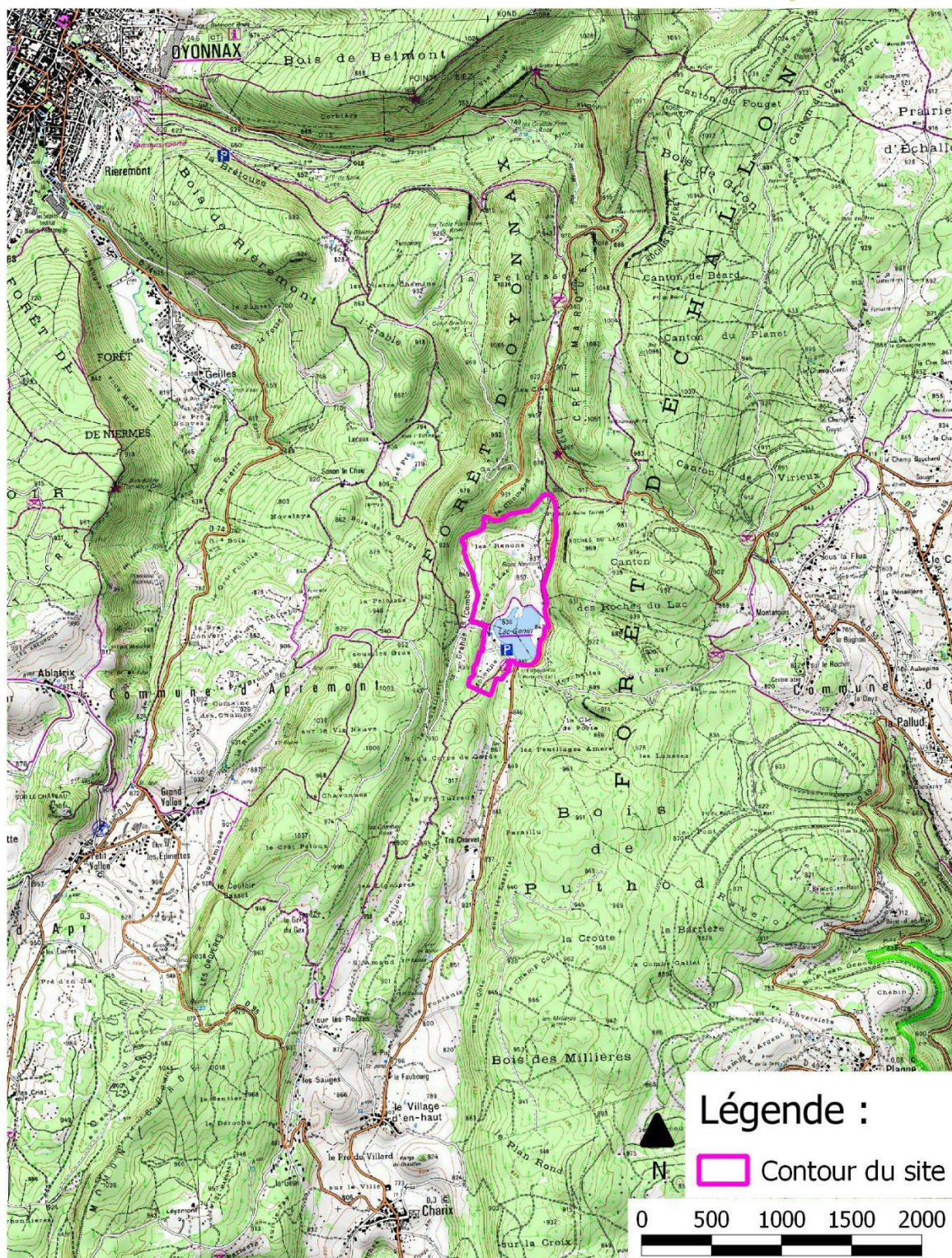


Localisation du marais du barrage
d'Intriât (1/15 000)



