



DOCUMENT D'OBJECTIFS NATURA 2000

BASSIN DU REBENTY
FR 9101468



HABITATS NATURELS D'INTERET COMMUNAUTAIRE
INVENTAIRE ET CARTOGRAPHIE

(Document validé par le Comité de Pilotage le 13 janvier 2005)

TABLE DES MATIERES

TABLE DES MATIERES	2
RESUME DE L'ETUDE.....	3
PRESENTATION DE L'ETUDE.....	5
PRESENTATION DU SITE.....	6
METHODOLOGIE.....	8
CLES DES FICHES DESCRIPTIVES	9
CARTOGRAPHIE	10
"LANDES SECHES EUROPEENNES"	11
"LANDES ALPINES ET BOREALES".....	16
"FORMATIONS STABLES XEROTHERMOPHILES A BUXUS SEMPERVIRENS DES PENTES ROCHEUSES"	20
"FORMATIONS MONTAGNARDES A CYTISUS PURGANS (CYTISUS OROMEDITERRANEUS)"	25
"FORMATIONS A JUNIPERUS COMMUNIS SUR LANDES OU PELOUSES CALCAIRES"	27
"* PELOUSES RUPICOLES CALCAIRES OU BASIPHILES DU ALYSSO-SEDION ALBI"	31
"PELOUSES PYRENEENNES SILICEUSES A FESTUCA ESKIA"	32
"PELOUSES CALCAIRES ALPINES ET SUBALPINES"	33
"*FORMATIONS HERBEUSES A NARDUS, RICHES EN ESPECES, SUR SUBSTRAT SILICEUX DES ZONES MONTAGNARDES"	34
"PRAIRIES A MOLINIA SUR SOLS CALCAIRES, TOURBEUX OU ARGILO-LIMONEUX"	35
"PELOUSES SECHES SEMI NATURELLES ET FACIES D'EMBUISSONNEMENT SUR CALCAIRE"	38
"MEGAPHORBIAIES HYDROPHYLES D'OURLET PLANITIAIRE ET DES ETAGES MONTAGNARD A ALPIN"	45
"PRAIRIES MAIGRES DE FAUCHE DE BASSE ALTITUDE"	50
"PRAIRIES DE FAUCHE DE MONTAGNE"	51
"*TOURBIERES HAUTES ACTIVES"	56
"TOURBIERES DE TRANSITION ET TREMBLANTES"	57
"(*)SOURCES PETRIFIANTES AVEC FORMATION DE TRAVERTINS"	60
"EBOULIS OUEST-MEDITERRANEENS ET THERMOPHILES"	64
"PENTES ROCHEUSES CALCAIRES AVEC VEGETATION CHASMOPHYTIQUE"	68
"PENTES ROCHEUSES SILICEUSES AVEC VEGETATION CHASMOPHYTIQUE"	74
"ROCHES SILICEUSES AVEC VEGETATION PIONNIERE DU SEDO-SCLERANTHION OU DU SEDO ALBI-VERONICION DILLENII"	75
"GROTTES NON EXPLOITEES PAR LE TOURISME"	78
"HETRAIES CALCICOLES MEDIO-EUROPEENNES DU CEPHALENTHERO FAGION"	83
"*FORETS DE PENTES EBOULIS OU RAVINS DU TILIO-ACERION"	87
"*FORETS ALLUVIALES A ALNUS GLUTINOSA ET FRAXINUS EXCELSIOR"	90
"FORETS ACIDOPHILES A PICEA DES ETAGES MONTAGNARD A ALPIN (VACCINIO-PICETEA)"	95
"FORETS MONTAGNARDES ET SUBALPINES A PINUS UNCINATA (* SI SUR SUBSTRAT GYPSEUX OU CALCAIRE)"	97

RESUME DE L'ETUDE

La présente étude sur les habitats d'intérêt communautaire du Bassin du Rébenty est réalisée dans le cadre des Documents d'Objectifs Natura 2000 (DOCOB).

Ce document a pour but de désigner les habitats naturels de l'annexe 1 de la Directive Habitats présents sur le site et de les cartographier.

L'Office National des Forêts - Agence de l'Aude -, nommé opérateur pour ce site en 2001, a été chargé, par le Préfet de l'Aude et la Direction Régionale de l'Environnement, de réaliser la présente étude.

La surface de la zone d'étude porte sur 10164 ha. Les communes concernées, sont au nombre de seize.

Le relief et la géologie sont très complexes. L'altitude varie entre 380 et 2059 mètres.

Le climat subit plusieurs influences :

- Méditerranéenne à l'est,
- Atlantique et montagnarde à l'ouest.

La diversité des facteurs du milieu induit une grande variété des formations végétales.

Les différents étages de végétation présents sur le site sont :

- Etage collinéen supraméditerranéen
- Etage collinéen supratlantique
- Etage montagnard
- Etage subalpin

Les différentes phases de l'étude se sont étalées du printemps 2001 à l'automne 2003.

Cet inventaire recense, d'une manière en principe exhaustive, les habitats d'intérêt communautaire, en s'appuyant sur la photo-interprétation et un grand nombre de relevés phytosociologiques (270 relevés).

Les résultats de l'étude font apparaître 27 types d'habitats génériques (dont 7 prioritaires) à codification Natura 2000, pouvant se subdiviser en 49 habitats élémentaires (dont 10 prioritaires).

Ils se présentent sous forme,

- de texte, avec 27 fiches faisant apparaître tous les éléments de caractérisation des habitats (facteurs du milieu, botanique, phytosociologie) avec les références réglementaires et scientifiques.
- de cartographies au 1/25 000 présentant les 49 habitats élémentaires, classées par habitat ou groupe d'habitats génériques.

Notes sur la liste suivante

En caractères gras et souligné : habitats génériques

En caractères maigres : habitats élémentaires

*: habitat prioritaire

Codes : à 4 chiffres = codes Natura 2000

entre parenthèses = codes Corine

LISTE DES HABITATS RECENSES

4030 LANDES SECHES EUROPEENNES

- 4030(31.215) LANDES SUBMONTAGNARDES PYRENEO-CANTABRIQUES A VACCINIUM
4030(31.226) LANDES SUBATLANTIQUES MONTAGNARDES A CALLUNA ET GENISTA

4060 LANDES ALPINES ET BOREALES

- 4060(31.42) LANDES A RHODODENDRON FERRUGINUM
4060(31.431) JUNIPERAIES NAINES DE MONTAGNE A JUNIPERUS SIBIRICA
4060(31.47) LANDES SUBALPINES A ARCTOSTAPHYLLOS UVA-URSI

5110 FORMATIONS STABLES XEROTHERMOPHILES A BUXUS SEMPERVIRENS DES PENTES ROCHEUSES

- 5110(31.82) FORMATIONS STABLES XEROTHERMOPHILES A BUXUS SEMPERVIRENS DES PENTES ROCHEUSES

5120 FORMATIONS MONTAGNARDES A CYTISUS PURGANS (CYTISUS OROMEDITERRANEUS)

- 5120(31.8422) FORMATIONS MONTAGNARDES A CYTISUS OROMEDITERRANEUS DES PYRENEES

5130 FORMATIONS A JUNIPERUS COMMUNIS SUR LANDES OU PELOUSES CALCAIRES

- 5130(31.881) FORMATIONS A JUNIPERUS COMMUNIS SUR PELOUSES CALCAIRES

6110* *PELOUSES RUPICOLES CALCAIRES OU BASIPHILES DU ALYSSO-SEDION ALBI

- 6110*(34.11) *PELOUSES RUPICOLES CALCAIRES OU BASIPHILES DU ALYSSO-SEDION ALBI

6140 PELOUSES PYRENEENNES SILICEUSES A FESTUCA ESKIA

- 6140(36.314) PELOUSES PYRENEENNES SILICEUSES A FESTUCA ESKIA

6170 PELOUSES CALCAIRES ALPINES ET SUBALPINES

- 6170(36.4112) LANDINES A SALIX PYRENAICA ET DRYAS OCTOPETALA (SUR PELOUSES A LAICHE SEMPERVIRENTE)

6210 PELOUSES SECHES SEMI-NATURELLES ET FACIES D'EMBUISSONNEMENT SUR CALCAIRES

- 6210(34.322) PELOUSES SEMI-SECHES MEDIO-EUROPEENNES OU SUBMEDITERRANEENNES A BROMUS ERECTUS
6210(34.332G) PELOUSES CALCICOLES SUB-ATLANTIQUES XEROPHILES DES PYRENEES

6230* *FORMATIONS HERBEUSES A NARDUS, RICHES EN ESPECES, SUR SUBSTRAT SILICEUX DES ZONES MONTAGNARDES

- 6230*(36.31) *NARDAIES PYRENEO-ALPINES

6410 PRAIRIES A MOLINIA SUR SOLS CALCAIRES, TOURBEUX OU ARGILO-LIMONEUX

- 6410(37.311) PRAIRIES A MOLINIA CAERULEA SUR CALCAIRE

6430 MEGAPHORBIAIES HYDROPHILES D'OURLETS PLANITIAIRES ET DES ETAGES MONTAGNARD A ALPIN

- 6430(37.7) LISIERES HUMIDES A GRANDES HERBES
6430(37.71) BORDS DE COURS D'EAU
6430(37.72) LISIERES FORESTIERES
6430-6(37.72) VEGETATIONS DE LISIERES FORESTIERES NITROPHILES, HYGROCLINES, HELIOPHILES A SEMI-HELIOPHILES
6430-9(37.83) MEGAPHORBIAIES PYRENEO-IBERIQUES

6510 PRAIRIES MAIGRES DE FAUCHE DE BASSE ALTITUDE

- 6510(38.23) PRAIRIE DE FAUCHE SUBMONTAGNARDES MEDIO-EUROPEENNES

6520	<u>PRAIRIES DE FAUCHE DE MONTAGNE</u>
6520(38.3)	PRAIRIES DE FAUCHE MONTAGNARDES ET SUBALPINES DES PYRENEES
7110*	<u>*TOURBIERES HAUTES ACTIVES</u>
7110*(51.1)	*TOURBIERES HAUTES ACTIVES
7140	<u>TOURBIERES DE TRANSITION ET TREMBLANTES</u>
7140(54.5)	TOURBIERES DE TRANSITION ET TREMBLANTES
7220(*)	<u>(*)SOURCES PETRIFIANTES AVEC FORMATION DE TRAVERTINS</u>
7220(54.12)	RUISSEAUX A TUF ET TRAVERTINS
7220*(54.12)	*SOURCES PETRIFIANTES AVEC FORMATION DE TRAVERTINS
8130	<u>EBOULIS OUEST-MEDITERRANEENS ET THERMOPHILES</u>
8130(61.31)	EBOULIS CALCAIRES THERMOPHILES
8130(61.311)	EBOULIS A ACHNATERUM CALAMAGROSTIS
8130(61.3122)	EBOULIS A RUMEX SCUTATUS
8130(61.3123)	EBOULIS CALCAIRES A FOUGERES
8130(61.345)	EBOULIS CALCAIRES SUBALPINS PYRENEENS
8210	<u>PENTES ROCHEUSES CALCAIRES AVEC VEGETATION CHASMOPHYTIQUE</u>
8210(62.12)	COMMUNAUTE DES FALAISES CALCAIRES DES PYRENEES CENTRALES
8210(62.15)	COMMUNAUTE DES FALAISES CALCAIRES DES ETAGES SUPRA A ORO-MEDITERRANEENS
8210(62.151)	FALAISES CALCAIRES ENSOLEILLEES
8210(62.152)	FALAISES CALCAIRES FRAICHES A FOUGERES
8220	<u>PENTES ROCHEUSES SILICEUSES AVEC VEGETATION CHASMOPHYTIQUE</u>
8220(62.211)	FALAISES SILICEUSES PYRENEO-ALPIENNES
8220(62.26)	FALAISES SILICEUSES CATALANO-LANGUEDOCIENNES
8230	<u>ROCHES SILICEUSES AVEC VEGETATION PIONNIERE DU SEDO-SCLERANTHION OU DU SEDO ALBI-VERONICION DILLENI</u>
8230(62.42)	ROCHES SILICEUSES AVEC VEGETATION PIONNIERE DES PYRENEES
8310	<u>GROTTE NON EXPLOITEES PAR LE TOURISME</u>
8310(65.4)	GROTTE NON EXPLOITEES PAR LE TOURISME (AUTRES GROTTE)
9150	<u>HETRAIES CALCICOLES MEDIO-EUROPENNES DU CEPHALANTHERO-FAGION</u>
9150-8(41.16)	HETRAIES, HETRAIES -SAPINIERES MONTAGNARDES A BUIS
9150-9(41.16)	HETRAIES, HETRAIES -SAPINIERES MONTAGNARDES A SESLERIE BLEU DES PYRENEES
9180*	<u>*FORETS DE PENTES EBOULIS OU RAVINS DU TILIO-ACERION</u>
9180*(41.4)	*FORETS DE PENTES, EBOULIS OU RAVINS DU TILIO-ACERION, DES PYRENEES
9180*-10(41.4)	*TILLAIES HYGROSCIAPHILES, CALCICOLES A ACIDICLINES, DES PYRENEES
9180*-12(41.4)	*TILLAIES SECHES DES PYRENEES AUDOISES
9180*-13(41.4)	*TILLAIES SECHES A BUIS DES PYRENEES
91E0*	<u>*FORETS ALLUVIALES A ALNUS GLUTINOSA ET FRAXINUS EXCELSIOR</u>
91E0*-7(44.3)	*AULNAIES-FRENAIES DES PYRENEES ORIENTALES
9410	<u>FORETS ACIDOPHILES A PICEA DES ETAGES MONTAGNARD A ALPIN (VACCINIO-PICETEA)</u>
9410-4(42.21 à 42.23)	<u>FORETS ACIDOPHILES A PICEA DES ETAGES MONTAGNARD A ALPIN (VACCINIO-PICETEA)</u>
9430(*)	<u>FORETS MONTAGNARDES ET SUBALPINES A PINUS UNCINATA (*SI SUR SUBSTRAT GYPSEUX OU CALCAIRE)</u>
9430-12(42.413)	PINERAIES MESOPHILES SUR SOLS SILICEUX EN OMBREE DES PYRENEES
9430*-5(42.425)	*PINERAIES DE PIN A CROCHETS CALCICOLES DES PYRENEES

PRESENTATION DE L'ETUDE

La présente étude sur les habitats d'intérêt communautaire du Bassin du Rébenty est réalisée dans le cadre des Documents d'Objectifs Natura 2000 (DOCOB).

Ce document a pour but de désigner les habitats naturels de l'annexe 1 de la Directive Habitats présents sur le site et de les cartographier.

Ce travail est nécessaire afin de pouvoir mener à bien les actions de protection, de conservation et de restauration nécessaires pour satisfaire aux obligations de la Directive.

L'Office National des Forêts - Agence de l'Aude -, nommé opérateur pour ce site en 2001, a été chargé, par le Préfet de l'Aude et la Direction Régionale de l'Environnement, de réaliser la présente étude.

Personnes ayant collaboré à la réalisation de ce Travail :

- Documents et études préparatoires : MM. Bertrand Melsion et Gérard Pontié.
- Inventaires de terrain : MM. Bertrand Melsion, Gérard Pontié et Christian Riols.
- Exploitation, analyse des données, rédaction : M. Gérard Pontié.

- Cartographie sur système d'information géographique : M. Paul Richard.

Enfin, nous tenons à remercier pour leur aide les personnes suivantes :

- M. Henri Guilhem, Président du Comité Départemental de Spéléologie de l'Aude, et M. Philippe Moréno, Conservateur de la Réserve TM 71, pour les données concernant les milieux souterrains (grottes).

- M. Dominique Barreau, de la Société d'Etudes Scientifique de l'Aude, pour son appui de botaniste, et, en particulier pour l'inventaire des milieux tourbeux.

- M. Bruno Leroux Directeur de la Fédération Aude Claire, pour ses "coups de pouce" divers et variés.

- M. Lamri Zéraia, phytosociologue à la Direction Territoriale de l'ONF pour son appui et ses conseils.

Les personnels ONF de la Vallée du Rébenty, pour leur appui logistique et leur connaissance du terrain.

PRESENTATION DU SITE

SURFACES - ZONE D'ETUDE

La surface du site transmis est de 8586 ha. Pour le document d'objectifs, la surface de la zone d'étude a été portée à 10164 ha.

Les communes concernées, au nombre de 16 sont :

Aunat, Belfort sur Rébenty, Belvis, Bessède de Sault, Cailla, Campagna de Sault, Espezel, La Fajolle, Galinagues, Joucou, Marsa, Mazuby, Mérial, Niort de Sault, Quirbajou, Rodome.

RELIEF

Les altitudes extrêmes varient de 380 mètres (confluent du Rébenty et de l'Aude) à 2059 mètres (sommet de la crête de Pailhères).

Le relief est très varié : fonds de vallée, versants abrupts ou peu pentus, plateaux, crêtes et sommets.

Les expositions se répartissent de la manière suivante.

- Dans la partie aval, l'orientation de la vallée (est - ouest) génère des expositions presque exclusivement au nord et au sud.

- Dans la partie amont, divisée en plusieurs vallées d'orientations multiples, les expositions sont diversifiées, avec une dominance au nord.

GEOLOGIE - PEDOLOGIE

Remarque préalable : La nouvelle carte géologique au 1/50 000, en cours d'élaboration dans cette région, n'a pu être utilisée. La carte géologique disponible est l'ancienne carte au 1/80 000 très peu détaillée. En particulier, elle ne permet généralement pas de situer les types lithologiques contenus dans les formations géologiques. Ce manque d'information a parfois constitué un handicap pour le choix des zones d'inventaire floristique.

L'analyse géologique fait apparaître deux zones bien différenciées :

Dans la partie aval, jusqu'au niveau de Niort de Sault, on observe une dominance des formations de marnes noires calcaïques, avec quelques inclusions de formations calcaires secondaires de type karstique, donnant des reliefs escarpés caractéristiques (falaises et éboulis). Ces deux types de formations produisent des sols à PH élevé, neutre à basique, et contiennent du carbonate de calcium libre (dit calcaire actif).

Dans la partie amont, dominée par plusieurs types de formation du dévonien, la lithologie est plus complexe. Les roches calcaïres, qui occupent la majorité de la zone, génèrent des sols à PH plus faible, allant de neutre à acide, sans calcaire actif. Ces formations dévoniennes contiennent également une importante zone schisteuse, en limite de l'Ariège, sur la commune de La fajolle. Enfin, une formation dite "schistes et grès du Culm" comprend une mosaïque lithologique très complexe et mal déterminée.

CLIMAT ET VEGETATION

Climat

Le bassin du Rébenty a la particularité d'être situé au carrefour de plusieurs influences climatiques.

Dans la partie aval, l'influence du climat méditerranéen diminue selon un gradient est / ouest. D'abord très marquée sur la commune de Cailla, elle finit par s'éteindre au niveau de Belfort sur Rébenty, pour laisser place à un climat montagnard de type atlantique, à forte pluviométrie.

Ces facteurs climatiques, alliés à la complexité du relief et de la géologie, vont déterminer une extrême diversité au niveau des formations végétales.

Etages de végétation :

Etage collinéen supraméditerranéen - Caractérisé par la chênaie pubescente et parfois la chênaie verte, il occupe le site jusqu'au village de Marsa, pour se situer, progressivement, uniquement sur les versants exposés au sud et disparaître au niveau du défilé du Rébenty, entre Belfort et Niort de Sault.

Etage collinéen supratlantique - Il occupe les versants nord au-dessous de 900 mètres d'altitude environ, là où l'étage supraméditerranéen est limité aux versants sud de la vallée. Ensuite il est progressivement cantonné aux versants sud en dessous de 1200 mètres d'altitude. C'est le domaine des feuillus divers et de la chênaie-hêtraie, dans sa partie supérieure.

Etage montagnard - Sa limite inférieure prend place au-dessus de l'étage collinéen, entre 900 et 1200 mètres d'altitude, suivant l'exposition. C'est le domaine de la hêtraie, dans sa partie inférieure, puis de la hêtraie sapinière, dans sa partie supérieure, dont la limite se situe entre 1500 et 1700 mètres, suivant l'exposition.

Etage subalpin - Il prend place au-dessus de l'étage montagnard. Dans sa partie inférieure, il est caractérisé par la sapinière jusqu'à 1700 / 1800 mètres d'altitude (presque absente sur les versants ensoleillés).

Au-dessus, les formations forestières ne sont plus représentées que par la pineraie de Pin à crochets, en mosaïque avec des landes et des pelouses, sans que l'on sache précisément la place que devraient occuper ces différentes formations sans l'action du pastoralisme.

Nota : - Les formations décrites représentent l'évolution naturelle et stable de la végétation en l'absence d'action humaine. Les observations de terrain peuvent faire apparaître des peuplements de substitution transitoires plus ou moins stables.

- Les limites altitudinales sont des moyennes qui peuvent varier parfois de façon importante en fonction des conditions stationnelles (pente et épaisseur du sol, pour l'essentiel).

SYNTHESE

Les facteurs du milieu naturel qui influencent la végétation du Bassin du Rébenty sont extrêmement variés sur les plans du relief, du climat et des sols. Le croisement de ces différents facteurs induit un éventail d'habitats naturels très étendu et, en tous cas, sans commune mesure avec la liste de ceux contenus dans la fiche bordereau de site transmise à la commission européenne, qui comprenait 7 grands types d'habitat de la Directive. Au final, ce sont 26 grands types d'habitat, dont 7 prioritaires, qui auront été décrits sur le site (48 types d'habitats élémentaires, dont 10 prioritaires).

Les habitats d'intérêt communautaire recensés représentent une surface de 3681 hectares (hors grottes), soit 36 % de la surface de la zone d'étude.

Cette surface se répartit de la manière suivante :

- Landes et formations arbustives : 863,46 ha (23,45 %)
- Milieux herbeux : 1497,68 ha (40,68 %)
- Milieux tourbeux : 5,36 ha (0,15 %)
- Milieux rocheux : 102,46 ha (2,78 %)
- Forêts : 1212,44 ha (32,93 %)

METHODOLOGIE

Cet inventaire a demandé un important travail de terrain, le nombre, l'imbrication des habitats et la complexité du milieu interdisant toute méthode systématique. Par ailleurs, s'agissant du premier inventaire de ce type dans le département, la méthodologie opérationnelle a dû être expérimentée de A à Z sur ce site complexe et étendu.

Cela explique, pour une grande part, la durée des investigations de terrain et du traitement des données qui se sont étalés du printemps 2001 à l'automne 2003.

Les différentes phases de l'étude ont été les suivantes :

- Préparation des inventaires (documentations sur le site, photo-interprétation, orthorectification de photos aériennes, fiches et cartes de relevés, référentiels opérationnels,...) : mai à juillet 2001, avril 2002.
- Relevés de terrain (reconnaissance des habitats et relevés phytosociologiques) : août à octobre 2001, mai à Décembre 2002.
- Exploitation et analyse des données : janvier à avril, octobre à novembre 2003.
- Cartographie SIG : mai à novembre 2003.
- Rédaction : novembre et décembre 2003.

Le travail de terrain a consisté à recenser, de manière si possible exhaustive, les différents types d'habitats d'intérêt communautaire, et de positionner les polygones ou les points les représentant. Pour ce faire, les formations végétales, qui ne pouvaient manifestement contenir d'habitats de ce type n'ont pas été parcourues. Il s'agit essentiellement de forêts de Chêne pubescent, de sapinières, de feuillus divers en recolonisation et de quelques terrains labourés.

Le restant de la zone d'étude, soit environ les trois quarts, a fait l'objet de relevés ou reconnaissances. La pression d'investigation n'a cependant pas été uniforme sur le site, en fonction de difficultés d'accès ou de la densité supposée d'habitats d'intérêt communautaire. L'oubli de types d'habitats est possible. Le non-repérage de polygones ou habitats ponctuels recensés par ailleurs est probable voire certain.

Par ailleurs, l'impossibilité de disposer en temps utile des cahiers d'habitats provisoires, disponibles, en principe, sur le serveur interne du Ministère de l'Ecologie, a certainement été un handicap pour une recherche et une caractérisation efficaces de certains milieux (rocheux et agro-pastoraux).

Néanmoins, les quelques 180 journées de terrain et les 270 relevés phytosociologiques effectués (plus de 700 taxons identifiés) ont permis d'obtenir une masse de données importante permettant une large vision des habitats naturels du site.

- Certains types d'habitats n'ont pas fait l'objet de relevés phytosociologiques poussés :
- Soit parce que leur détermination avec l'aide des éléments disponibles (présence d'une espèce indicatrice évidente, physiologie, substrat, exposition, altitude,...) est facilement réalisable : certains types de landes (rhododendron, buis, genévrier, raisin d'ours, genêt purgatif, callune et myrtille) ou de forêts (pin à crochets).
 - Soit pour des difficultés techniques : accès difficile des falaises, détermination pointue des bryophytes pour les sources à travertins et les tourbières (seulement pour une caractérisation plus fine).
 - Soit parce que l'habitat est marginal sur le site ou mélangé.

Pour caractériser les habitats, nous avons utilisé en priorité les cahiers d'habitats que nous possédions (forêts et milieux humides complets, les autres très partiels). Compte tenu de la spécificité locale, ces cahiers ont paru parfois trop détaillés (habitats "à cheval" sur plusieurs cahiers pour les mégaphorbiaies ou les forêts de ravin) ou trop larges (vaste fourre-tout pour les pelouses mésophiles, par exemple) par manque probable de données.

Les autres documents utilisés ont été Corine Biotope et des référentiels phytosociologiques.

Les espèces indicatrices portées dans la présente étude sont conformes à la nomenclature de l'index synonymique de la flore de France de Kerguelen, version 06/1998.

Nota : Nous avons pu récupérer en dernier ressort (27 novembre 2003) les cahiers d'habitats provisoires (quasiment terminés), alors que l'analyse et la cartographie étaient terminées et que la rédaction était largement entamée. Nous avons cependant revu notre analyse pour les habitats concernés (milieux rocheux et agro-pastoraux) et quelques modifications s'en sont suivies au niveau des fiches. La cartographie étant terminée, elle n'a pu être modifiée.

CLES DES FICHES DESCRIPTIVES

Pour chaque grand type d'habitat, dit "habitat générique", correspondant à un code Natura 2000, la présentation est la suivante :

Sur la première page, en titre

- La dénomination de l'habitat, tel qu'il est libellé dans le Manuel d'interprétation des habitats de l'union européenne, EUR 15 - version 2, d'octobre 1999,
- Le Code Natura 2000 correspondant,
- Le Code Corine associé,
- La surface de l'habitat (pour les grottes, le nombre).

Sur la première page, colonne de gauche

- Les sous types dérivés (s'il y a lieu) avec une nomenclature synthétique (souvent EUR 15 ou Corine Biotope) et le Code Corine correspondant,
- Les habitats élémentaires relevés sur le site, avec une nomenclature la plus adaptée possible, parfois originale, et le Code Corine exact ou approchant. Les sous types pouvant être aussi des habitats élémentaires. La surface de l'habitat élémentaire (sauf grottes),
- Le cahier d'habitat concerné, même partiellement (p), et son numéro de déclinaison,
- La communauté phytosociologique la plus détaillée possible, généralement d'après les informations des cahiers d'habitats. (p) = partie.
- Un commentaire général sur les différents aspects de l'habitat sur le site et sur le niveau de validité de l'inventaire.

Sur la première page, colonne de droite et, éventuellement, la deuxième page

- La liste des espèces indicatrices et autres espèces présentes dans leur syntaxe latine mise à jour, par habitat ou groupe d'habitats élémentaires.

Les espèces indicatrices sont repérées par leur niveau d'importance : 1 - en gras, 2 - souligné, par référence à la documentation et parfois, pour la catégorie 2, à la présence caractéristique pour un écotype local.

Les autres espèces présentes sont en caractère normal. Pour ces espèces, nous avons éliminé celles qui n'apparaissent que pour un relevé, sauf cas particulier (espèce dense sur un relevé et nombre de relevés faible).

Nous avons donné un indice de fréquence et de densité pour chaque espèce, par référence à la cotation phytosociologique d'abondance-dominance. Généralement, cet indice est une fourchette qui tient compte des extrêmes observés dans les relevés.

L'abondance et la dominance d'une espèce végétale sont liées l'une à l'autre. Leur estimation se fait conjointement. Le système de cotation utilisé est le suivant :

- x Individus rares et recouvrement très faible (de 0 à 1% de la surface).
- 1 Individus assez abondants mais degré de recouvrement faible (de 1 à 5% de la surface).
- 2 Nombre quelconque d'individus et recouvrement de 5 à 25% de la surface.
- 3 Nombre quelconque d'individus et recouvrement de 25 à 50% de la surface.
- 5 Nombre quelconque d'individus et recouvrement de 75 à 100% de la surface.

Nota : Dans le cadre de cette étude, la catégorie "x" représente un nombre significatif d'individu constaté sur le relevé. Les espèces dont la présence était anecdotique n'ont pas été notées.

Sur les pages suivantes

- La cartographie correspondante au 1/25 000 suit immédiatement la description de chaque habitat générique, sauf, dans quelques cas, où plusieurs habitats, peu fréquents sur le site, sont regroupés sur une même carte, située après la description du dernier habitat concerné.

CARTOGRAPHIE

PRESENTATION DES CARTES

Toutes les cartes sont présentées à l'échelle 1/25 000, sur fond IGN noir et blanc.

Le site a été divisé en quatre feuilles au format A3, qui permettent une couverture complète.

Ces feuilles se recoupant en bordure, certaines informations peuvent être présentes sur plusieurs feuilles. Un plan, présent sur chaque carte indique sa position par rapport aux limites de la zone d'étude.

Une légende est présente sur chaque carte.

Les vingt-six habitats génériques sont présentés sur dix-neuf cartographies. Certains habitats de faible superficie ont ainsi été regroupés.

LEGENDE DES CARTES

Elle comprend :

- **Des données invariables** : titre, orientation, échelle, plan de situation,...

- **Le figuré de chaque habitat élémentaire, décliné suivant leur état (pur ou en mosaïque ou mélange).**

Chaque habitat élémentaire reçoit un code (Natura 2000 + Corine) correspondant à celui présenté sur les fiches. Les habitats purs sont figurés en couleur pleine. Les habitats en mosaïque ou mélange sont suivis du signe "x". Ils sont figurés par une couleur hachurée. Les habitats de cette catégorie appartenant à un même groupe cartographique sont présentés de la manière suivante : "habitat 1x habitat 2x". Leur figuré est un hachuré croisé.

Chaque partie de carte (feuille) reçoit l'ensemble de la légende de son groupe, même si certains types d'habitat n'y figurent pas.

HABITAT GÉNÉRIQUE
"LANDES SECHES EUROPEENNES"

Code Natura 2000 : **4030**

Code Corine : **31.2**

Surface : **413,82 ha**

Sous type : **"Landes submontagnardes à Vaccinium" (31.21)**

Habitat élémentaire : **"Landes submontagnardes à subalpines pyrénéo-cantabriques à Vaccinium" (31.215) - 344,64 ha**

Cahier d'habitat provisoire : "Landes acidiphiles montagnardes, thermophiles des Pyrénées" (4030-18) (p)

Phytosociologie : Association du Vaccinio myrtilli-callunetum vulgaris

Alliance du Calluno vulgaris-Arctostaphylion uvae-ursi (p)

Sous type : **"Landes subatlantiques à Calluna et Genista" (31.22)**

Habitat élémentaire : **"Landes subatlantiques montagnardes à Calluna et Genista" (31.226) - 69,17 ha**

Cahier d'habitat provisoire : "Landes acidiphiles montagnardes, thermophiles des Pyrénées" (4030-18) (p)

Phytosociologie : Alliance du Calluno vulgaris-Arctostaphylion uvae-ursi (p)

Alliance du Genisto pilosae-Vaccinion uluginosi (p) (ou autre à définir)

Commentaires

Le cahier d'habitat indiqué ci-dessus est le seul existant pour les Pyrénées. Compte tenu de la présence de plusieurs faciès de l'habitat générique, il semble insuffisant et peu précis.

L'habitat 31.215 occupe de grandes surfaces à l'étage subalpin, sur roche mère calcaire du dévonien, avec sol décalcifié en surface ou sur schistes. On le trouve essentiellement sur des versants nord, est ou ouest, sur des sols assez profonds et donc dans une ambiance peu thermophile, comme défini dans le cahier d'habitat. Ces landes très basses sont dominées par un mélange dense de Callune et Myrtille, avec une flore commune aux pelouses environnantes. La caractérisation phytosociologique de cet habitat reste à définir (*Vaccinio myrtilli-callunetum vulgaris* provisoirement).

On trouve de petites surfaces de lande à Callune de basse altitude incluses dans l'habitat 31.226.

L'habitat 31.226 est dominé par les genêts (parfois la Fougère aigle) et la Callune. Il s'étend du haut de l'étage collinéen à la base de l'étage subalpin. Bien que le Genêt à balais soit prépondérant, on trouve souvent une présence notable de Genêt des anglais et d'un cortège floristique apparenté à celui de l'alliance du *Genisto pilosae-Vaccinion uluginosi*, bien que cette communauté ne soit pas mentionnée pour les Pyrénées.

Flore

4030 (31.215)		4030 (31.226)	
Achillea millefolium	0-1	Achillea millefolium	0-1
Aconitum napellus subsp vulgare	0-1	Aconitum napellus subsp vulgare	0-x
Arctostaphylos uva-ursi	0-x	Agrostis stolonifera	0-1
Calluna vulgaris	1-4	Betula sp	0-x
<u>Cytisus oromediterraneus</u>	0-1	Calluna vulgaris	1-4
Dianthus carthusianorum	0-1	Campanula rotundifolia subsp rotundifolia	0-1
Euphrasia sp	0-1	Cistus laurifolius	0-2
Festuca eskia	0-1	<u>Cytisus oromediterraneus</u>	0-2
Genista pilosa	0-1	Cytisus scoparius	0-4
Juniperus sibirica	0-2	<u>Deschampsia flexuosa</u>	0-1
Linaria repens var repens	0-x	Dianthus carthusianorum	0-1
Lotus corniculatus	0-1	Galium verum	0-1
<u>Lycopodium clavatum</u>	0-1	<u>Genista anglica</u>	0-2
<u>Nardus stricta</u>	0-x	<u>Genista germanica ?</u>	0-1
Pinus uncinata	0-x	Genista sagittalis	0-1
Potentilla erecta	0-x	Jasione laevis subsp laevis	0-1
Rhododendron ferruginum	0-2	Juniperus communis subsp communis	0-2
Senecio adonifolius	0-x	Lotus corniculatus	0-1
Solidago virgaurea	0-x	Omalotheca sylvatica	0-1
Succisa pratensis	0-1	Origanum vulgare	0-x
Vaccinium myrtillus	1-4	Pinus sylvestris	0-x
<u>Vaccinium uliginosum</u>	0-3	Prunella hastifolia	0-1
		Prunus spinosa	0-4
		Pteridium aquilinum	0-4
		Senecio adonifolius	0-1
		Teucrium scorodonia subsp scorodonia	0-2

Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

Carte des habitats élémentaires

4030(31.215)

4030(31.215)x

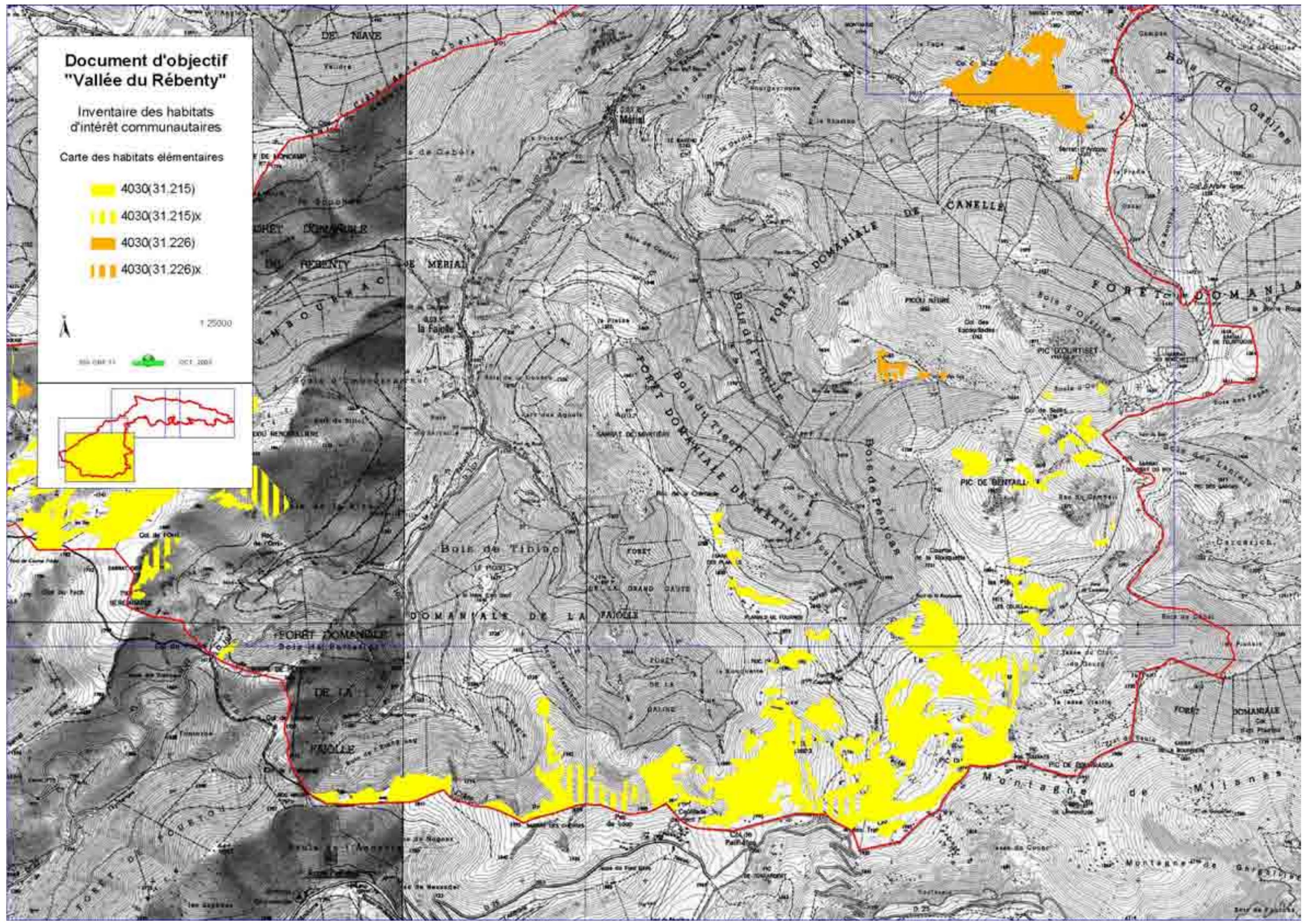
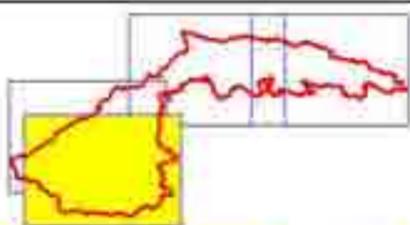
4030(31.226)

4030(31.226)x



1:25000

08/08/11 OCT 2008



Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

Carte des habitats élémentaires

4030(31.215)

4030(31.215)x

4030(31.226)

4030(31.226)x

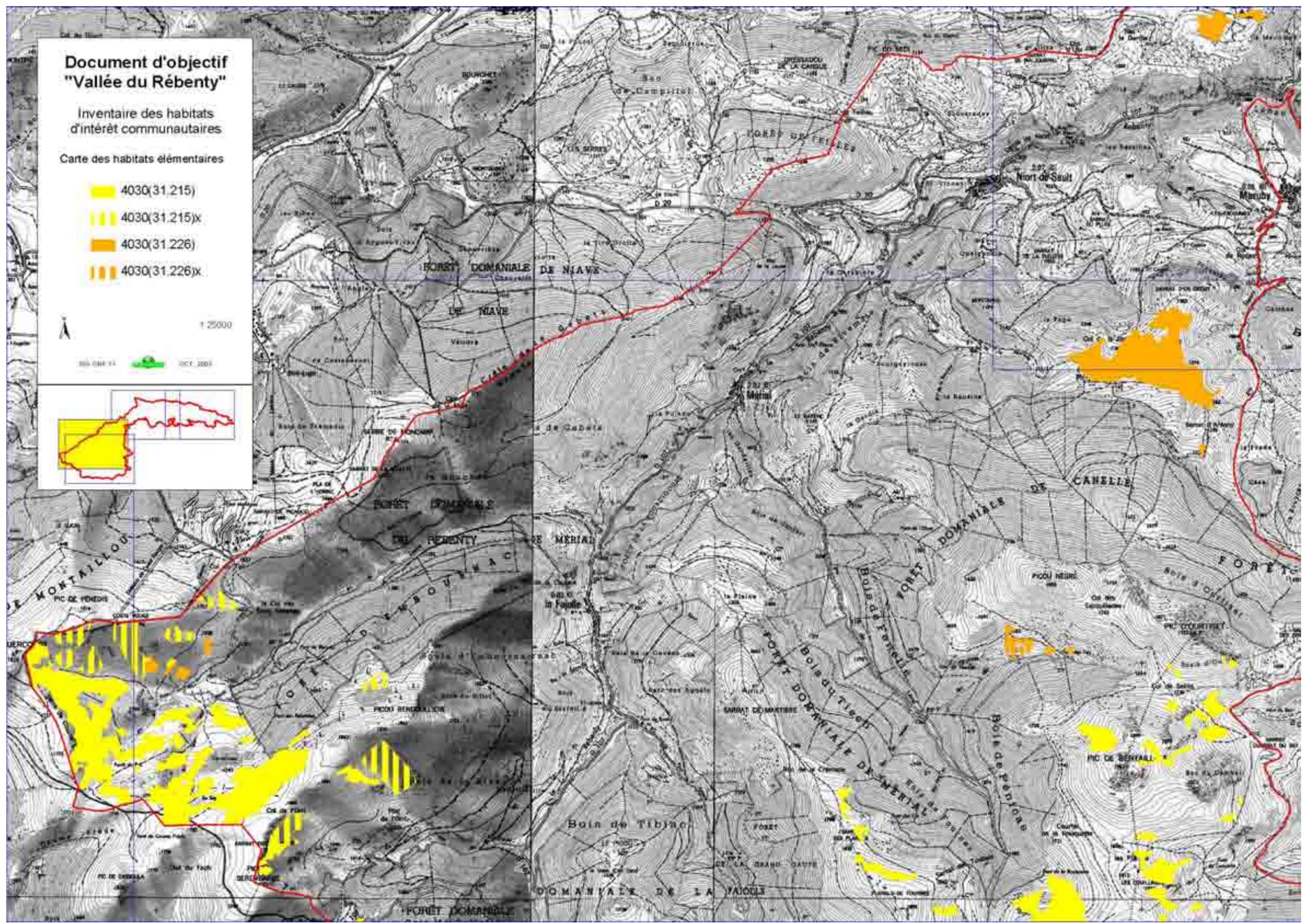
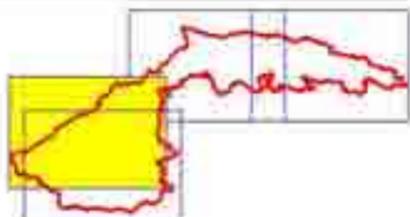