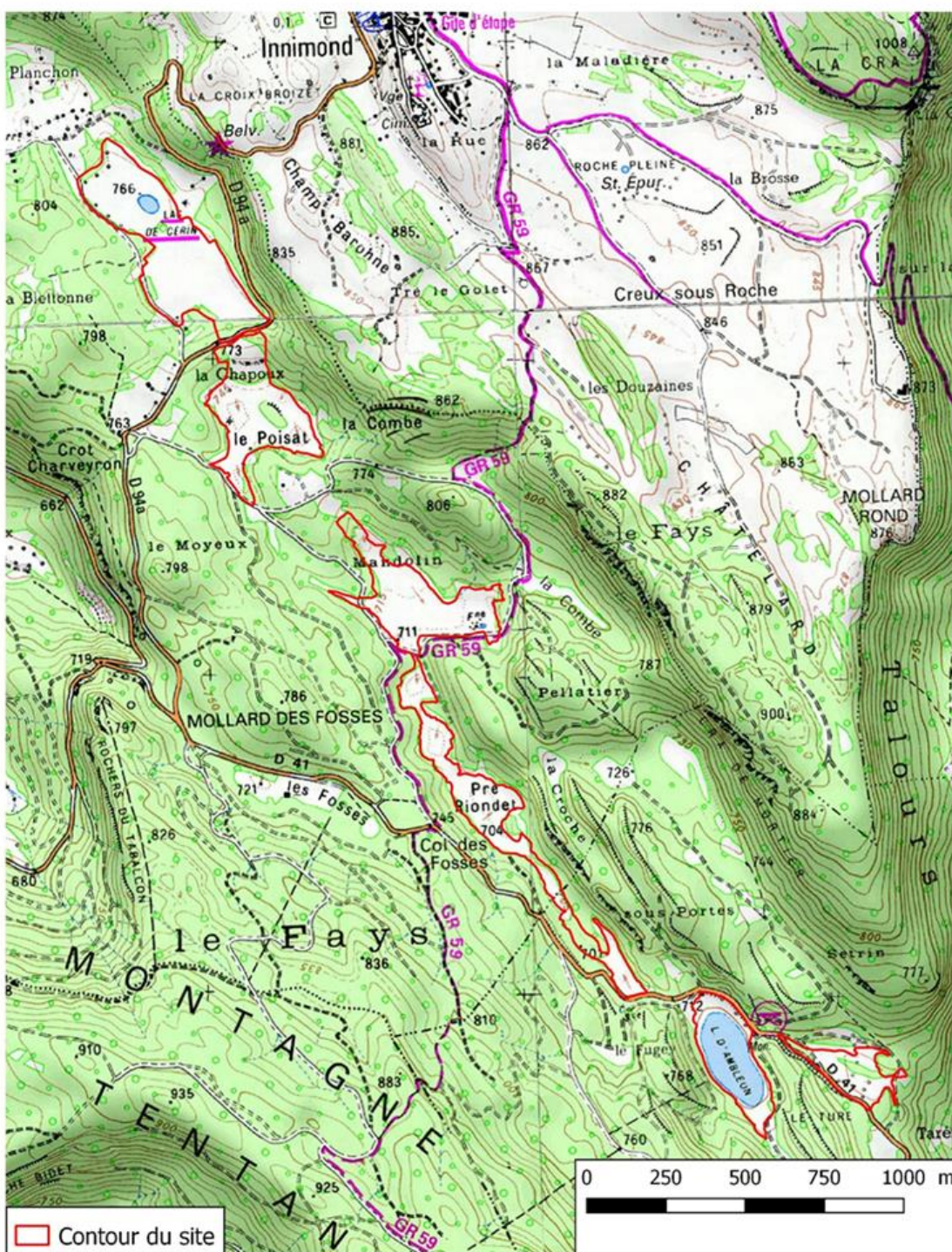
ENS du lac Genin

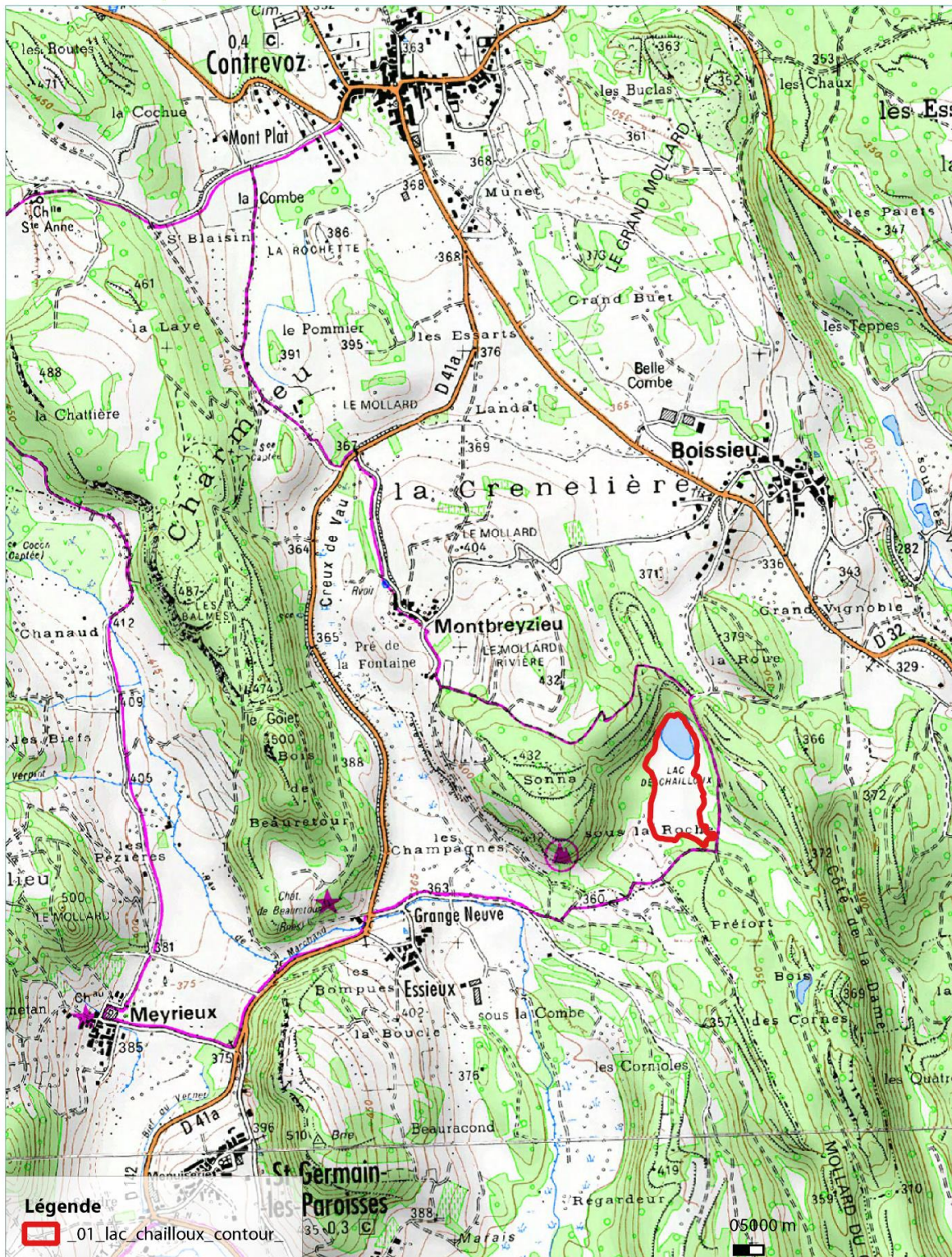
Localisation du site



Réalisation CEN Rhône-Alpes + juin 2017 / Sources : Scan express IGN 2015

Bugey sud

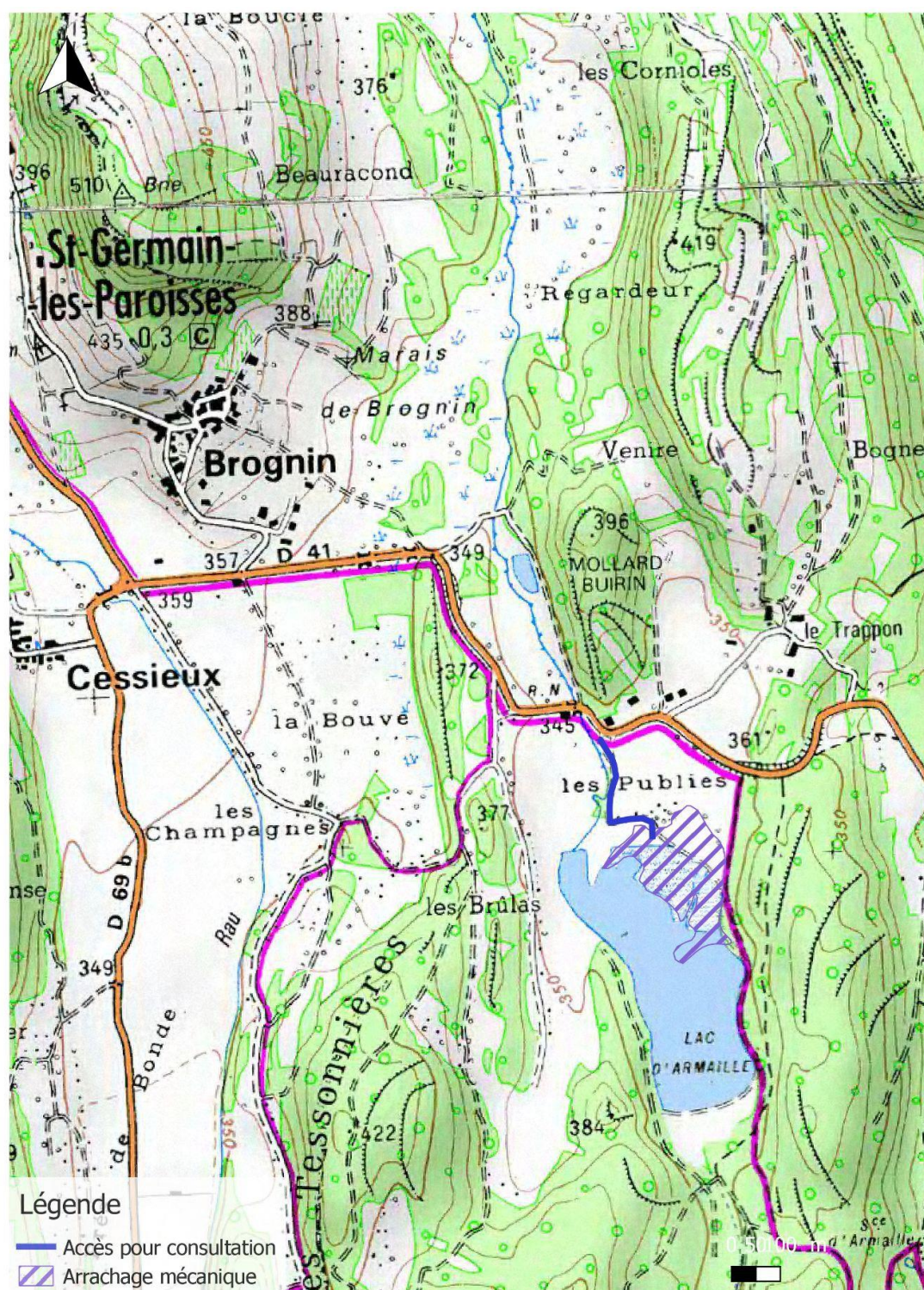




Catographie : CEN Rhône-Alpes-2022 - © Copyright scan25® IGN -