1:25000

000 000 10 20 30 40 50



OCT. 2003



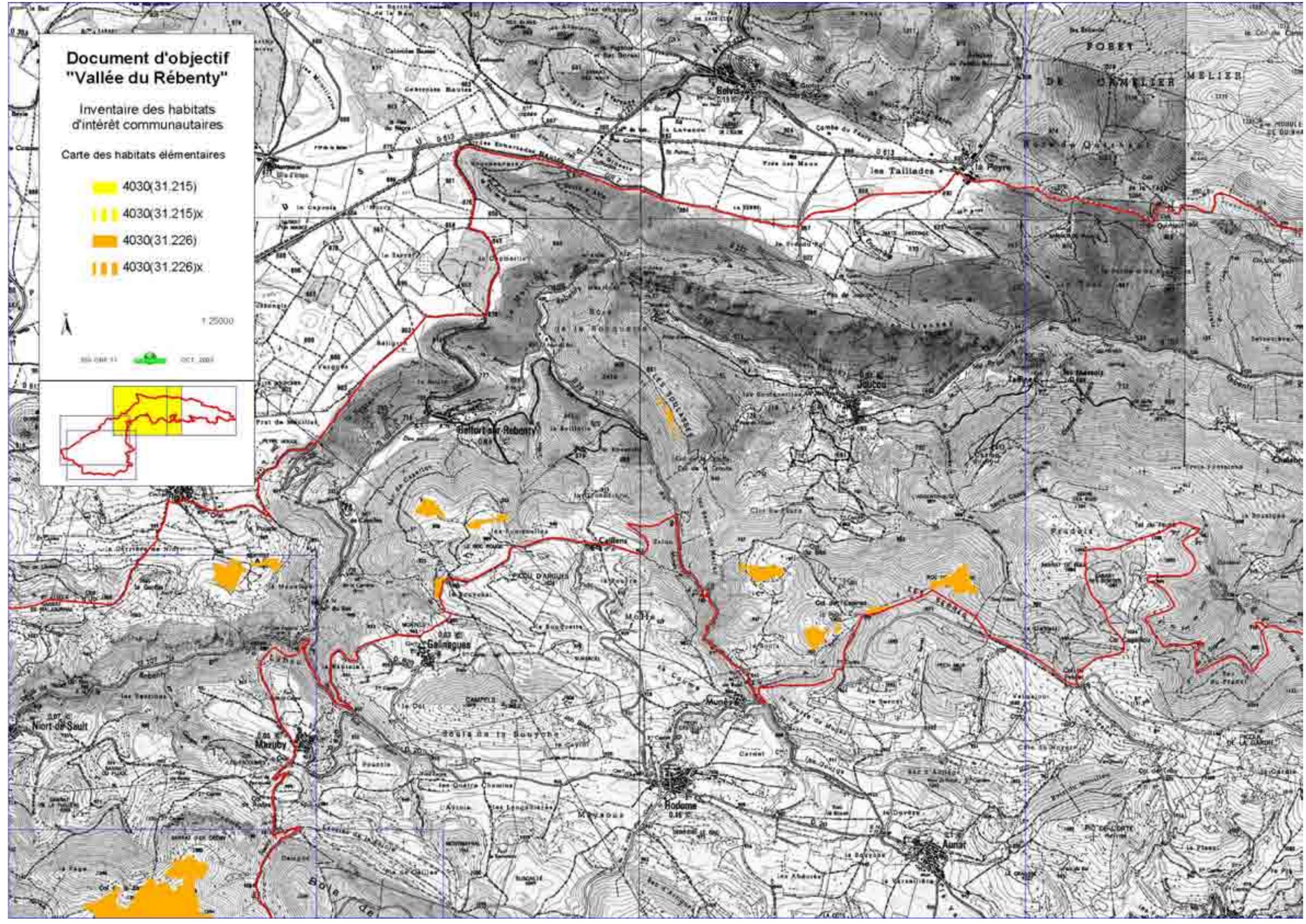
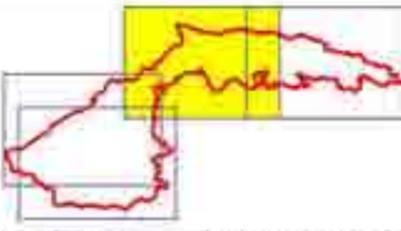
Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

Carte des habitats élémentaires

-  4030(31.215)
-  4030(31.215)x
-  4030(31.226)
-  4030(31.226)x

1:25000
OCT 2003





Lande à Callune et à genêt sur la commune de Mazuby

Photo Gérard Pontié



Colonisation de formations à genévrier nain sur le massif du Bentaillolle

Photo Thierry Rutkowski

HABITAT GÉNÉRIQUE
"LANDES ALPINES ET BOREALES"

Code Natura 2000 : **4060**

Code Corine : **31.4**

Surface : **280,26 ha**

Flore

Sous type et habitat élémentaire : **"Landes à Rhododendron ferruginum" (31.42) – 132,98 ha**

Cahier d'habitat provisoire : "Landes acidiphiles hautes d'ubac (rhodoraies)" (4060-4)

Phytosociologie : Alliance du Rhododendro ferruginei-Vaccinion myrtilli

Sous type : **"Juniperaies naines de montagne" (31.43)**

Cahier d'habitat provisoire : "Landes subalpines secondaires d'adret des Pyrénées" (4060-7)

Habitat élémentaire : **"Juniperaies naines de montagne à Juniperus sibirica" (31.431) – 122,05 ha**

Phytosociologie : Association du Junipero communis subsp nana-Arctostaphyletum uvae ursi

Sous type et habitat élémentaire : **"Landes subalpines à Arctostaphylos uva-ursi" (31.47) – 25,22 ha**

Cahier d'habitat provisoire : "Landes subalpines secondaires d'adret des Pyrénées" (4060-7)

Phytosociologie : Association du Junipero communis subsp nana-Arctostaphyletum uvae ursi

Commentaires

31.42 : habitat typique de l'étage subalpin bien caractérisé sur le site, en versant nord exclusivement.

Les deux habitats individualisés en 31.431 et 31.47 dans Corine Biotope sont bien caractérisés sur le site au-dessus de 1500 mètres d'altitude. Les deux espèces caractéristiques sont peu mélangées, mais se retrouvent souvent en contact.

L'habitat à Genévrier nain, en général assez ouvert, occupe de grandes surfaces sur le site. Ces formations ne sont pas toujours situées en versant sud, mais occupent des expositions variées.

L'habitat à Raisin d'Ours, très fermé, occupe des terrains plus superficiels.

4060(31.42)		4060(31.431 et 31.47)	
Abies alba	0-2	Achillea millefolium	0-1
Aconitum anthora	0-x	Aconitum anthora	0-1
Betula pendula	0-2	Aconitum napellus	0-1
Calluna vulgaris	0-2	Anthyllis vulneraria	0-x
Festuca eskia	0-x	Arctostaphylos uva-ursi	0-4
Gentiana lutea	0-x	Calluna vulgaris	0-1
Juniperus sibirica	0-2	Campanula lanceolata	0-x
Pinus uncinata	0-2	Campanula rotundifolia subsp rotundifolia	0-x
Rhododendron ferruginum	3-4	Cirsium acaule	0-x
Rosa pendulina	0-1	Colchicum autumnale	0-x
Senecio adonifolius	0-x	Cotoneaster interregimus	0-x
Sorbus aucuparia	x-2	Cruciata glabra	0-1
Vaccinium myrtillus	x-3	Dianthus carthusianorum	0-x
<u>Vaccinium uliginosum</u>	0-1	Dianthus hyssopifolius subsp hyssopifolius	0-x
(Herbacées diverses des pelouses voisines)	1-3	Galium cespitosum	0-x
		Galium verum	0-1
		Genista sagittalis	0-1
		Gentiana lutea	0-1
		Gentianella ciliata	0-x
		Geranium pyrenaicum	0-x
		Helianthemum nummularium	0-x
		Hypericum maculatum	0-1
		Juniperus communis subsp hemisphaerica	0-2
		Juniperus sibirica	x-4
		Leontodon hispidus	0-1
		Linaria repens	0-1
		Nardus stricta	0-x
		Phyteuma orbiculare	0-x
		Pimpinella major	0-x
		Pimpinella saxifraga	0-x
		Pinus uncinata	0-2
		Plantago lanceolata	0-1
		Potentilla erecta	0-1
		Ranunculus gouanii	0-x
		Rhamnus alpina	0-1
		Rhinanthus pumilus	0-1
		Rhododendron ferruginum	0-x
		Rosa pendulina	0-1
		Scabiosa columbaria subsp columbaria	0-1
		Senecio adonifolius	0-1
		Succisa pratensis	0-x
		Taraxacum officinale	0-x
		Thymus pulegioides	0-1
		Thymus vulgaris	0-x
		Trifolium pratense	0-1
		Vaccinium myrtillus	0-1

Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

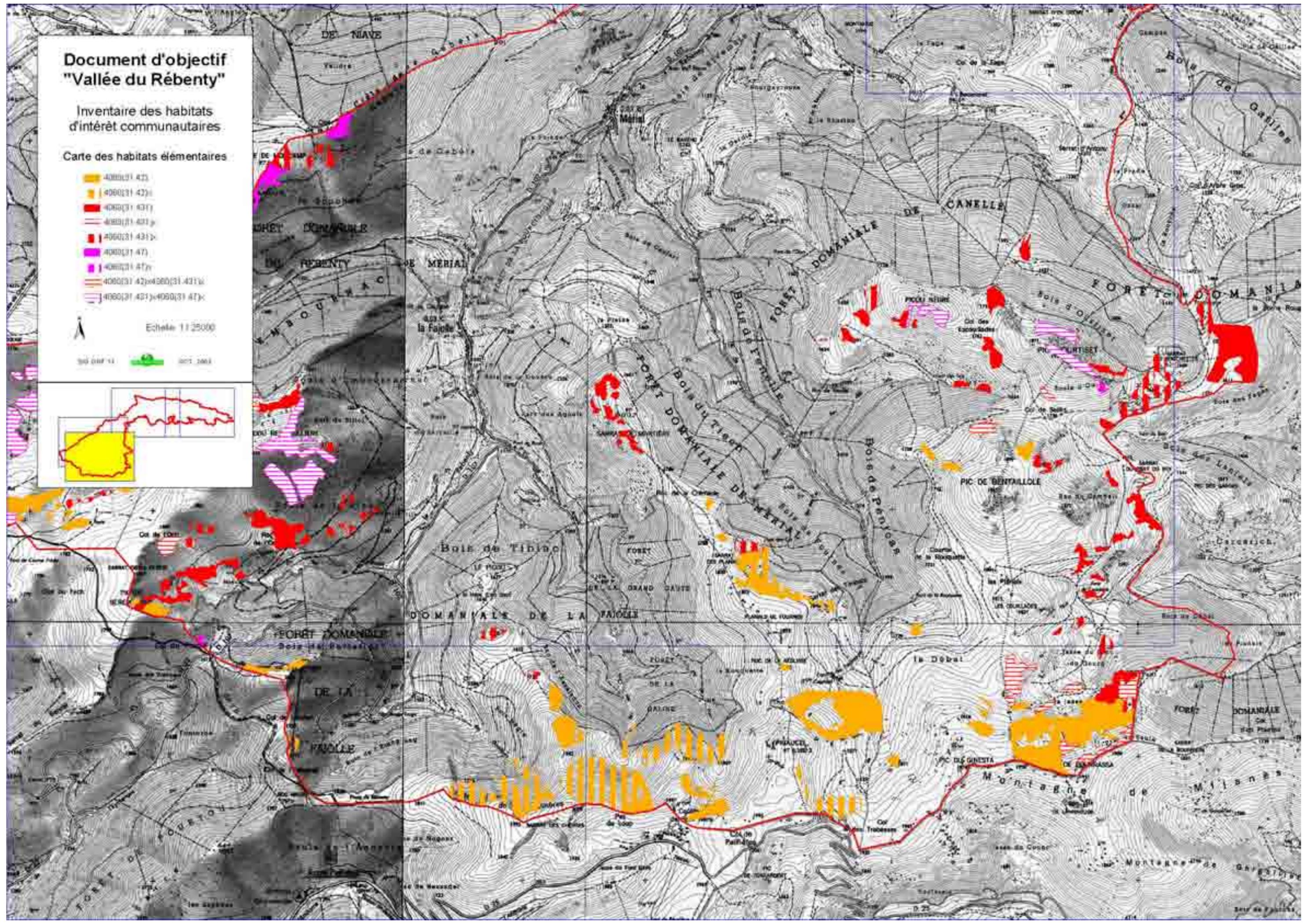
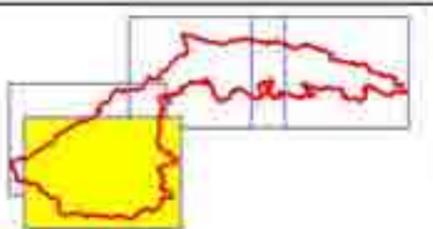
Carte des habitats élémentaires

- 4000(31 42)
- 4000(31 42)
- 4000(31 43)
- 4000(31 43)
- 4000(31 43)
- 4000(31 47)
- 4000(31 47)
- 4000(31 42)+4000(31 43)
- 4000(31 42)+4000(31 47)



Echelle 1:25000

100 000 100 000



Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

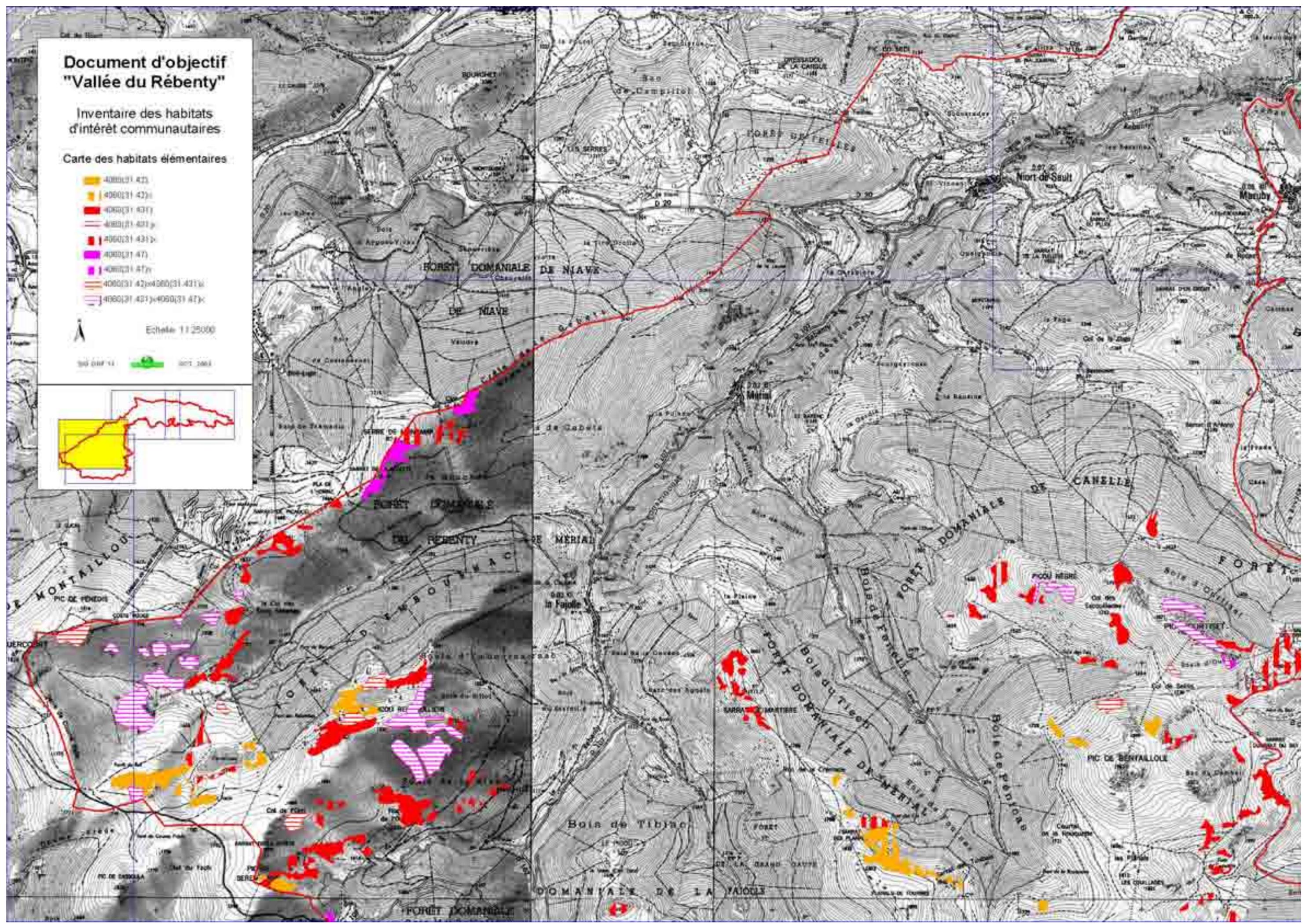
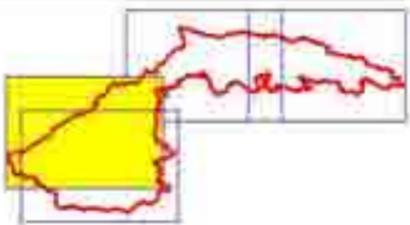
Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

Carte des habitats élémentaires

- 4000(31 42)
- 4000(31 42)
- 4000(31 43)
- 4000(31 43)
- 4000(31 43)
- 4000(31 47)
- 4000(31 47)
- 4000(31 42)+4000(31 43)
- 4000(31 42)+4000(31 47)

Echelle 1:25000

100 000 100 000





*Formation à Rhododendron
ferrugineux en fleurs*

Photo Thierry Rutkowski



Formation à genêt purgatif

Photo Gérard Pontié

HABITAT GÉNERIQUE
**"FORMATIONS STABLES XÉROTHERMOPHILES
 A BUXUS SEMPERVIRENS DES PENTES ROCHEUSES"**

Code Natura 2000 : **5110**

Code Corine : **31.82**

Surface : **64,07 ha**

Habitat élémentaire : **"Formations stables xérotrophiles à Buxus sempervirens des pentes rocheuses" (31.82) - 64,07 ha**

Cahier d'habitat provisoire : "Buxaies supraméditerranéennes" (5110-3)

Phytosociologie : Sous alliance du Berberidenion vulgaris

Commentaires

Présence majoritaire de l'habitat sur des versants rocheux, en mosaïque avec des falaises et des éboulis. Existe aussi sur pelouses hyper-xérophiles (haut de versant sur sol superficiel rocailleux).
 Habitat disséminé sur le site, de l'étage supraméditerranéen à la base du subalpin, sur des substrats de calcaires compacts (calcaires urgoniens et dévoniens).
 Expositions variées, mais majoritairement au sud.

Flore

5110(31.82)	
Amelanchier ovalis	1-2
Buxus sempervirens	2-4
Cistus crispus	0-1
Galium mollugo	0-1
Globularia nudicaulis	0-1
<u>Hippocrepis emerus</u>	0-3
<u>Juniperus communis subsp communis</u>	0-2
Laserpitium siler	0-2
Quercus humilis	0-2
<u>Rhamnus alpina</u>	0-1
Ribes alpinum	0-1
Sedum rupestre	0-1
<u>Sorbus aria</u>	0-2
Teucrium chamaedrys	0-2
Thymus vulgaris	0-x
<u>(Arbustes divers)</u>	2
<u>(Diverses espèces herbacées du 8210 et du xérobromion)</u>	2

Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

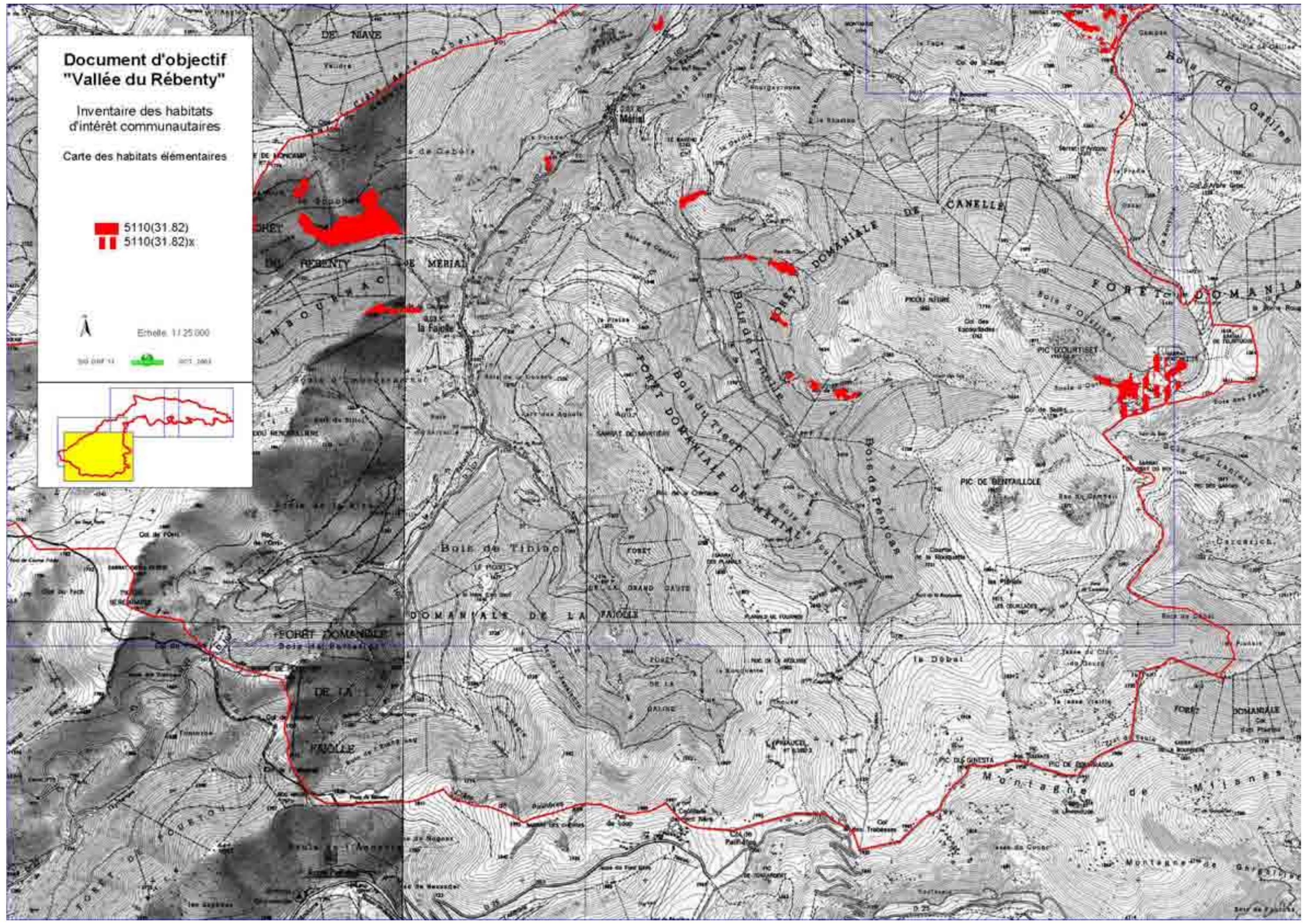
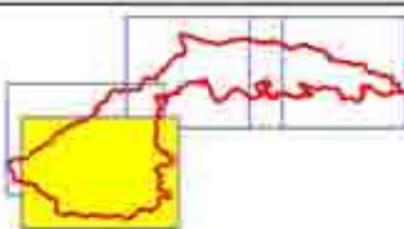
Carte des habitats élémentaires

■ 5110(31.82)
■ 5110(31.82)x



Echelle: 1:25 000

199 000 11 000 2003



Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

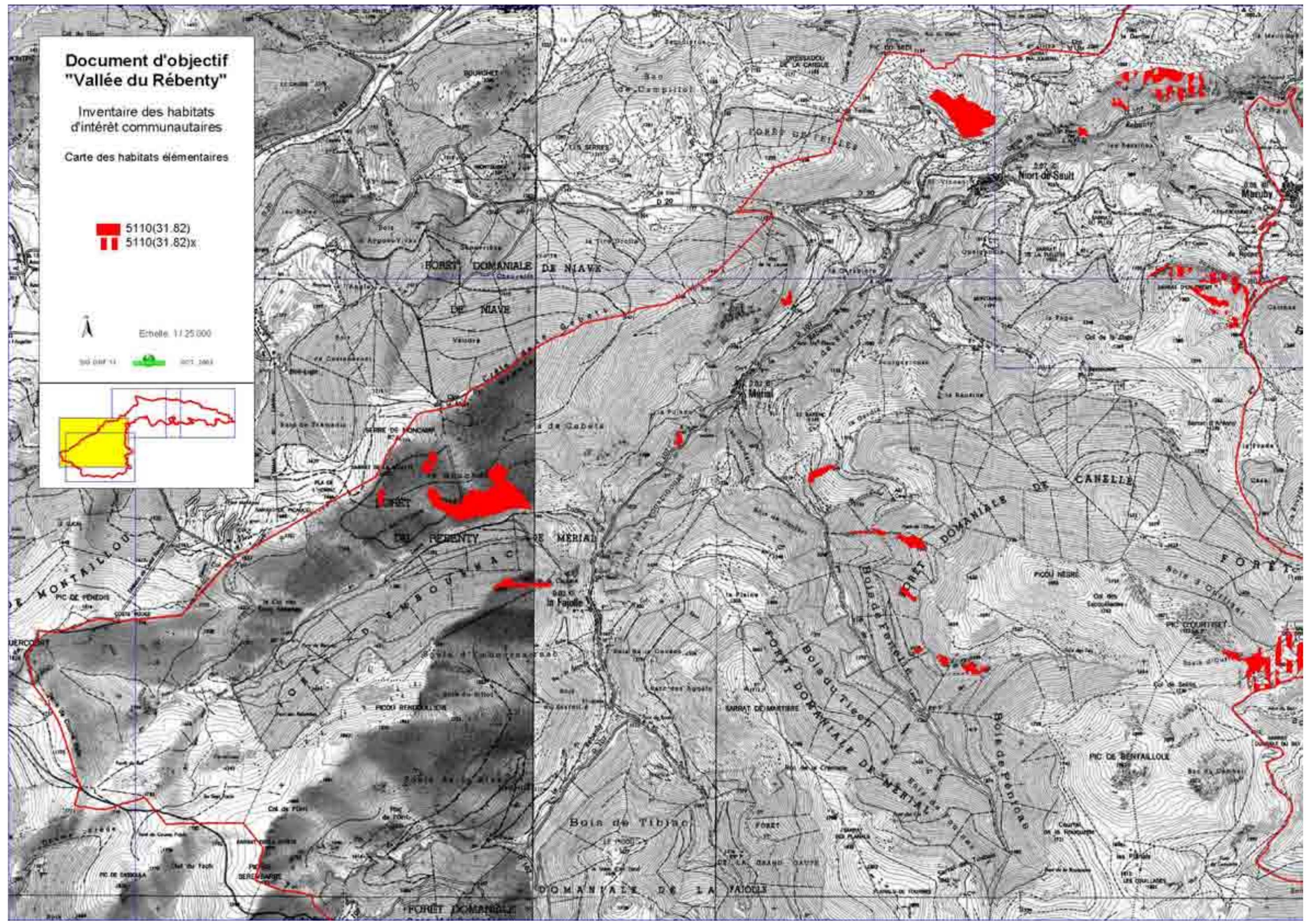
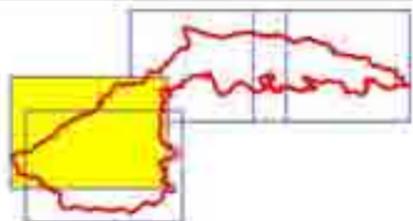
Carte des habitats élémentaires

■ 5110(31.82)
■ 5110(31.82)x



Echelle: 1:25 000

50 000 100 000 200 000



Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

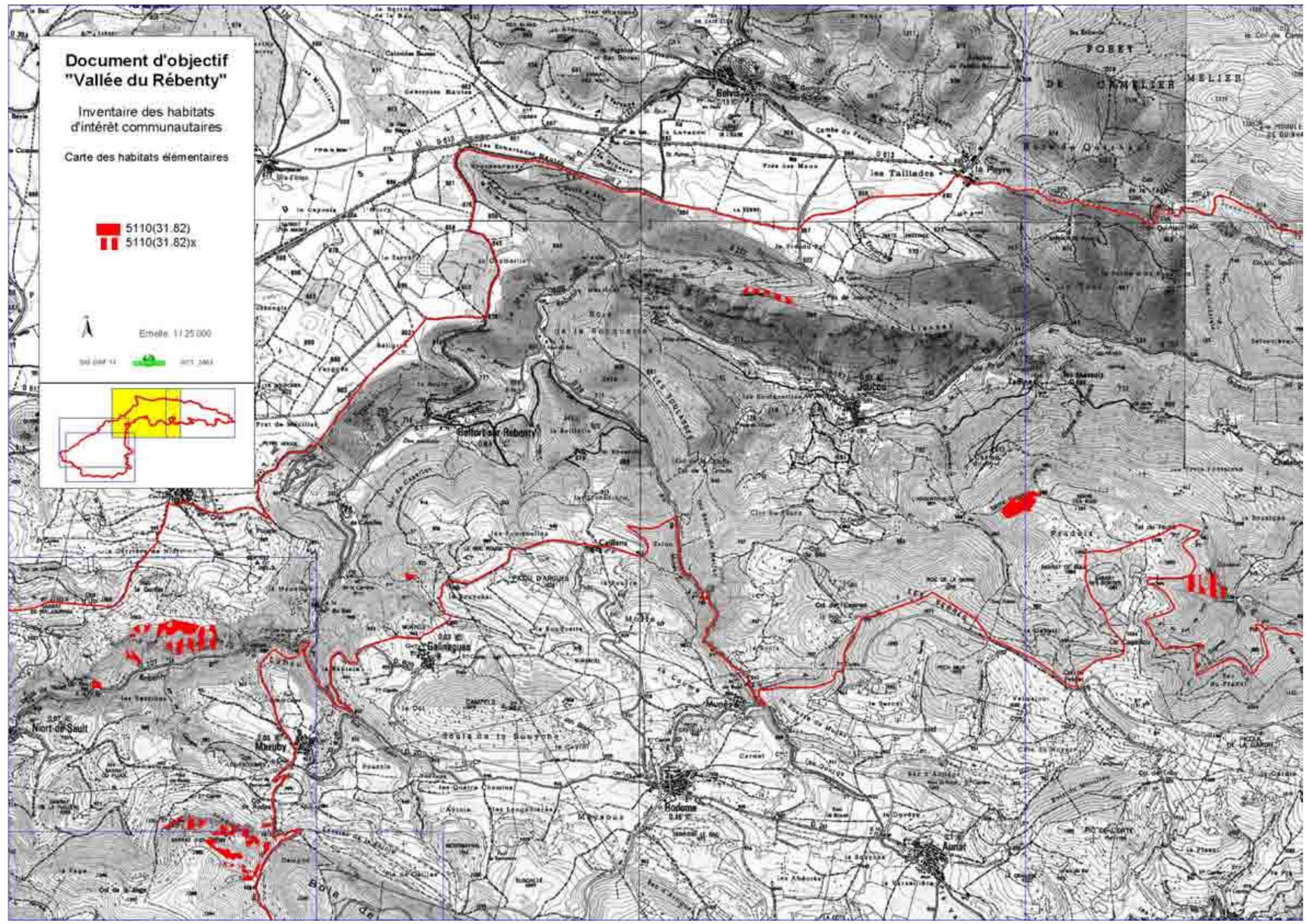
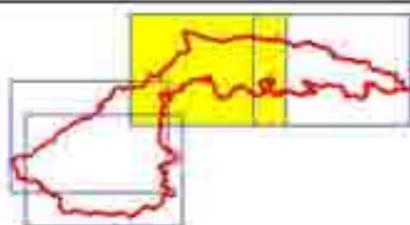
Carte des habitats élémentaires

 5110(31.82)
 5110(31.82)x



Echelle: 1:25 000

50 000 100 000 150 000



Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

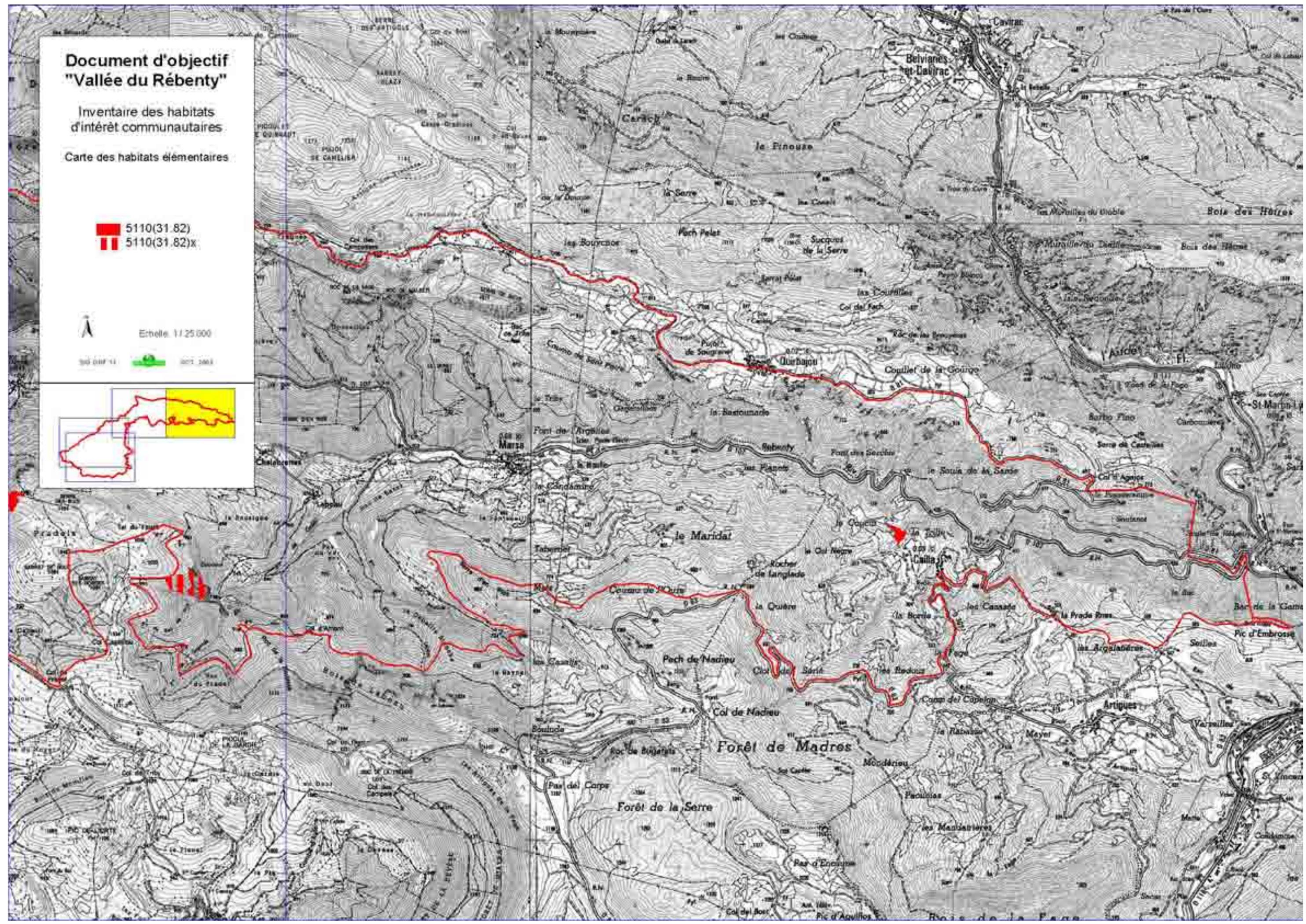
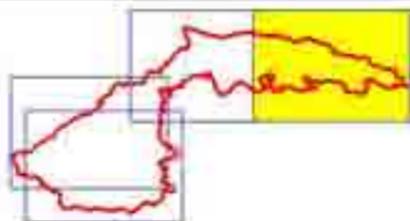
Carte des habitats élémentaires

■ 5110(31.82)
■ 5110(31.82)x



Echelle: 1:25 000

100 000 1:1 000 000



HABITAT GÉNERIQUE
**"FORMATIONS MONTAGNARDES A CYTISUS PURGANS
(CYTISUS OROMEDITERRANEUS)"**

Code Natura 2000 : **5120**

Code Corine : **31.842**

Surface : **57,63 ha**

Sous type et habitat élémentaire : **"Formations montagnardes à Cytisus oromediterraneus des Pyrénées" (31.8422) – 57,63 ha**

Cahier d'habitat provisoire : "Landes à Genêt purgatif des Pyrénées" (5120-2)

Phytosociologie : Association du Arctostaphylo uvae-ursi-Cytisetum purgantis

Commentaires

Formations situées en expositions variées (sud, est, ouest), uniquement à l'étage subalpin, en mosaïque avec les autres types de landes subalpines et les pelouses mésophiles d'altitude (6210-34.322), dont elles comportent une partie de la flore herbacée.

Formations fermées à flore peu diversifiée.

Substrat calcaire du dévonien à sol acidifié en surfaces ou schistes.

Flore

5120(31.8422)	
Calluna vulgaris	x-1
Cytisus oromediterraneus	3-4
Festuca eskia	0-2
Gentiana lutea	0-1
Linaria repens	0-1
Pinus uncinata	0-x
Senecio adonifolius	0-1
Sorbus aucuparia	0-x
Vaccinium myrtillus	0-1
<u>Vaccinium uliginosum</u>	0-3
Juniperus sibirica	0-1
Arctostaphylos uva-ursi	0-1
(Herbacées diverses des pelouses mésophiles)	1-2

Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

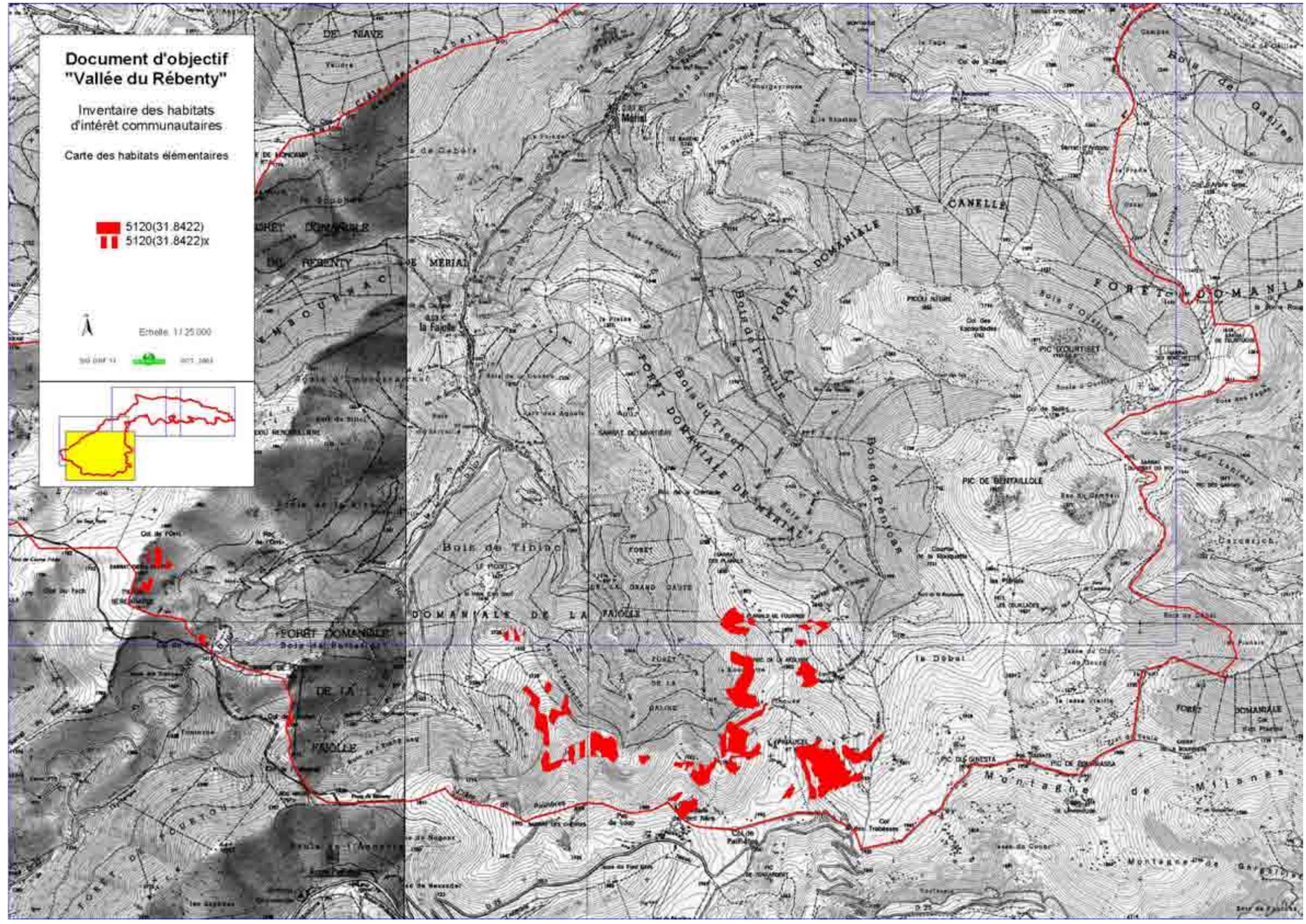
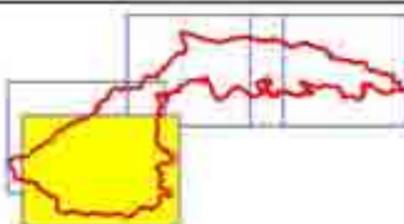
Carte des habitats élémentaires

 5120(31.8422)
 5120(31.8422)x



Echelle: 1:25 000

 0 100 200



HABITAT GENERIQUE
**"FORMATIONS A JUNIPERUS COMMUNIS
SUR LANDES OU PELOUSES CALCAIRES"**

Code Natura 2000 : **5130**

Code Corine : **31.88**

Surface : **47,68 ha**

Sous type et habitat élémentaire : **"Formations à Juniperus communis sur pelouses calcaires" (31.881) – 47,68 ha**

Cahier d'habitat provisoire : "Juniperaies secondaires planitiaires à montagnardes à Genévrier commun" (5130-2)

Phytosociologie : (Colonisation de groupements de l') Ordre du Brometalia erecti

Flore

Commentaires

Habitat de recolonisation de pelouses calcicoles présent dans la moitié inférieure du site, jusqu'au montagnard moyen.

Habitat assez thermophile. Une grande part de la recolonisation du site concerne des formations à base de Prunellier, sur sols plus eutrophes et versants nord.

Existence possible de quelques bandes de juniperaies primaires non individualisées dans la présente Etude.

5130(31.881)			
Acer campestre	0-1	<u>Inula montana</u>	0-x
Acer monspessulanum	0-x	Juniperus communis subsp communis	2-3
Aceras anthropophorum	0-1	Knautia arvensis	0-2
<u>Amelanchier ovalis</u>	0-1	Koeleria vallesiana	0-1
Anacamptys pyramidalis	0-2	Lathyrus latifolius	0-x
Aphyllanthes monspeliensis	0-3	Lavandula latifolia	0-1
Blackstonia perfoliata	0-2	Leuzea conifera	0-x
Brachypodium pinnatum	0-2	Linum bienne	0-2
Briza media	x-2	Linum tenuifolium	0-x
Bromus erectus	1-3	Lotus corniculatus	0-3
Buxus sempervirens	0-3	Melica ciliata subsp magnolii	0-2
Carduncellus mitissimus	0-1	Onobrychis viciifolia	0-2
Carex flacca subsp flacca	0-2	Ononis pusilla	0-x
Carlina acanthifolia	0-x	Orchis militaris	0-1
Catananche caerulea	0-1	Origanum vulgare	0-x
Centaurea thuillieri	0-x	Picris hieracioides	0-x
Centaureum pulchellum	0-1	Pinus sylvestris	0-3
Cirsium arvense	0-x	Plantago lanceolata	0-1
Cistus albidus	0-2	<u>Prunus mahaleb</u>	0-x
Coriaria myrtifolia	0-3	Pseudorchis albida	0-x
Cornus sanguinea	0-x	Quercus humilis	0-1
Crataegus monogina	0-2	Rhamnus alaternus	0-x
Dactylis glomerata subsp glomerata	0-2	<u>Rhamnus alpina</u>	0-x
Dactylorhiza sambucina	0-x	Rosa sp	0-1
<u>Dorycnium pentaphyllum</u>	0-1	Sanguisorba minor	0-2
Erica scoparia subsp scoparia	0-2	Scabiosa columbaria	0-x
Eryngium campestre	0-x	Sedum sediforme	0-x
Euphrasia officinalis subsp pratensis	0-1	Stachelina dubia	0-x
Fumana ericoides	0-x	Teucrium aureum subsp aureum	0-x
Galium maritimum	0-x	Teucrium chamaedrys	0-1
Galium mollugo subsp erectum	0-x	Thymus serpyllum	0-2
<u>Genista scorpius</u>	0-3	Thymus x citriodorus	0-2
Helianthemum nummularium	0-x	Trifolium ochroleucum	0-1
Helianthemum oelandicum	0-x		

Nota :Les taxons en gras concernent les cahiers d'habitats des juniperaies et des pelouses mésophiles ou xérophiles.

Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

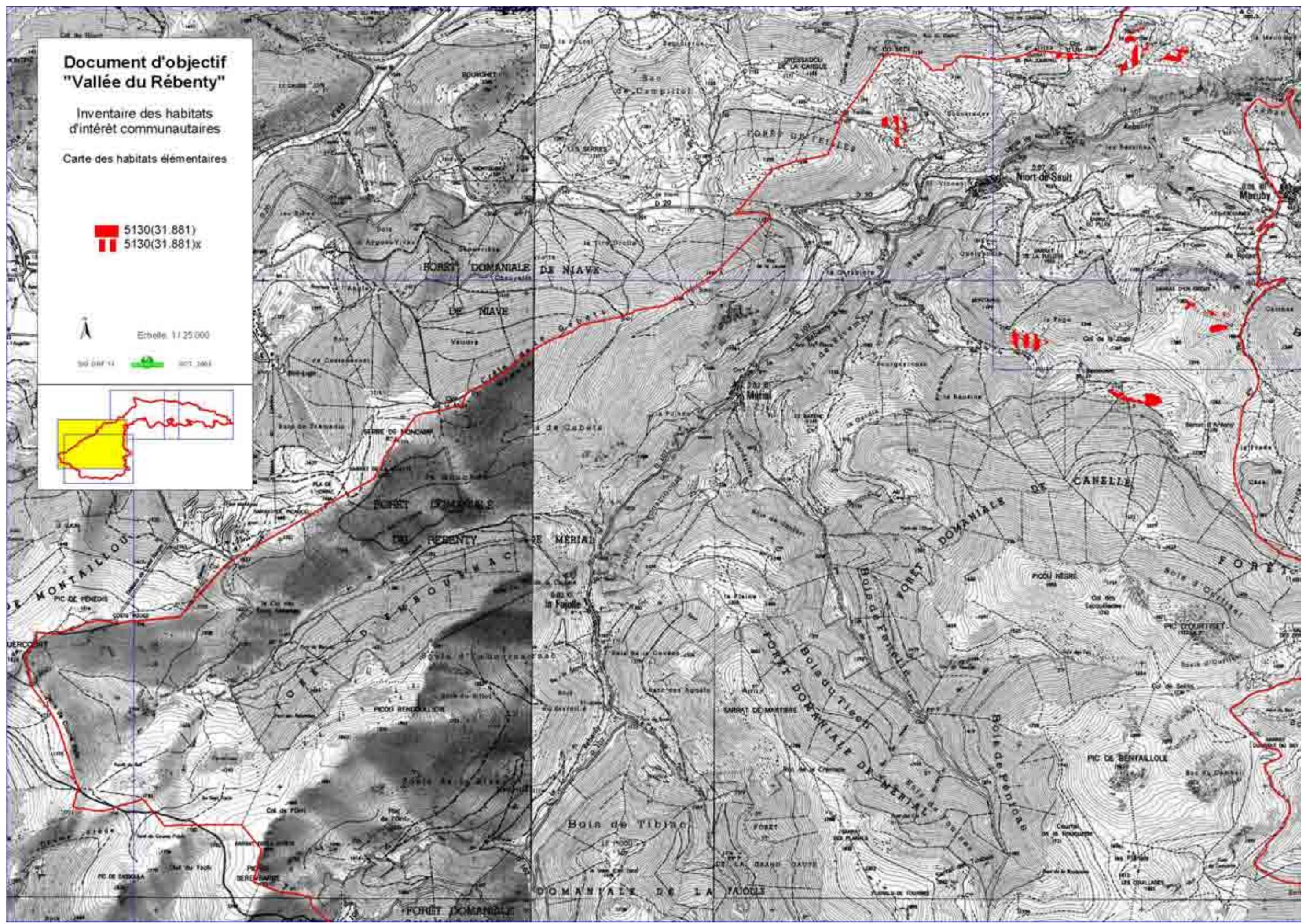
Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

Carte des habitats élémentaires

 5130(31.881)
 5130(31.881)x

 Echelle: 1:25 000





Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

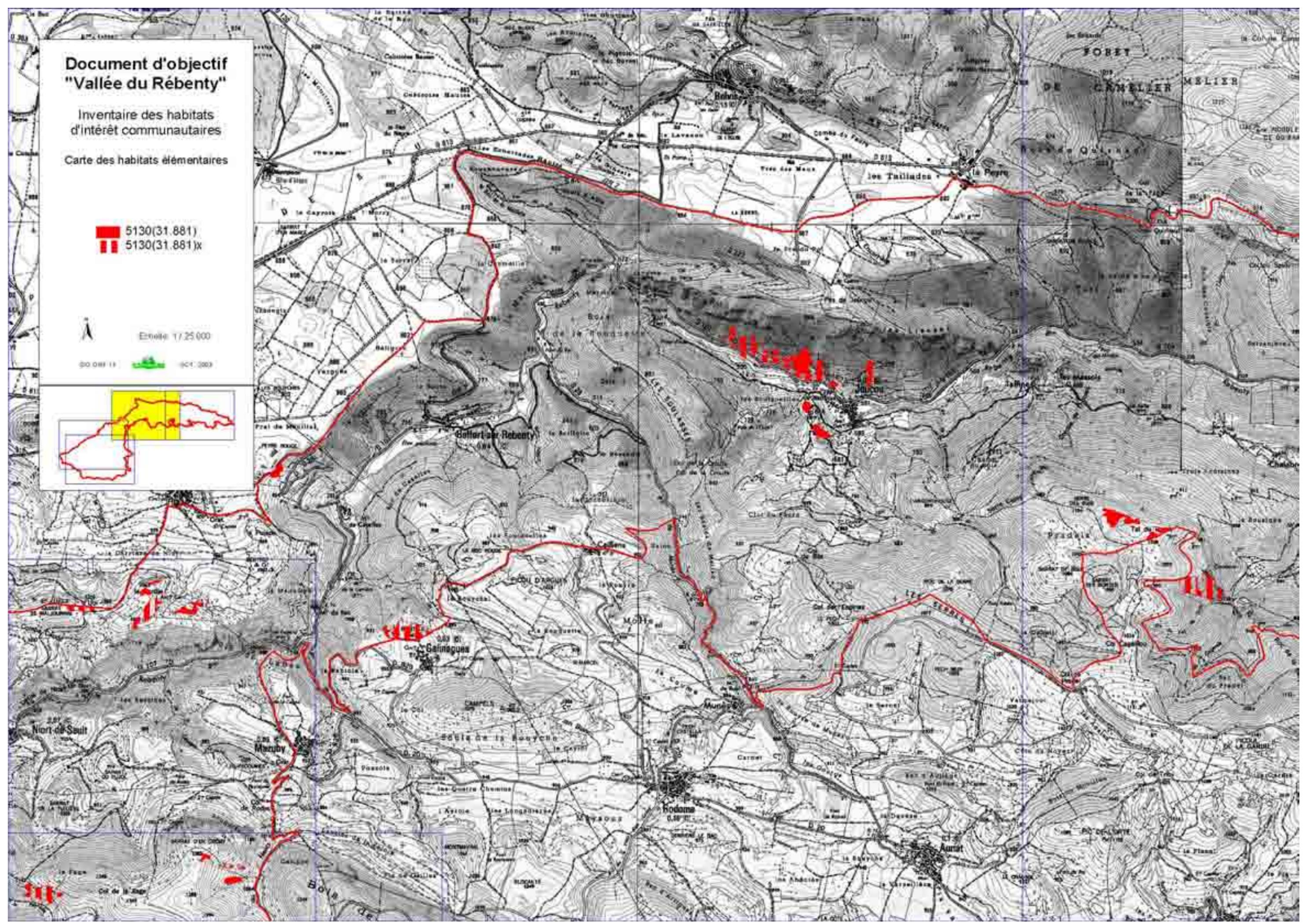
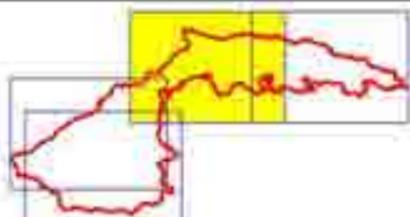
Carte des habitats élémentaires

■ 5130(31.881)
■ 5130(31.881)x



Echelle 1/25 000

50 000 11 100 2003



Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

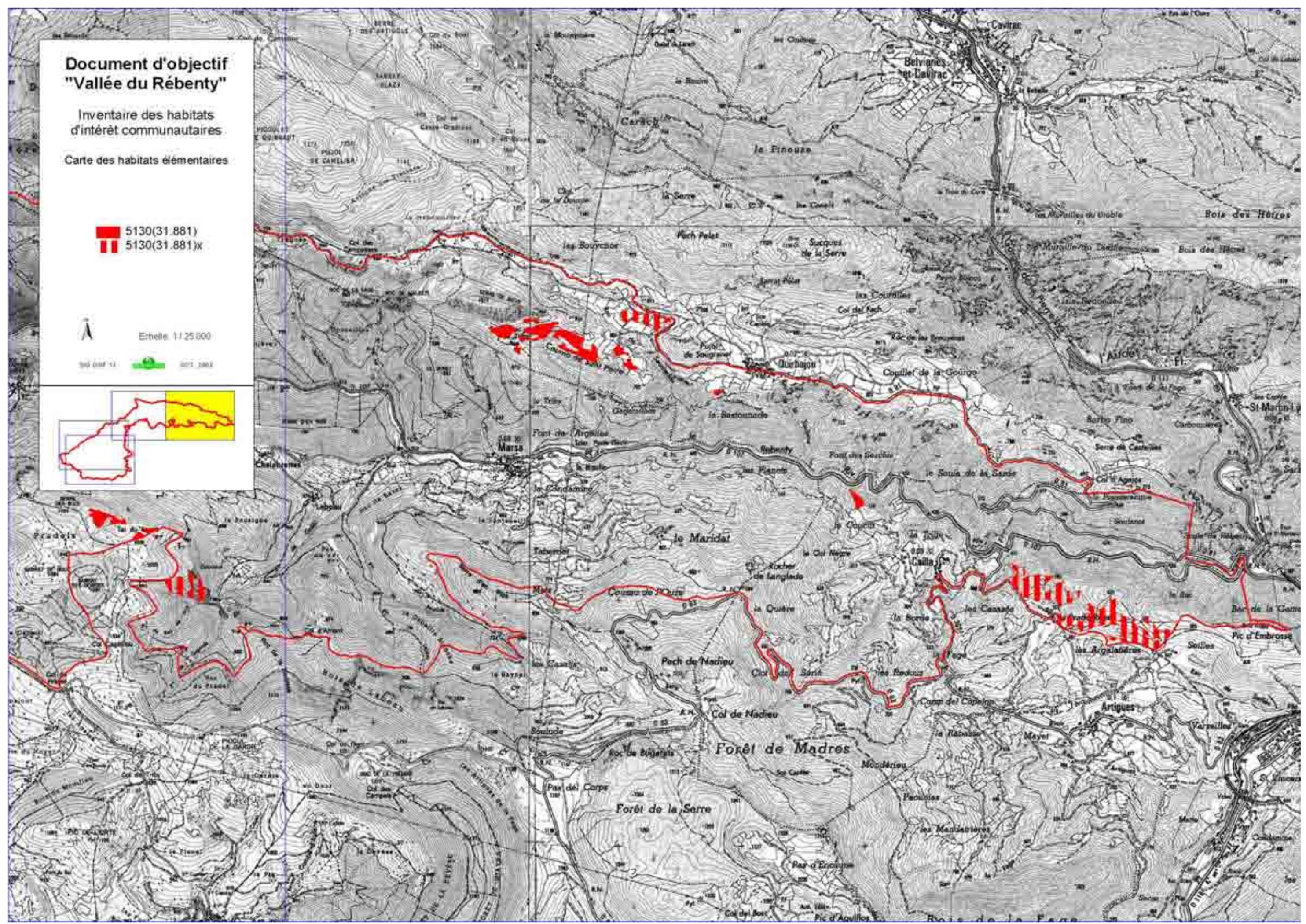
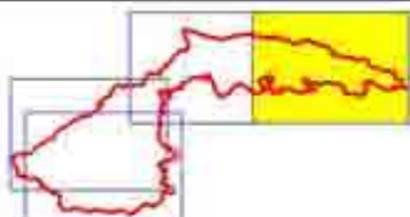
Carte des habitats élémentaires

■ 5130(31.881)
▨ 5130(31.881)x



Echelle: 1:25 000

100 000 11 000 200 000



HABITAT GNERIQUE
**"* PELOUSES RUPICOLES CALCAIRES OU BASIPHILES
 DU ALYSSO-SEDION ALBI"**

Code Natura 2000 : **6110***

Code Corine : **34.11**

Surface : **0,42 ha**

Habitat élémentaire : **"*Pelouses rupicoles calcaires ou basiphiles du Alyssso-Sedion albi" (34.11) – 0,42 ha**

Cahiers d'habitats provisoire : *"Pelouses pionnières des dalles calcaires planitiaires et collinéennes" (6110-1*)*

"Pelouses pionnières des dalles calcaires montagnardes" (6110-2)*

Phytosociologie : *Alliance du alyssso alyssoidis-Sedion albi*

Commentaires

Cet habitat prioritaire n'a pas été recherché à priori, car sa définition pouvait laisser penser qu'il ne pouvait se trouver sur le site.

Le relevé phytosociologique effectués dans une zone rocheuse exposée au sud, vers 900 mètres d'altitude, nous ont amenés à considérer qu'il existait bien à cet endroit. Cependant, ce relevé ayant été effectué essentiellement sur les zones de falaises, il est insuffisant pour rendre compte du cortège floristique complet, qui est très riche. On trouve, néanmoins, six espèces de Sédum et une espèce de Joubarbe.

L'habitat se trouve en mosaïque avec des falaises calcaires sur un versant entrecoupé de vires et replats, où il a pu se développer.

Cet habitat doit être recherché ailleurs, dans des situations similaires, mais toujours sur de faibles surfaces.

L'appartenance à l'un où l'autre des cahiers d'habitats concernés n'est pas réglée.

Flore

6110*(34.11)	
Allium sphaerocephalon	2
Helianthemum apenninum	x
<u>Helianthemum oelandicum subsp incanum</u>	1
Sedum acre	2
Sedum album subsp album	1
Sedum album subsp micranthum	3
<u>Sedum anopetalum</u>	1
<u>Sedum dasyphyllum</u>	2
Sedum rupestre subsp rupestre	3
Sempervivum tectorum	2
Stachys recta	x
Teucrium chamaedrys	1
Trifolium campestre	1

HABITAT GNERIQUE
"PELOUSES PYRENEENNES SILICEUSES A FESTUCA ESKIA"

Code Natura 2000 : **6140**

Code Corine : **36.314**

Surface : **5,99 ha**

Habitat élémentaire : "**Pelouses pyrénéennes siliceuses à festuca eskia**" (36.314) – 5,99 ha

Cahier d'habitat provisoire : "*Pelouses acidiphiles et mésophiles pyrénéennes denses à Gispet*" (6140-1)

Phytosociologie : Alliance du *Nardion strictae* (Association du *Ranunculo pyrenaei-Festucetum Eskiae*)

Commentaires

Compte tenu de l'altitude maximale du site, cet habitat est très peu représenté, toujours sur de faibles surfaces ou en mosaïque avec des landes subalpines. En effet, il se développe pleinement au-dessus de 2000 mètres, avec un cortège floristique plus complet.

Sur le site, on le trouve en versant nord ou est entre 1800 et 2000 mètres d'altitude, sur des sols calcaires acidifiés en surface, avec un cortège floristique assez appauvri.

Flore

6140(36.314)	
Festuca eskia	3-5
<u>Nardus stricta</u>	0-2

HABITAT GÉNERIQUE
"PELOUSES CALCAIRES ALPINES ET SUBALPINES"

Code Natura 2000 : **6170**

Code Corine : **36.4**

Surface : **14,34 ha**

Sous type : "Pelouses calciphiles fermées alpines" (36.41)

Habitat élémentaire : "Landines à Salix pyrenaica et Dryas octopetala (sur pelouse à Laiche sempervirente)"(36.4112) – 14,34 ha

Cahier d'habitat provisoire : "Landines des corniches et pentes calcaires fraîches des Pyrénées" (6170-5)

Phytosociologie : Association du Dryado octopetalae-Salicetum pyrenaicae (provisoirement incluse dans l') Alliance du Laserpitio nestleri-Ranunculion thorae

Commentaires

Habitat bien représenté sur le versant nord du Pic de Bentaillole, entre 1700 et 1950 mètres d'altitude.

Il se présente sous la forme d'un tapis de Dryas et de Saule des Pyrénées très dense, laissant peu de place à la végétation herbacée.

Sur le plan de la codification Corine, il semblerait relever plutôt de code 31.491 (Tapis de Dryas des hautes montagnes).

Flore

6170(36.4112)	
Arenaria tetraquetra	x
Dryas octopetala	3
Euphrasia minima	x
Gentiana verna	x
Globularia repens	x
Salix pyrenaica	2
Saxifrage oppositifolia	x
Sesleria caerulea	x
Anthoxanthum odoratum	x
Juniperus sibirica	1

HABITAT GÉNERIQUE
"***FORMATIONS HERBEUSES A NARDUS, RICHES EN ESPECES,
SUR SUBSTRAT SILICEUX DES ZONES MONTAGNARDES**"

Code Natura 2000 : **6230***
Code Corine : **35.1 et 36.31**

Surface : **12,37 ha**

Habitat élémentaire : "***Nardais pyrénéo-alpins**" (36.311) – **12,37 ha**
Cahier d'habitat provisoire : "***Pelouses acidiphiles montagnardes des Pyrénées**" (6230-15*)
Phytosociologie : *Alliance du Nardion strictae*

Commentaires

Habitat prioritaire, rare sur le site, et limité à quelques replats et fonds de vallons à l'étage subalpin, sur de petites surfaces.

Peut-être le PH trop élevé du sol est-il plus favorable aux pelouses mésophiles, que l'on trouve aussi en contact. Par ailleurs, la seule zone sur schistes est peu propice à cette formation, à cause d'un relief accentué et d'une forte couverture forestière.

Difficultés de repérage de ces micro-stations perdues au milieu des landes subalpines et des pelouses mésophiles. Quelques oublis ont pu avoir lieu.

Flore

6230*(36.311)	
Festuca rubra ?	x
Gentiana acaulis	x
Gentiana lutea	x
Nardus stricta	2
Potentilla sp	x
Succisa pratensis	x
Trifolium alpinum	1

HABITAT GÉNERIQUE
"PRAIRIES A MOLINIA SUR SOLS CALCAIRES, TOURBEUX
OU ARGILO-LIMONEUX"

Code Natura 2000 : **6410**

Code Corine : **37.31**

Surface : **0,52 ha**

Sous type et habitat élémentaire : "**Prairies à Molinia caerulea sur calcaire**" (37.311) – **0,52 ha**

Cahier d'habitat provisoire : "Près humides subatlantiques à précontinentaux, montagnards, du Massif Central et des Pyrénées" (6410-10)

Phytosociologie : Sous-alliance du Polygono bistortae-Juncenion acutiflori

Commentaires

Habitat présent sur une petite zone marécageuse. Identification à confirmer.

On trouve fréquemment la Molinie dans la partie centrale du site, à la limite des étages collinéen et montagnard, dans des conditions variées. La caractérisation de ces milieux serait utile.

Flore

6410(37.311)	
Calystegia sepium	1
Equisetum telmateia	3
Juncus effusus	3
Molinia caerulea	3
Parnassia palustris	x

Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

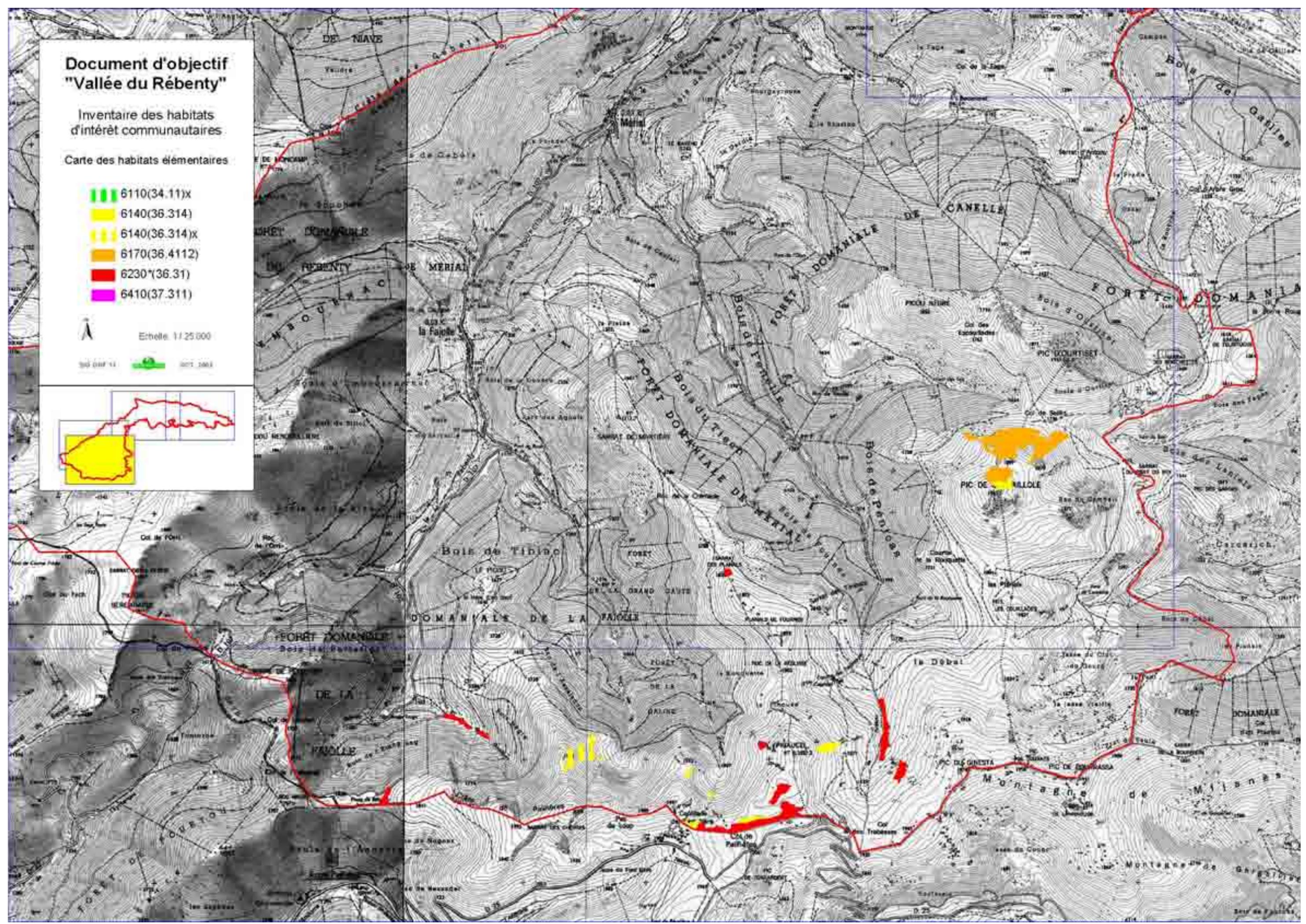
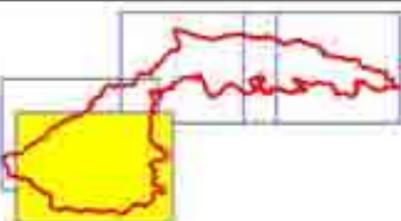
Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