LAC D'ARMAILLE

Travaux prévus 2020



Cartographie : B.dutreige, CEN Rhône-Alpes - 2020 - © IGN - BDOrtho® 2018



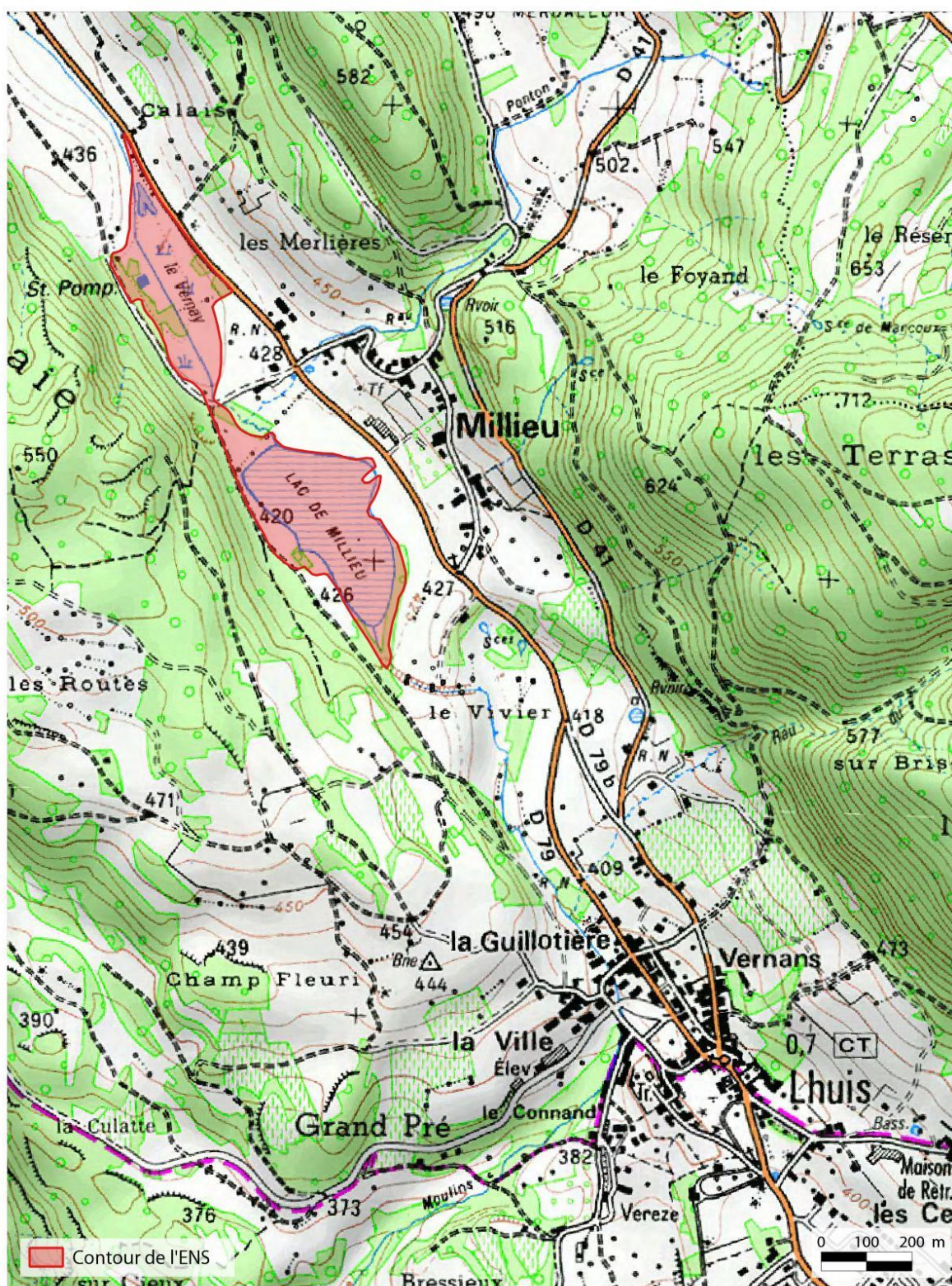
Lac de Chavoley

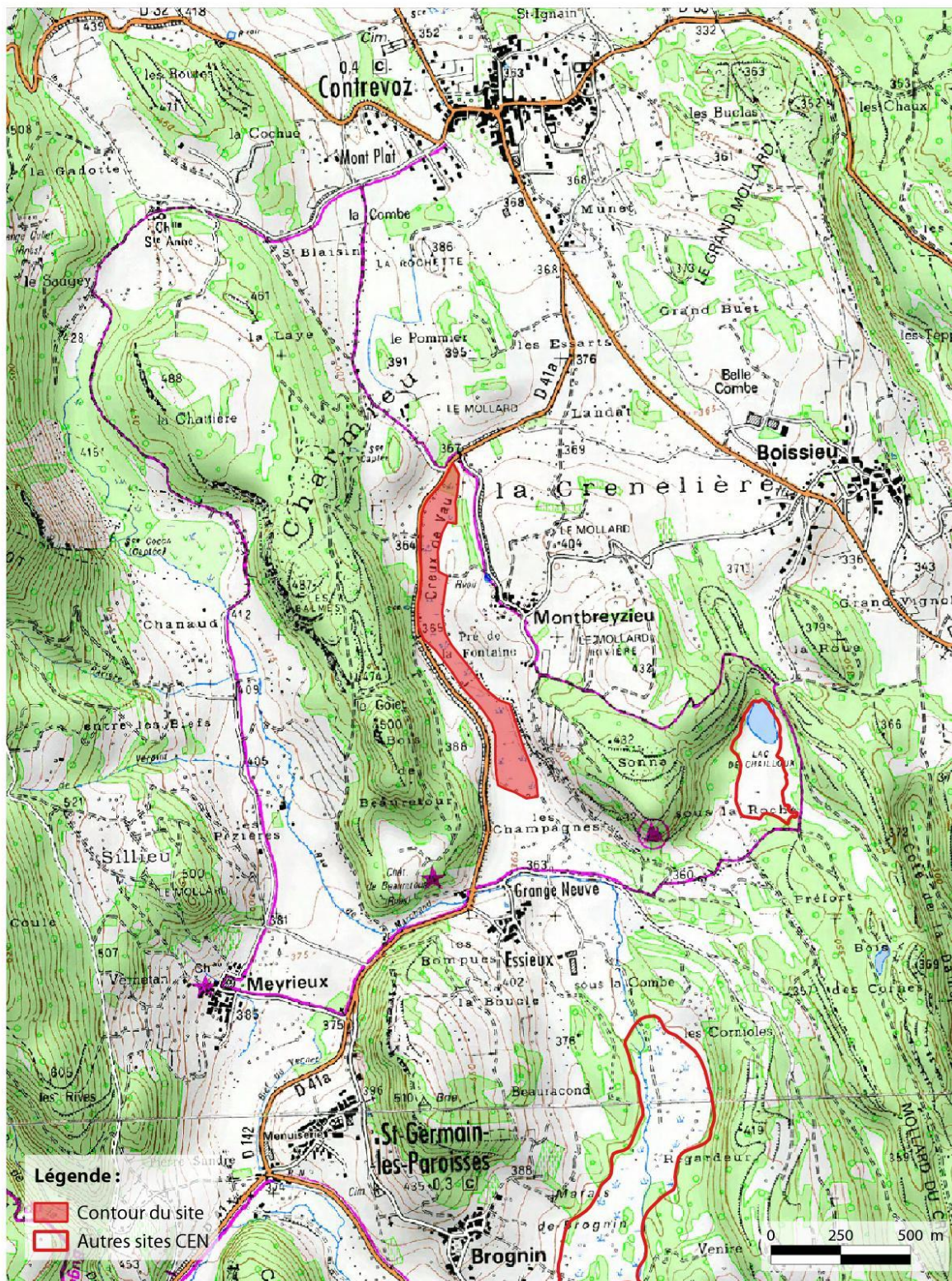
Localisation du site

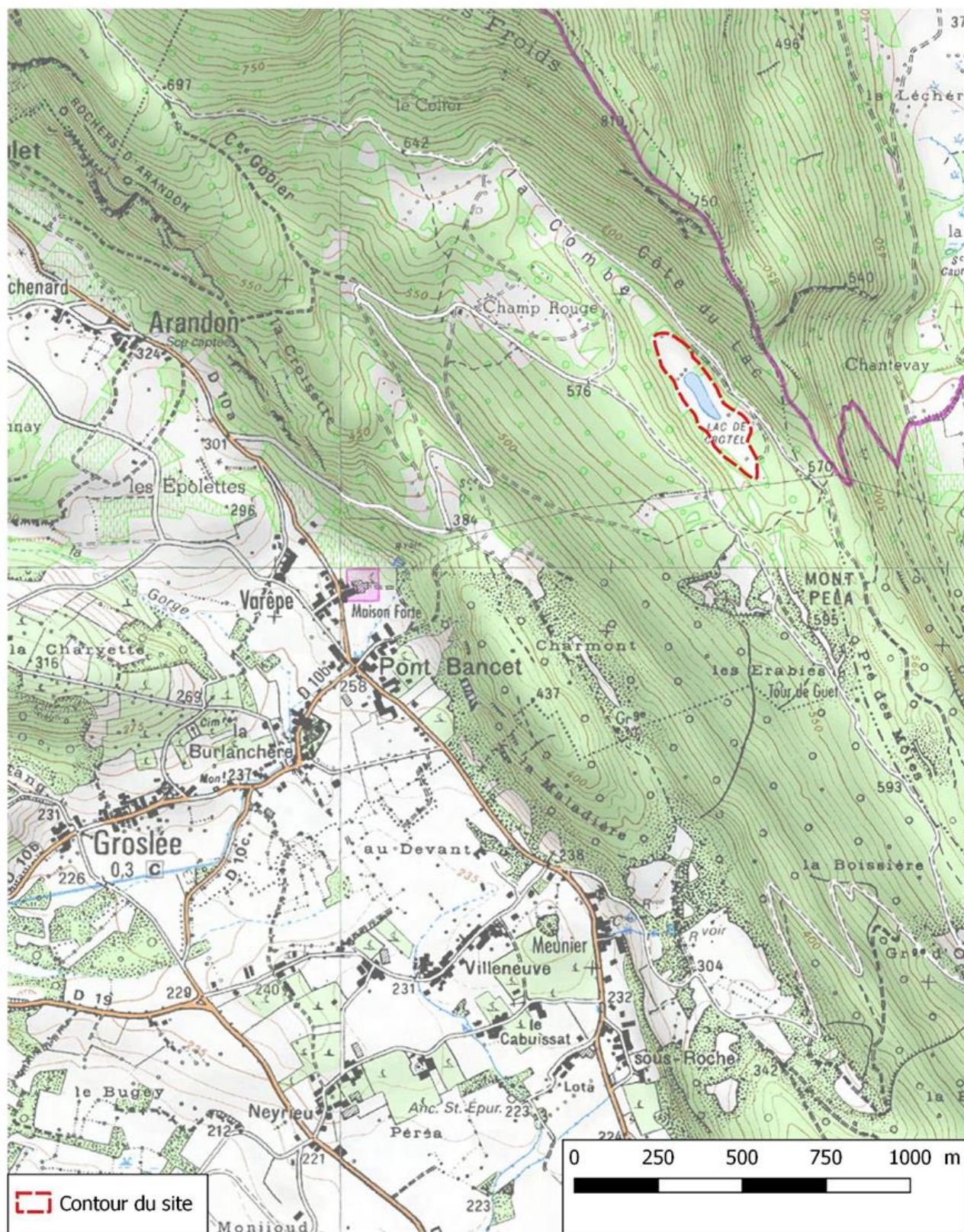