Carte des habitats élémentaires

-  6110(34.11)x
-  6140(36.314)
-  6140(36.314)x
-  6170(36.4112)
-  6230*(36.31)
-  6410(37.311)

Échelle: 1:25 000

30 000 11 000 2003



Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

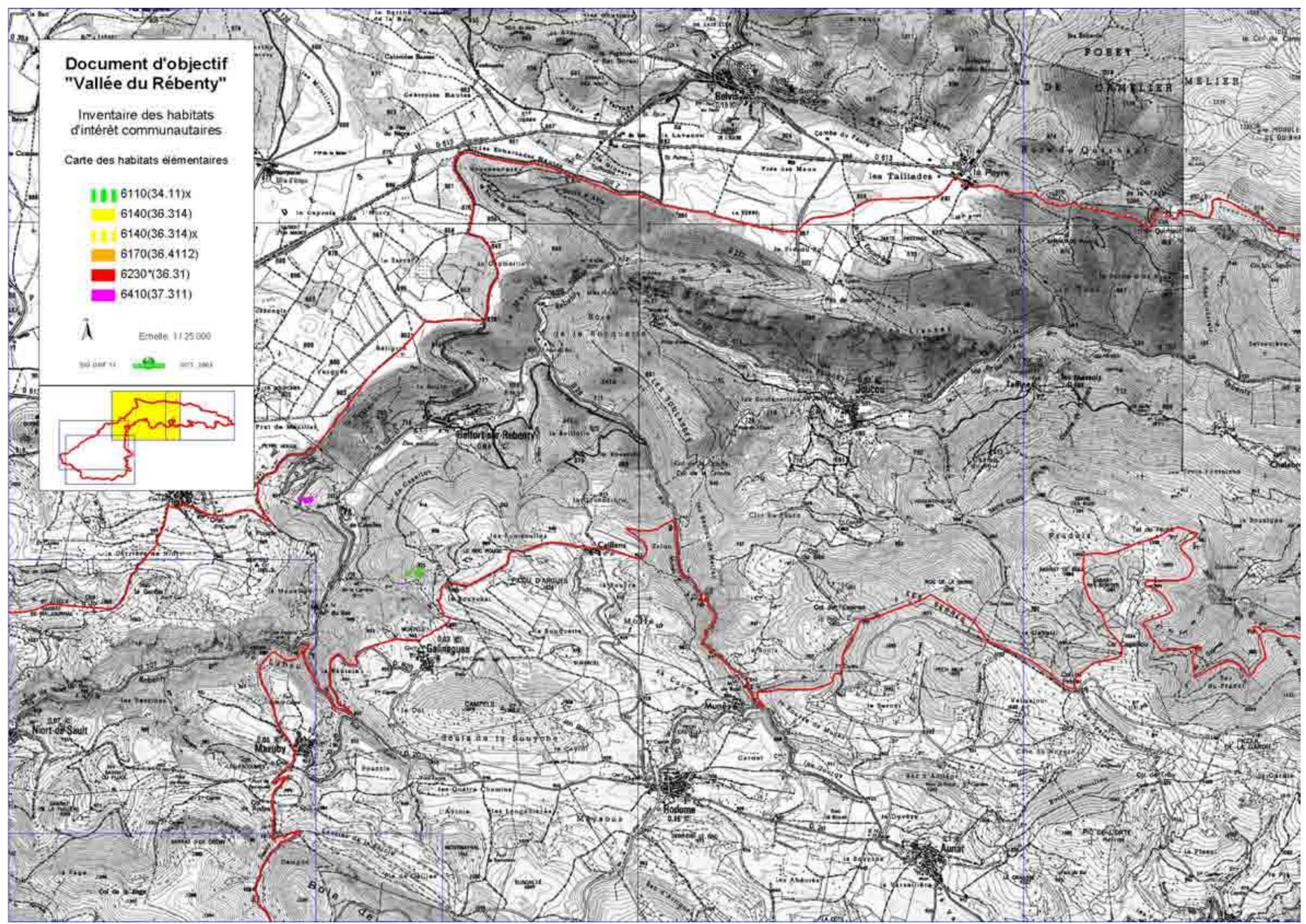
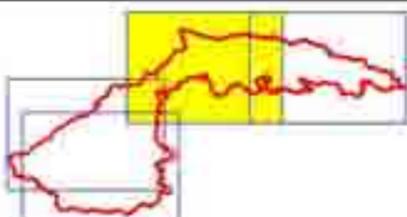
Carte des habitats élémentaires

-  6110(34.11)x
-  6140(36.314)
-  6140(36.314)x
-  6170(36.4112)
-  6230*(36.31)
-  6410(37.311)



Echelle: 1:25 000

300 000 11  300 000



HABITAT GENERIQUE
"PELOUSES SECHES SEMI NATURELLES ET FACIES D'EMBUISSONNEMENT SUR CALCAIRE"

Code Natura 2000 : **6210**
 Code Corine : **34.31 à 34.34**

Surface : **1261,44 ha**

Sous type : **"Pelouses sub-atlantiques xéroclines calcicoles" (34.32)**

Habitat élémentaire : **"Pelouses semi-sèches médio-européennes ou subméditerranéennes à Bromus erectus" (34.322 – 34.326) – 1192,49 ha**

Cahier d'habitat provisoire : "Pelouses calcicoles mésophiles des Pyrénées et du piémont nord-pyrénéen" (6210-6)

Phytosociologie : Alliance du Mesobromion erecti

Sous type : **"Pelouses calcicoles subatlantiques xérophiles " (34.33)**

Habitat élémentaire : **"Pelouses calcicoles subatlantiques xérophiles des Pyrénées" (34.332G) - 68,95 ha**

Cahier d'habitat provisoire : "Pelouses calcicoles xérophiles subcontinentales du Massif Central et des Pyrénées" (6210-31)

Phytosociologie : Alliance du Xerobromion erecti

Commentaires

Nous n'avons pas relevé de populations d'orchidées justifiant le classement en habitat prioritaire.

1) Pelouses mésophiles

Le cahier d'habitat, qui décrit ces milieux pour les Pyrénées, est très vaste et peu précis.

Cet habitat est le plus important en surface du site et le plus étendu en matière d'altitude (450 à 1950 mètres), et, bien qu'il existe un continuum dans les groupements végétaux, les formations de l'étage subalpin diffèrent sensiblement de celles situées aux étages inférieurs.

En plus du différentiel altitudinal, on note une nette différence au niveau géologique et pédologique. Dans la partie inférieure du site, on trouve des marnes noires calciques avec des sols à pH voisin de 7, alors que dans la partie supérieure, sur les calcaires dévoniens, les sols sont plus acides (pH de 5 à 6).

Néanmoins, cet ensemble d'habitats relève d'un type de gestion lié au pastoralisme, dont l'un de transhumance (montagnard / subalpin) et l'autre de terrains de parcours.

En basse altitude, cet habitat est menacé par le recul du pastoralisme et la fermeture des milieux (genévriers et fruticées diverses).

Dans les parties supérieures, où il est très étendu, il semble beaucoup plus stable, même si les landes subalpines tendent à la recolonisation du milieu.

2) Pelouses xérophiles

Ces pelouses à caractère supraméditerranéen se trouvent exclusivement en versant sud, à l'étage collinéen, au-dessous de 1200 mètres d'altitude, sur des sols superficiels et caillouteux à pH élevé (supérieur à 7) et fort calcaire actif. Les formations géologiques concernées sont des marnes noires et des calcaires karstiques.

Compte tenu de leurs strictes exigences écologiques, elles sont morcelées et représentent des surfaces assez faibles.

De ce fait, comme elles sont presque utilisables en toute saison pour les parcours, elles subissent souvent un pâturage et un piétinement excessifs. Pour cette raison, leur caractérisation n'a pu être réalisée avec précision.

C'est un habitat assez stable du fait des composantes stationnelles et de la pression pastorale.

Flore

6210(34.332G)	
Arabis hirsuta	x
Asperula cynanchica	x
Brachypodium pinnatum	x
Bromus erectus	2
Bupleurum gerardi subsp gerardi	x
Coronilla minima	x
<u>Galium maritimum</u>	x
Globularia bisnagarica	x
Globularia repens	x
Helianthemum apenninum	x
Helianthemum nummularium	x
Helianthemum oelandicum	x
Helichrysum stoechas	x
Koeleria vallesiana	x
Lavandula latifolia	x
Leuzea conifera	x
Linaria repens	x
Melica ciliata subsp magnolii	x
Ononis natrix	x
Ononis pusilla	x
Ornithogalum grissonei	x
Sedum anopetalum	x
Sedum sediforme	x
Stachys recta	x
<u>Teucrium aureum subsp aureum</u>	2
Teucrium chamaedrys	2
Thymus vulgaris	1
<u>Thymus x citriodorus</u>	x

Flore

6210 (34.322)			
Aceras anthropophorum	0-x	Helianthemum vulgare	0-1
<u>Achillea millefolium</u>	x-1	Helleborus foetidus	0-x
Achnatherum calamagrostis	0-2	Hieracium pilosella	0-2
Aconitum anthora	0-x	Holcus lanatus	0-1
Aconitum napellus subsp vulgare	0-2	Hypericum maculatum	0-x
Agrostis capillaris	0-1	Hypericum perforatum	0-2
Alchemilla saxatilis	0-1	Juniperus communis subsp communis	0-1
Anacamptys pyramidalis	0-2	<u>Knautia arvensis</u>	0-2
Anthoxanthum odoratum	0-1	Knautia maxima	0-x
Anthyllis vulneraria	0-x	Laserpitium nestleri	0-1
Ballota nigra subsp meridionalis	0-x	Lathyrus pratensis	0-2
Biscutella laevigata	0-x	Leontodon hispidus	0-2
Bituminaria bituminosa	0-2	Leucanthemum vulgare	0-2
Blackstonia perfoliata	0-2	Linaria repens	0-2
Brachypodium pinnatum	x-4	Linum catharticum	0-x
Briza media	0-2	Linum tenuifolium	0-1
Bromus erectus	x-4	Lotus corniculatus	1-3
Bupleurum falcatum	0-2	Medicago lupulina	0-1
Buxus sempervirens	0-1	Melilotus albus	0-1
Calluna vulgaris	0-1	Molinia caerulea	0-2
Campanula lanceolata	0-x	Onobrychis viciifolia	0-2
Campanula precatoria	0-x	Ononis pusilla	0-x
Campanula rhomboidalis	0-x	Ononis spinosa subsp spinosa	0-2
Campanula rotundifolia subsp rotundifolia	0-x	Orchis militaris	0-x
Carex flacca	} 0-2	Orchis purpurea	0-x
Carex flacca subsp flacca	}	<u>Origanum vulgare</u>	x-2
Carlina acanthifolia	0-x	Phleum pratense	0-2
Carlina acaulis	0-x	Phyteuma orbiculare	0-x
Carlina vulgaris	0-x	<u>Picris hieracioides</u>	x-2
<u>Catananche caerulea</u>	x-2	Pimpinella major	0-3
<u>Centaurea jacea</u>	x-3	Pimpinella saxifraga	0-x
Centaurea scabiosa	0-3	<u>Plantago lanceolata</u>	x-3
Centaurium pulchellum	x-2	Plantago major	0-2
Cirsium acaule	0-1	Plantago media subsp media	x-2
Cirsium eriophorum	x-2	Potentilla erecta	0-1
Cirsium tuberosum	0-2	Potentilla neumanniana	0-1
Clinopodium vulgare	0-1	Primula eliator	0-1
Crataegus monogina	0-1	Prunella grandiflora	0-1
Cruciata glabra	0-1	Prunella laciniata	0-1
<u>Dactylis glomerata subsp glomerata</u>	x-3	<u>Prunella vulgaris subsp vulgaris</u>	x-1
<u>Dactylis glomerata subsp hispanica</u>	0-2	Pteridium aquilinum	0-3
<u>Daucus carota</u>	0-2	<u>Ranunculus acris</u>	x-2
Dianthus carthusianorum	0-2	Ranunculus bulbosus	0-x
Dianthus hyssopifolius subsp hyssopifolius	0-1	Ranunculus gouanii	0-x
Dorycnium pentaphyllum subsp pentaphyllum	0-x	<u>Rhinanthus pumilus</u>	x-4
Echium vulgare	0-x	Rosa canina	0-x
Eryngium bourgati	0-x	Sanguisorba minor	0-2
Eryngium campestre	0-1	Scabiosa columbaria	x-2
Euphrasia alpina	}	Scabiosa columbaria subsp columbaria	0-3
Euphrasia hirtella	}	Senecio adonifolius	0-1
Euphrasia officinalis subsp monticola ?	} 0-2	Stachys officinalis	0-x
Euphrasia officinalis subsp pratensis	}	Succisa pratensis	0-1
Euphrasia pectinata	}	Taraxacum officinale	0-1
Euphrasia stricta	}	Teucrium chamaedrys	0-2
Galium cespitosum	0-x	Thymus pulegioides	0-1
Galium maritimum	0-x	Thymus serpyllum	0-2
<u>Galium mollugo</u>	x-2	Thymus vulgaris	0-x
<u>Galium verum</u>	x-2	Tragopogon porrifolius subsp australis	0-x
Genista sagittalis	0-1	Trifolium campestre	0-3
Genista scorpius	0-2	Trifolium pratense	x-3
Genista tinctoria	0-3	Trifolium repens	0-1
Gentiana lutea	0-2	Vicia cracca	0-3
Gentianella ciliata	0-1	Viola cornuta	0-x
Globularia vulgaris	0-1		
Helianthemum nummularium	0-1		

Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

Carte des habitats élémentaires

-  6210(34.322)
-  6210(34.322)x
-  6210(34.332G)
-  6210(34.332G)x
-  6210(34.332G)x
-  6210(34.322)x6210(34.332G)x

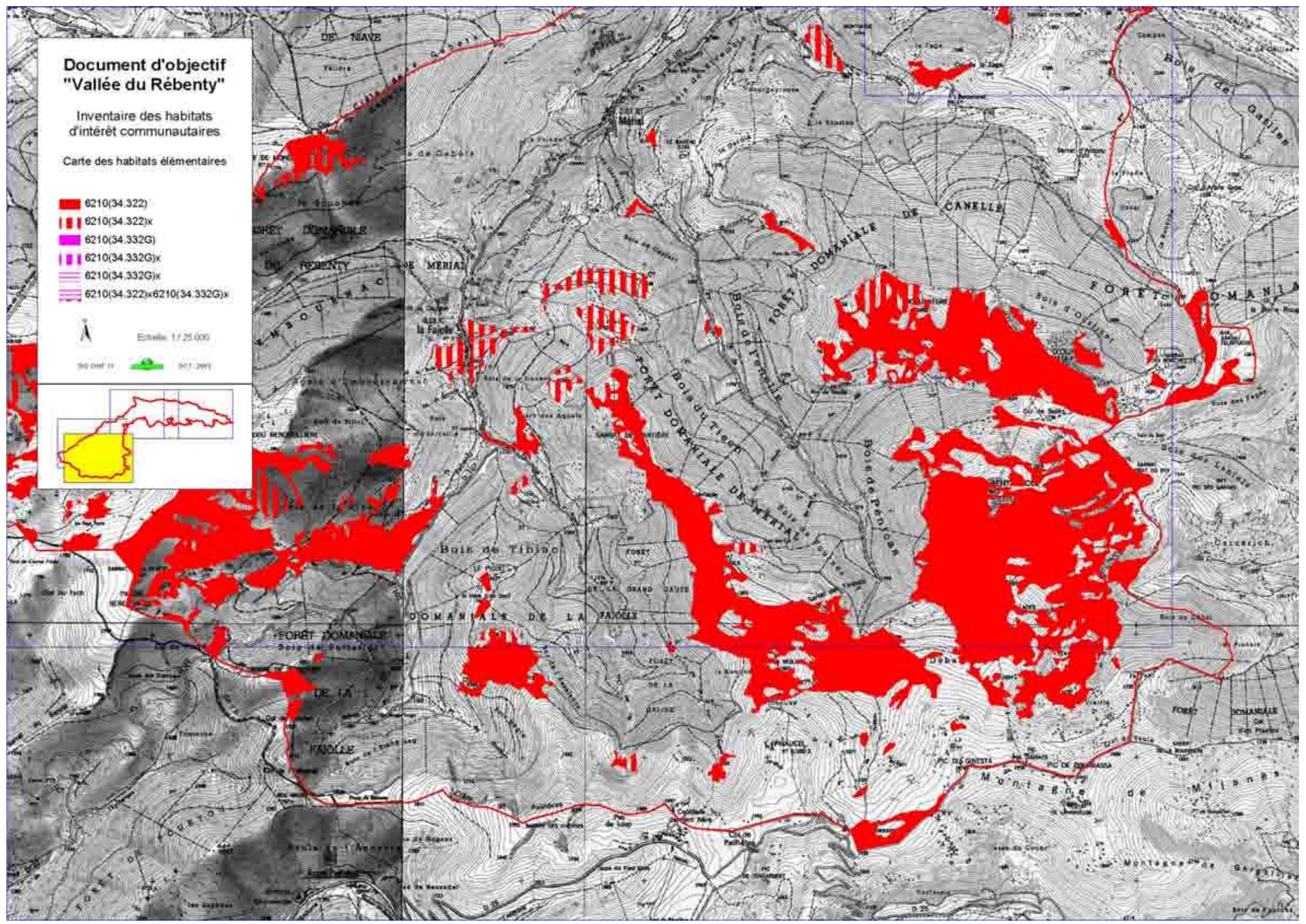
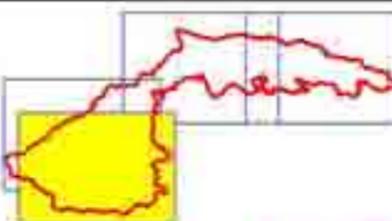


Echelle 1:725,000

50 000 m



307,200



Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

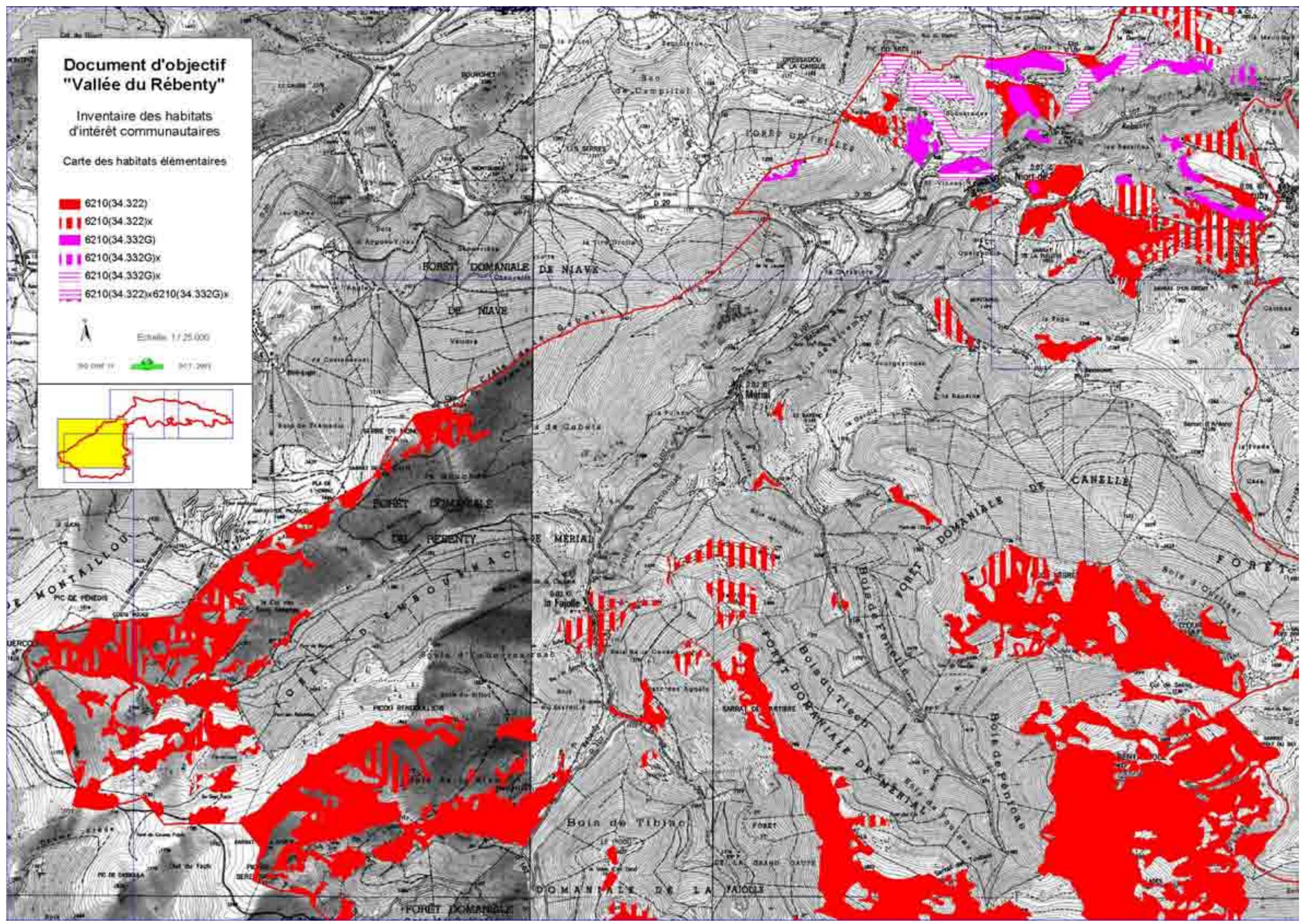
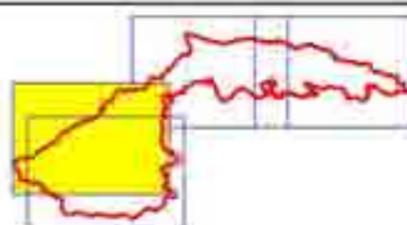
Carte des habitats élémentaires

-  6210(34.322)
-  6210(34.322)x
-  6210(34.332G)
-  6210(34.332G)x
-  6210(34.332G)x
-  6210(34.322)x6210(34.332G)x



Echelle 1:725.000

300 000 m



Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

Carte des habitats élémentaires

-  6210(34.322)
-  6210(34.322)x
-  6210(34.332G)
-  6210(34.332G)x
-  6210(34.332G)x
-  6210(34.322)x6210(34.332G)x

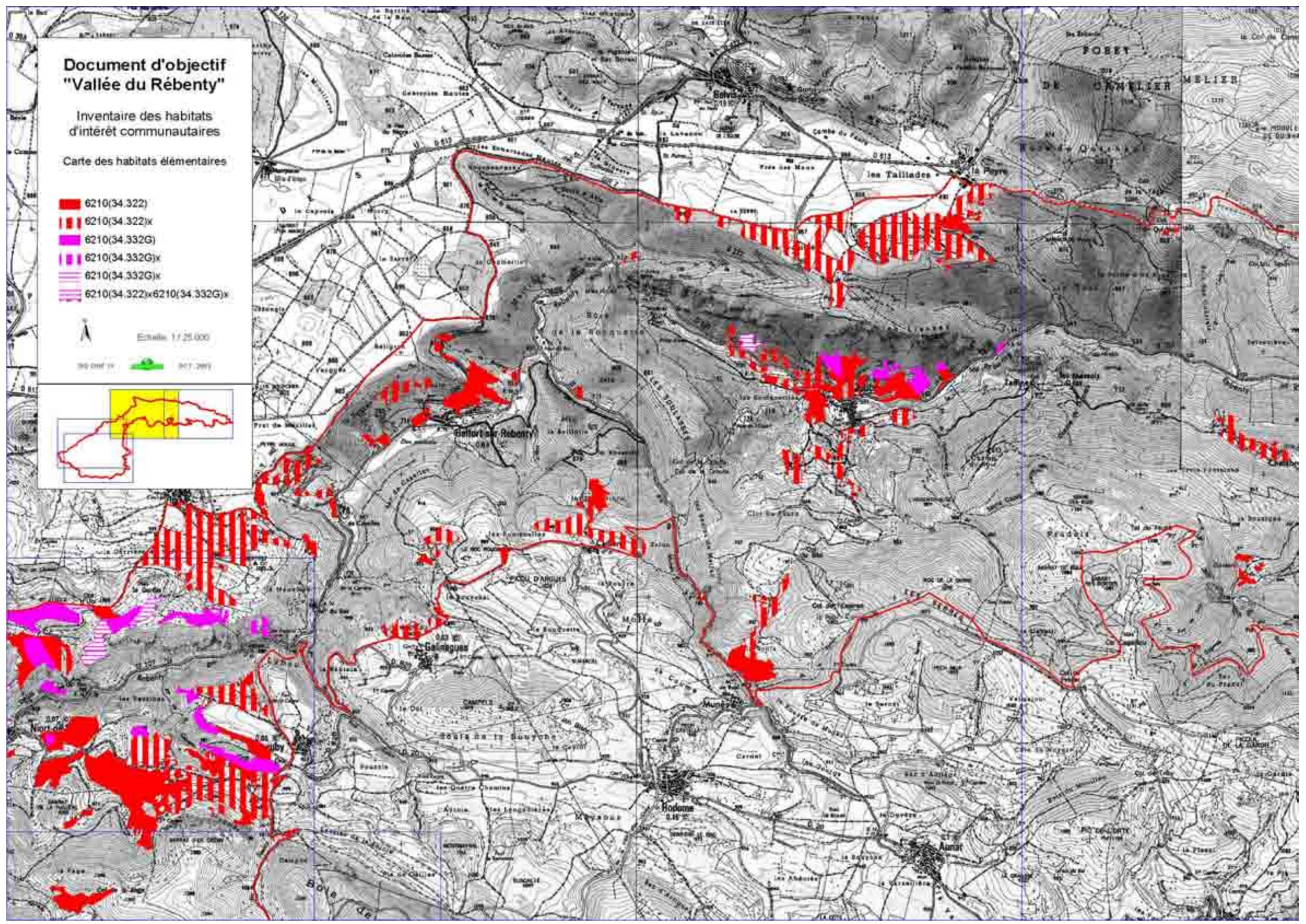
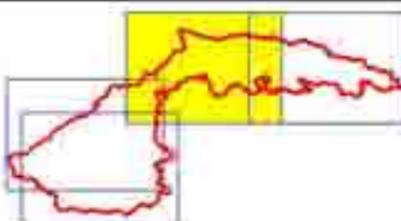


Echelle 1:725,000

300 000 m



300 000 m



Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

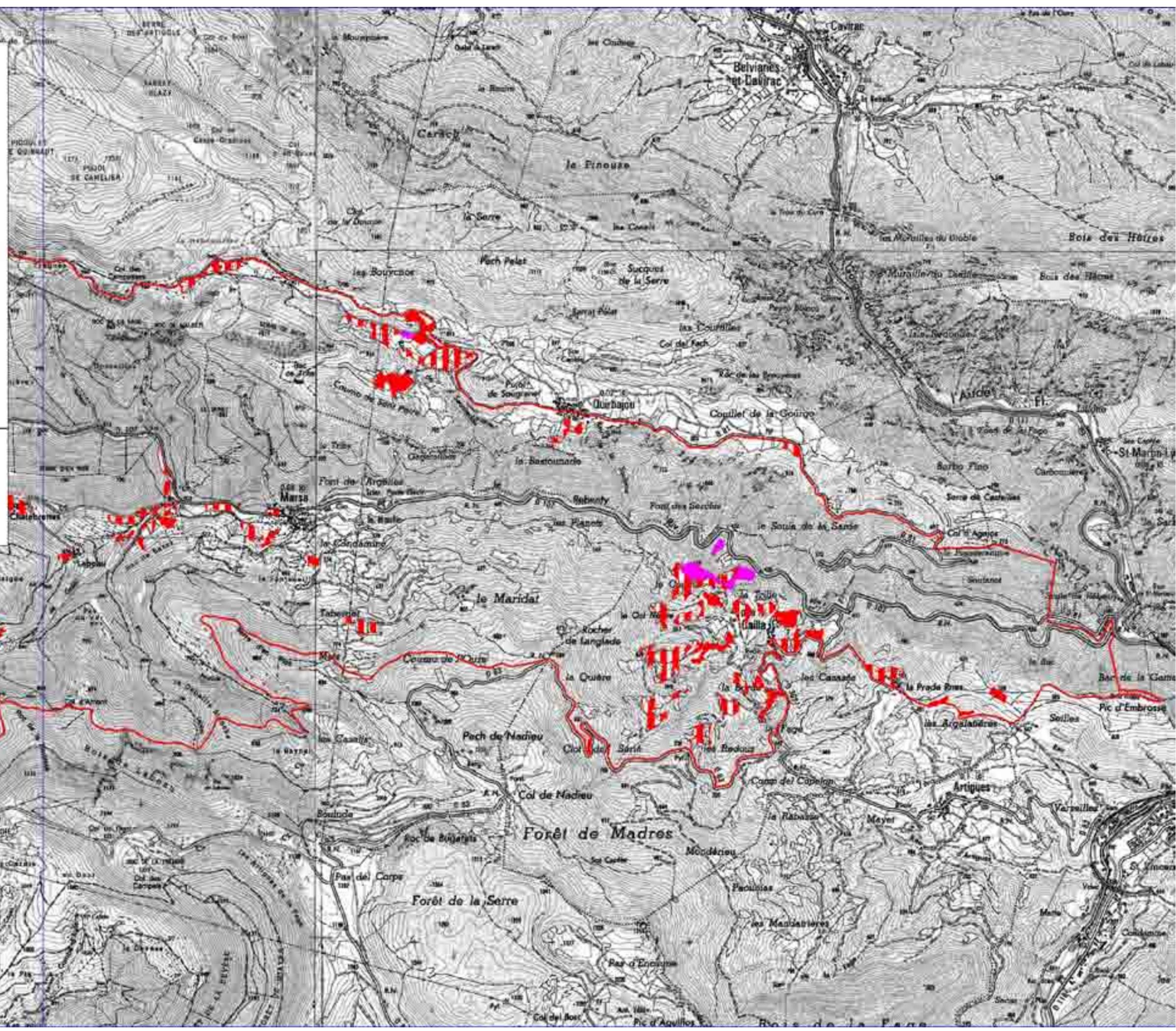
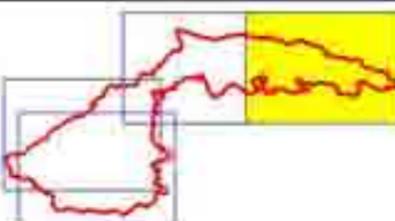
Carte des habitats élémentaires

-  6210(34.322)
-  6210(34.322)x
-  6210(34.332G)
-  6210(34.332G)x
-  6210(34.332G)x
-  6210(34.322)x6210(34.332G)x



Echelle 1:25.000

30 cm x 30 cm





*Etendues de pelouses mésophiles subalpines
sur le massif Ourtiset-Bentaillole*

Photo Thierry Rutkowski



*Etendues de prairies de fauche en
bordure du plateau*

Photo Thierry Rutkowski

**"MEGAPHORBIAIES HYDROPHYLES D'OURLET PLANITIAIRE
ET DES ETAGES MONTAGNARD A ALPIN"**

Code Natura 2000 : **6430**
Code Corine : **37.7 et 37.8**

Surface : **11,37 ha**

Sous type et habitat élémentaire : **"Lisières humides à grandes herbes" (37.7) - 5,59 ha**

Cahier d'habitat : Cortèges floristiques répartis sur plusieurs cahiers (6430-3, 6 et 7 dominants)

Phytosociologie : Alliances des Petasition officinalis, Aegopodion podagrariae, Galio aparines-alliarion petiolatae

Habitat élémentaire : **"Bords de cours d'eau" (37.71) – 2,12 ha**

Cahier d'habitat : Cortèges floristiques répartis sur plusieurs cahiers (6430-2 à 4 dominants)

Phytosociologie : Alliances des Filipendulo ulmariae-Cirsion rivularis, Petasition officinalis, Convolvulion sepium

Habitat élémentaire : **"Lisières forestières" (37.72) - 0,12 ha**

Cahier d'habitat : Cortèges floristiques répartis sur plusieurs cahiers (6430-6 et 7 dominants)

Phytosociologie : Alliances des Aegopodion podagrariae, Galio aparines-alliarion petiolatae

Habitat élémentaire : **"Végétations de lisières forestières nitrophiles, hygroclines, héliophiles à semi-héliophiles" (37.72) – 0,06 ha**

Cahier d'habitat : "Végétations de lisières forestières nitrophiles, hygroclines, héliophiles à semi-héliophiles " (6430-6)

Phytosociologie : Alliance de l'Aegopodion podagrariae

Sous type : **"Mégaphorbiaies alpines et subalpines" (37.8)**

Habitat élémentaire : **Mégaphorbiaies pyrénéo-ibériques (37.83) – 2,92 ha**

Cahier d'habitat : "Végétation vivace, herbacée, haute, hygrophile, des étages montagnards à alpins des Mulgedio-Aconitea des Pyrénées" (6430-9)

Phytosociologie : Alliance de l'Adenostylion alliariae

Commentaires

1) Mégaphorbiaies submontagnardes à montagnardes

Habitats de bords de cours d'eau et/ou de lisières forestières présents sur le site entre 700 et 1300 mètres d'altitude.

La caractérisation par les cahiers d'habitats, très détaillés pour ces milieux, est malaisée, car le cortège floristique participe très souvent largement de plusieurs cahiers. En effet, la distinction entre mégaphorbiaies de lisières et de cours d'eau est souvent impossible à réaliser, car ces bandes de hautes herbes sont la plupart du temps encadrées par ces deux éléments. Néanmoins, les mégaphorbiaies présentes sont riches en espèces caractéristiques et relèvent, dans l'ensemble, du même type de gestion.

2) Mégaphorbiaies montagnardes à subalpines

Elles prennent la suite des précédentes entre 1300 et 1700 mètres d'altitude (parfois en mélange). Il s'agit d'étroits cordons de fond de ravin en versant nord.

Flore

6430(37.7-37.83)			
Adenostyles aliariae subsp pyrenaica	0-2	Geranium sylvaticum	0-1
Adiantum capillus-veneris	0-x	Geum urbanum	0-x
Angelica sylvestris	0-2	Heracleum spondylium	0-1
Anthriscus sylvestris subsp sylvestris	0-2	Juncus alpinoarticulatus	0-x
Arctium minus	0-1	Juncus effusus	0-x
Artemisia verlotiorum	0-2	Knautia maxima	0-1
Artemisia vulgaris	0-2	Lamium maculatum	0-x
Athyrium filix-femina	0-x	Laserpitium nestleri	0-1
Blechnum spicant	0-x	Melilotus albus	0-1
Brachypodium sylvaticum	0-1	Melilotus altissimus	0-1
Bromus ramosus	0-x	Mentha aquatica	0-x
Cardamine raphanifolia	0-x	Mentha longifolia	x-2
Carduus defloratus	0-x	Moehringia trinervia	0-x
Carex flacca subsp flacca	0-x	Molinia caerulea	0-x
Carex paniculata	0-x	Myosotis scorpioides	0-x
Centaurea jacea	0-x	Myosoton aquaticum ?	0-x
Centaurea thuillieri	0-x	Petasites hybridus	0-2
Chaerophyllum hirsutum	x-2	Picris hieracioides	0-x
Cirsium arvense	0-2	Pimpinella major	0-x
Cirsium eriophorum	0-1	Polystichum setiferum	0-x
Cirsium palustre	0-1	Ranunculus acris	0-1
Cirsium rivulare	0-1	Roegneria canina subsp canina	0-x
Crepis paludosa	0-x	Rumex acetosa	0-x
Crepis pyrenaica	0-x	Rumex conglomeratus	0-x
Cruciata laevipes	0-x	Rumex pseudalpinus	0-x
Dactylis glomerata subsp glomerata	0-1	Sambucus ebulus	0-1
Daphne laureola	0-x	Saponaria officinalis	0-1
Dipsacus fullonum	0-1	Saxifraga rotundifolia	0-x
Dipsacus pilosus	0-1	Silene dioica	0-1
Epilobium hirsutum	0-x	Stachys sylvatica	0-1
Epilobium montanum	0-1	Stellaria neglecta	0-2
Epilobium palustre	0-x	Symphytum officinale	0-x
Equisetum arvense	0-1	Thalictrum aquilegifolium	0-x
Festuca gigantea	0-1	Tussilago farfara	0-x
Galeopsis tetrahit	0-x	Urtica dioica	0-3
Galium mollugo	0-x	<u>Valeriana officinalis subsp sambucifolia</u>	0-3
Geranium nodosum	0-1	Valeriana pyrenaica	0-x
Geranium robertianum	0-1	Vicia sepium	0-x

Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

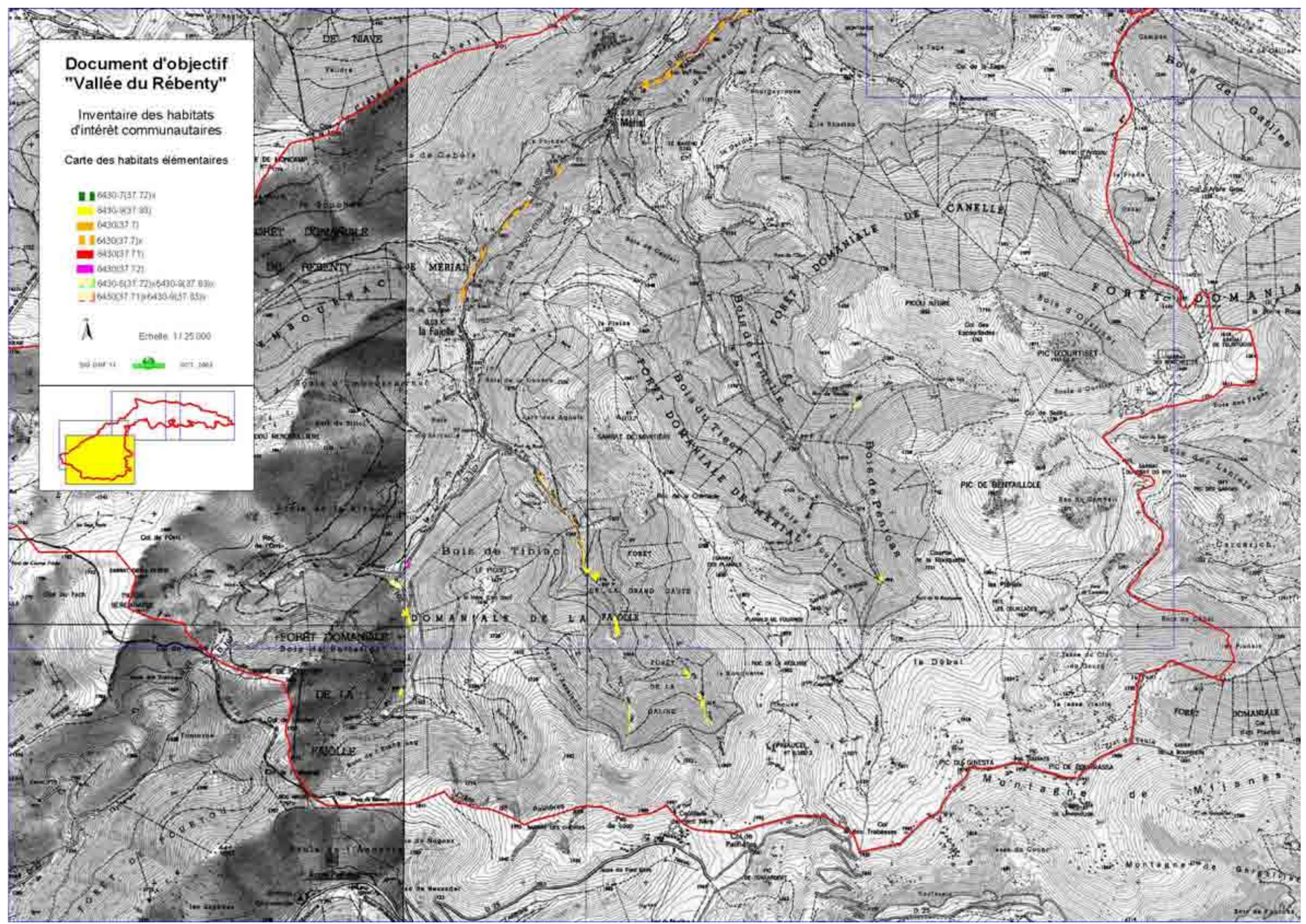
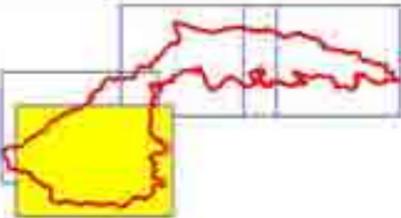
Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

Carte des habitats élémentaires

-  6430-7(37.72)
-  6430-9(37.93)
-  6430(37.7)
-  6430(37.7)
-  6430(37.71)
-  6430(37.72)
-  6430-6(37.72)/6430-9(37.93)
-  6430(37.71)/6430-9(37.93)

Échelle: 1:25 000

300 000 11  000 000



Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

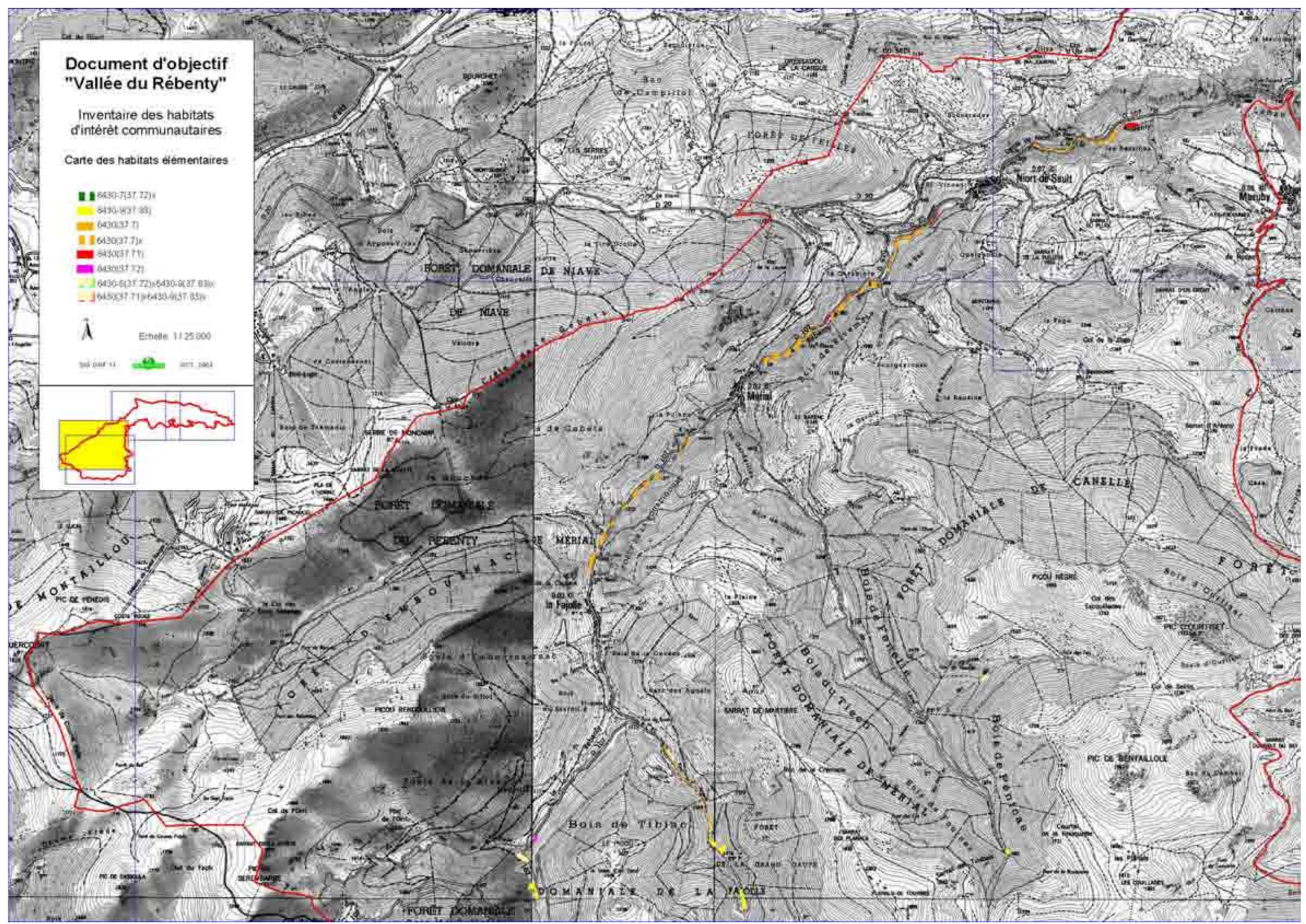
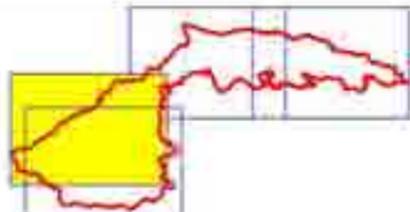
Carte des habitats élémentaires