 Contour du site

0 500 1000 m









Anciens méandres du Rhône à Serrières-de-Briord

Localisation du site



 Contour de l'ENS

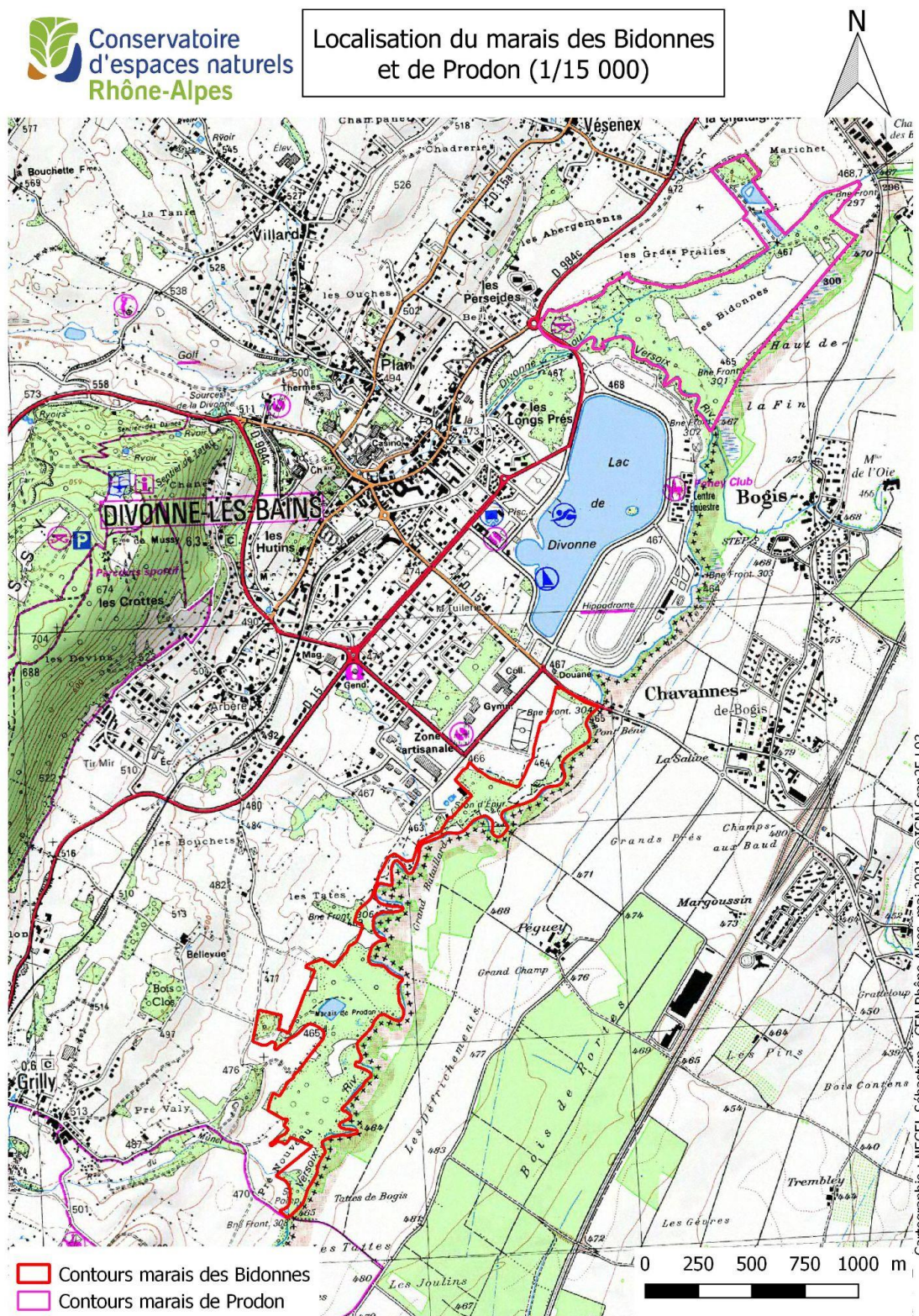
0 500 1000 m

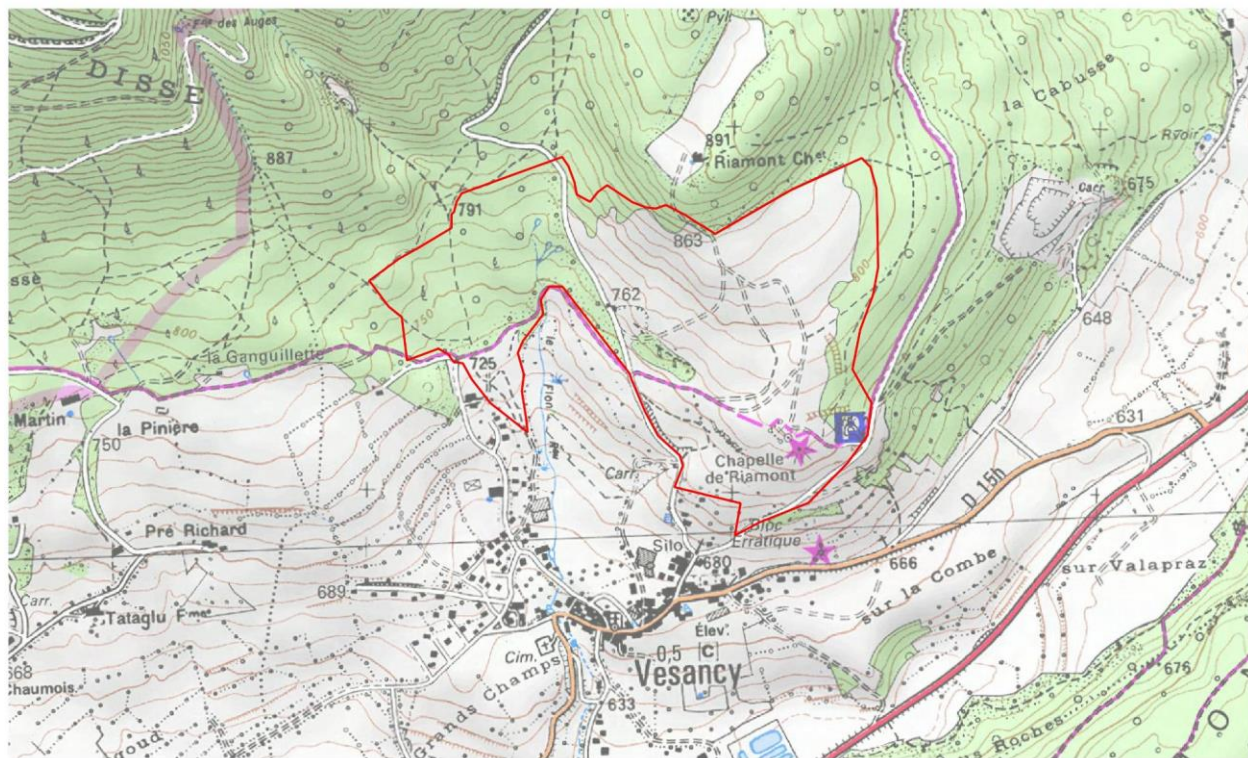
Cartographie : TRENTIN C. CEN RA, janvier 2015 © IGN-BDOrtho2012®

Pays de Gex



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





Légende

Contour du site

Cartographie : S.NEGEL CEN RA / San25/Localisation du site