-  6430-7(37.72)
-  6430-9(37.93)
-  6430(37.7)
-  6430(37.7)k
-  6430(37.7)l
-  6430(37.72)
-  6430-6(37.72)k(6430-9(37.93)k)
-  6430(37.7)k(6430-9(37.93)k)



Echelle: 1:25 000

30 000 11  200 000



Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

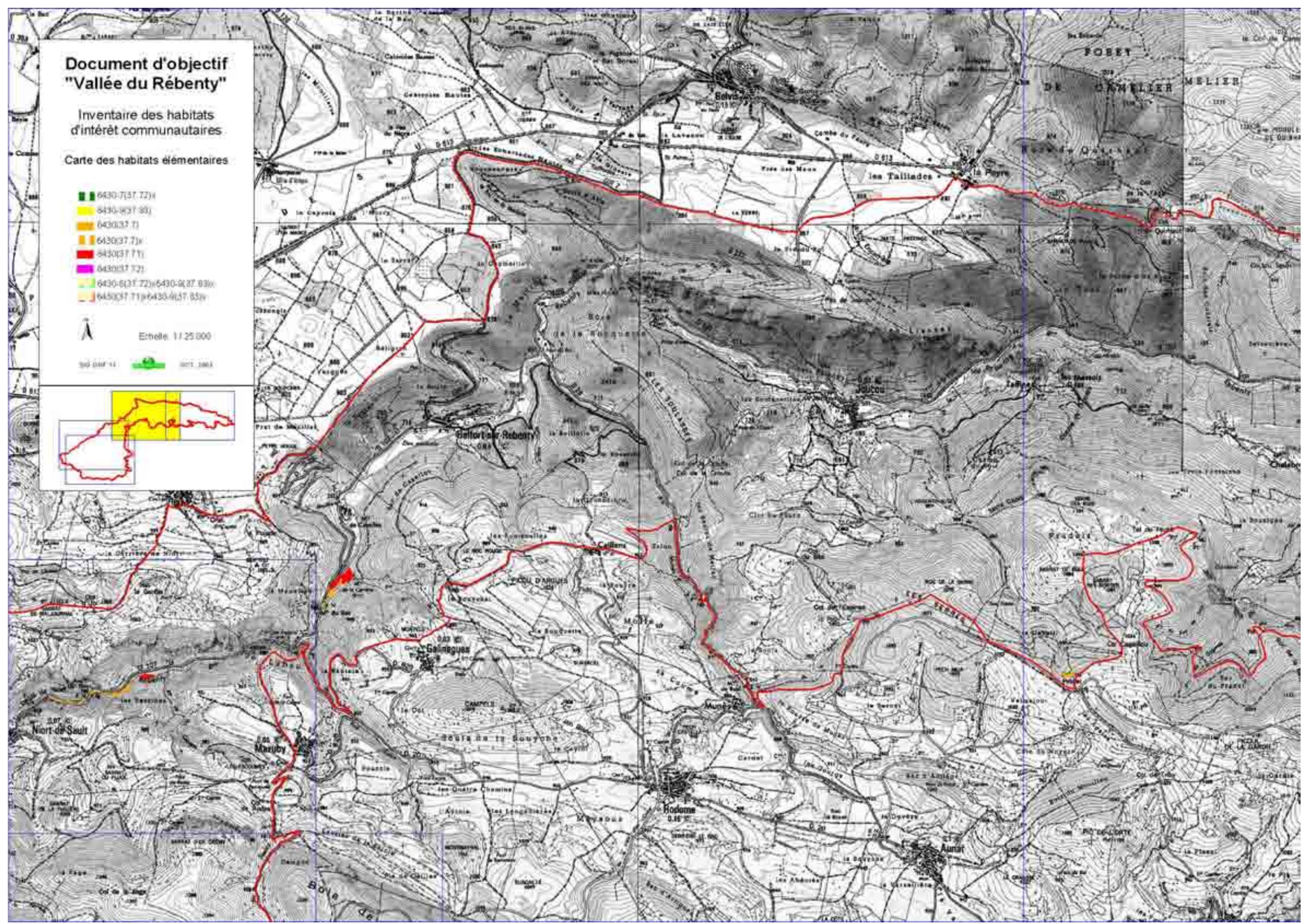
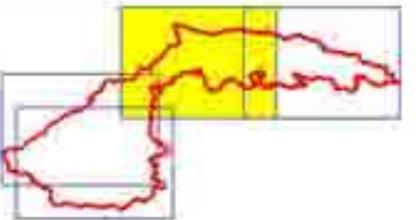
Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

Carte des habitats élémentaires

-  6430-7(37.72)
-  6430-9(37.93)
-  6430(37.7)
-  6430(37.7)
-  6430(37.71)
-  6430(37.72)
-  6430-6(37.72) & 6430-9(37.93)
-  6430(37.71) & 6430-9(37.93)

 Echelle: 1:25 000





Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

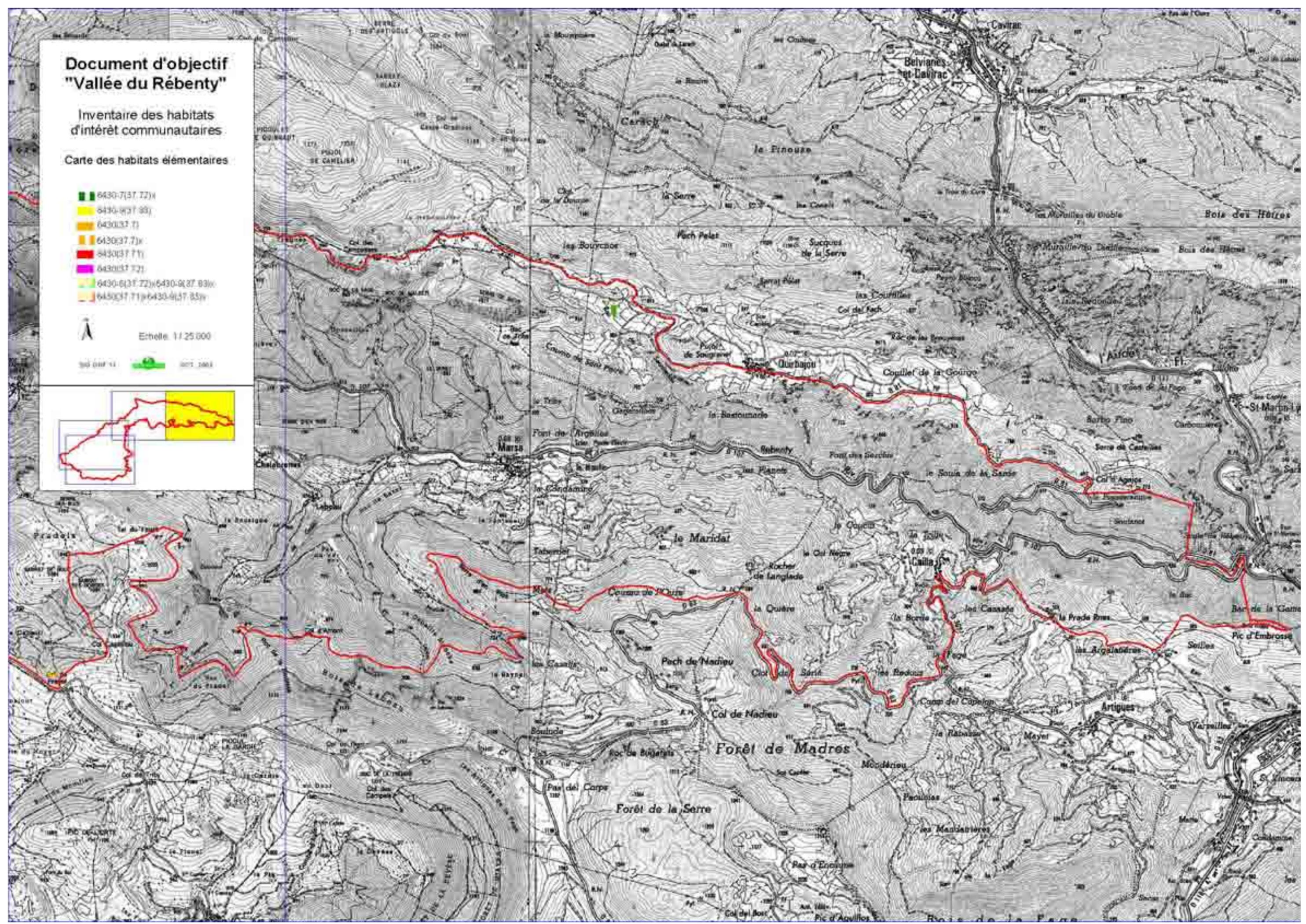
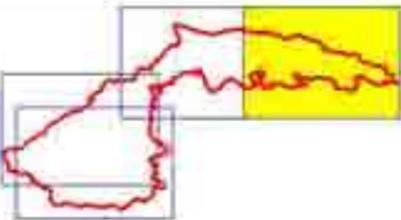
Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

Carte des habitats élémentaires

-  6430-7(37.72)
-  6430-9(37.93)
-  6430(37.7)
-  6430(37.7)
-  6430(37.71)
-  6430(37.72)
-  6430-6(37.72)/6430-9(37.93)
-  6430(37.71)/6430-9(37.93)

Échelle: 1:25 000

300 000 11 000 2000 2000



HABITAT GENERIQUE
"PRAIRIES MAIGRES DE FAUCHE DE BASSE ALTITUDE"

Code Natura 2000 : **6510**

Code Corine : **38.2**

Surface : **170,56 ha**

Sous type et habitat élémentaire : **"Prairies de fauche submontagnardes médio-européennes" (38.23) – 170,56 ha**

Cahier d'habitat provisoire : *"Prairies fauchées collinéennes à submontagnardes, mésophiles, mésotrophiques et basophiles" (6510-6)*

Phytosociologie : *Sous-alliance Centaureo jaceae-Arrhenatherenion eliatoris*

Commentaires

Habitat présent sur le site aux étages collinéens (supratlantique et supraméditerranéen), avec incursions dans le montagnard (altitude maximale 1100 mètres).

L'étude des cortèges floristiques révèle que cet habitat est difficilement différentiable de celui des pelouses mésophiles. Il se présente donc très souvent en mélange avec lui, sous forme d'un habitat de transition. L'habitat pur occupe des zones moins thermophiles.

Cependant, la liste des espèces présentes montre que l'habitat est très bien représenté.

Parmi les zones retenues, certaines ne sont plus fauchées, mais mises en pâture ou récemment abandonnées.

L'évolution de la gestion de ces milieux est très rapide : certaines prairies fauchées en 2001 ne l'étaient plus en 2002.

Dans l'esprit de Natura 2000, nous avons considéré que ces espaces non fauchés devaient être retenus afin de pouvoir inventorier les zones restaurables à moindre coût.

Par ailleurs, les communautés végétales contiennent encore des espèces caractéristiques pendant plusieurs années. Ensuite, elles se rattachent généralement au cortège du mésobromion.

Flore

6510(38.23)			
<u>Achillea millefolium</u>	x-1	Linum catharticum	0-1
Agrostis capillaris	0-x	Linum tenuifolium	0-1
Anacamptys pyramidalis	0-1	<u>Lotus corniculatus</u>	1-3
<u>Anthoxanthum odoratum</u>	0-1	Malva moschata	0-x
Arrhenatherum elatius	0-1	Medicago lupulina	0-1
Arrhenatherum elatius subsp bulbosum	0-x	<u>Medicago sativa</u>	0-2
Astrantia major	0-1	Mentha suaveolens subsp suaveolens	0-1
Avenula pubescens	0-x	<u>Onobrychis viciifolia</u>	x-3
<u>Bellis perennis</u>	0-x	Ononis spinosa subsp spinosa	0-x
Blackstonia perfoliata	0-1	<u>Origanum vulgare</u>	0-1
Bromus hordeaceus	0-x	<u>Phleum pratense</u>	} 0-2
Bromus secalinus	0-2	Phleum pratense subsp serotinum	}
Centaurea jacea	0-3	<u>Picris hieracioides</u>	} x-2
Centaurea nigra	0-x	<u>Picris hieracioides subsp villarsi</u>	}
Centaurea nigra subsp nigra	0-x	<u>Plantago lanceolata</u>	1-3
Centaurea thuilieri	0-2	Plantago major	0-2
Chaerophyllum hirsutum	0-1	Plantago media	1-3
Cirsium arvense	0-2	<u>Prunella grandiflora</u>	0-1
Cirsium tuberosum	0-1	<u>Prunella vulgaris subsp vulgaris</u>	0-1
<u>Dactylis glomerata subsp glomerata</u>	1-3	<u>Ranunculus acris</u>	0-2
Dactylis glomerata subsp hispanica	0-1	Rhinanthus pumilus	1-4
Dactylorhiza maculata	0-1	Roegneria canina subsp canina	0-x
Daucus carota	} 1-2	<u>Rumex acetosa</u>	0-1
Daucus carota subsp drepanensis	}	Sanguisorba minor	0-3
Elytrigia campestris	0-x	Scabiosa columbaria	0-3
Elytrigia repens subsp repens	0-x	Scabiosa columbaria subsp columbaria	0-1
Festuca arundinacea	0-2	Silene vulgaris subsp vulgaris	0-1
Galium mollugo	} 1-2	<u>Stellaria graminea</u>	0-x
Galium mollugo subsp erectum	}	Taraxacum officinale	0-1
Galium verum	1-3	Trifolium campestre	0-3
<u>Holcus lanatus</u>	0-1	Trifolium ochroleucum	0-2
Knautia arvensis	0-2	<u>Trifolium pratense</u>	1-3
Knautia maxima	0-2	<u>Trifolium repens</u>	0-1
Leontodon hispidus	x-3	Trifolium striatum	0-x
Leucanthemum pallens	0-x	Trisetum flavescens	0-1
Leucanthemum vulgare	0-2	Verbena officinalis	0-1
Linum bienne	0-x	Vicia cracca	0-2
		Vicia sepium	0-x

HABITAT GÉNERIQUE
"PRAIRIES DE FAUCHE DE MONTAGNE"

Code Natura 2000 : **6520**

Code Corine : **38.3**

Surface : **20,67 ha**

Sous type et habitat élémentaire : **"Prairies de fauche montagnardes et subalpines des Pyrénées" (38.3) - 20,67 ha**

Cahier d'habitat provisoire : *"Prairies fauchées montagnardes et subalpines des Pyrénées" (6520-2)*

Phytosociologie : *Sous-alliance du Violo sudeticae-Trisetenion flavescens*

Commentaires

Habitat présent au-dessus de 1100 mètres d'altitude autour de la commune de La fajolle, en mélange avec la végétation des pelouses mésophiles.

A cause de pentes assez fortes et de l'absence d'éleveurs sur le site, ces prairies ne font plus l'objet de fauches, mais elles conservent une part du cortège floristique caractéristique. Certaines font l'objet d'un pâturage extensif, d'autres, abandonnées subissent un début d'envahissement.

Habitat rare sur le site, en état de conservation médiocre.

Flore

6520(38.3)	
Achillea millefolium	x-1
Aconitum napellus subsp vulgare	0-1
Agrostis capillaris	x-1
<u>Arrhenatherum elatius</u>	1-3
Astrantia major	1-3
Bupleurum falcatum	0-1
Campanula rhomboidalis	0-x
Centaurea jacea	0-1
Centaurea scabiosa	0-x
Centaurea thuilieri	0-x
Cirsium arvense	0-x
Cirsium richterianum	0-1
<u>Dactylis glomerata subsp glomerata</u>	1-3
<u>Dactylis glomerata subsp hispanica</u>	0-2
Euphrasia officinalis subsp monticola ?	0-2
<u>Galium mollugo</u>	0-x
<u>Galium rotundifolium</u>	0-2
<u>Galium verum</u>	0-1
Gentiana lutea	x-3
Helianthemum vulgare	0-1
Herachleum spondylium	0-1
<u>Hypericum perforatum</u>	x-2
Knautia arvensis	0-1
Knautia maxima	0-1
Laserpitium nestleri	0-1
<u>Lathyrus occidentalis subsp hispanicus</u>	0-x
Leontodon hispidus	0-1
Omalotheca sylvatica	0-x
Onopordon acanthium	0-2
Origanum vulgare	0-1
Pastinaca sativa ?	0-1
<u>Phleum pratense</u>	x-1
Picris hieracioides	} x-2
Picris hieracioides subsp spinulosa	}
<u>Plantago lanceolata</u>	0-1
<u>Plantago media</u>	0-2
Potentilla erecta	0-1
Ranunculus acris	0-1
Ranunculus gouanii	0-1
Rhinanthus pumilus	x-2
Satureja vulgaris	0-1
Scabiosa columbaria	x-1
Stachys officinalis	0-2
Stellaria graminea	0-1
Stipa bromoides	0-x
Succisa pratensis	0-1
<u>Trifolium pratense</u>	x-1
<u>Trifolium repens</u>	0-1
Veratrum album	0-2
Vicia cracca	0-2
Viola cornuta	0-x

Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

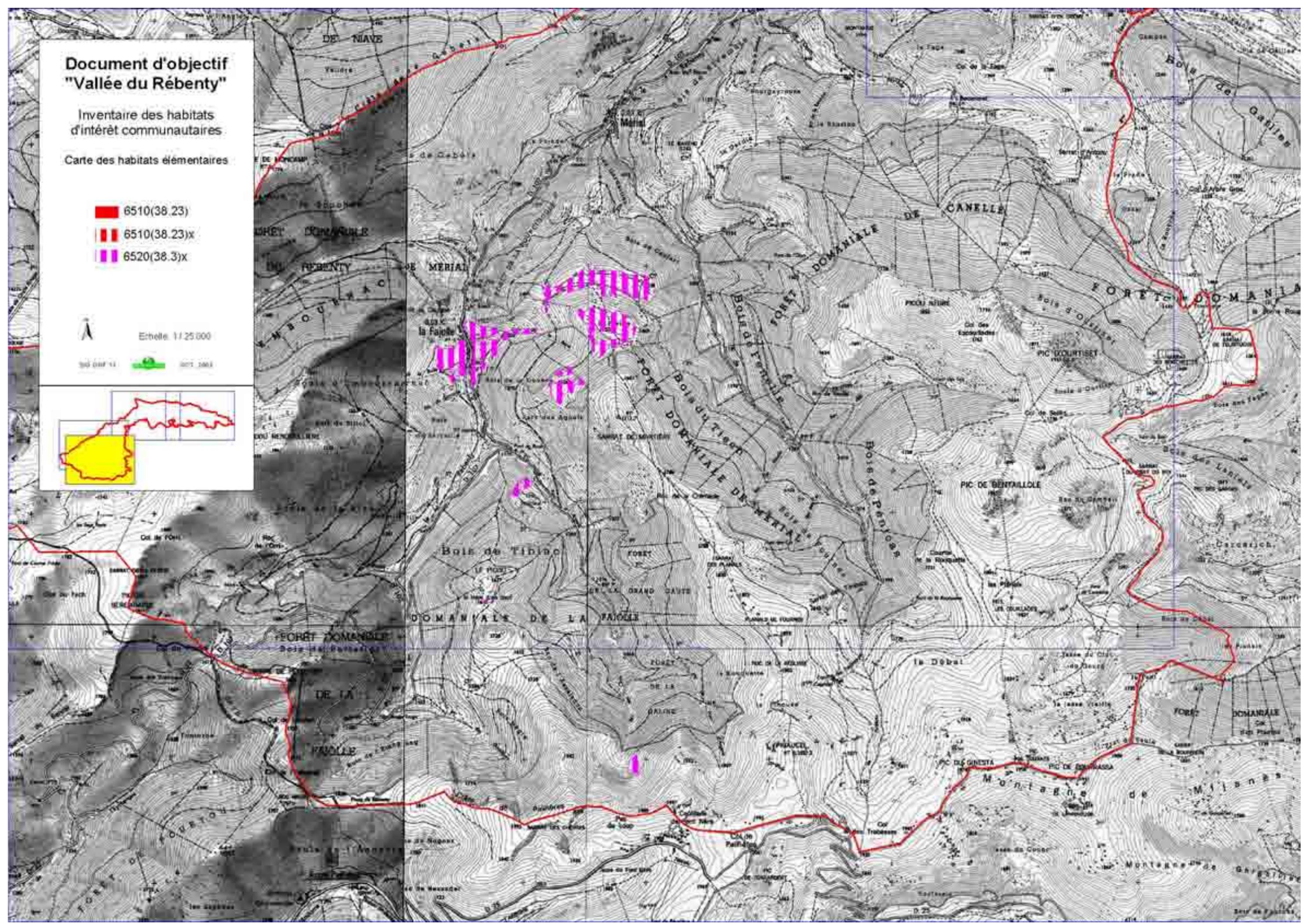
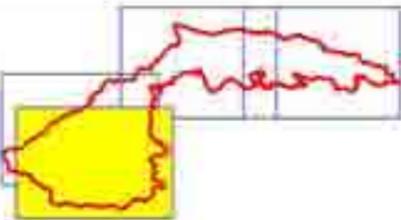
Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

Carte des habitats élémentaires

-  6510(38.23)
-  6510(38.23)x
-  6520(38.3)x

Échelle: 1:25 000

300 000 11 000 1000 2000



Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

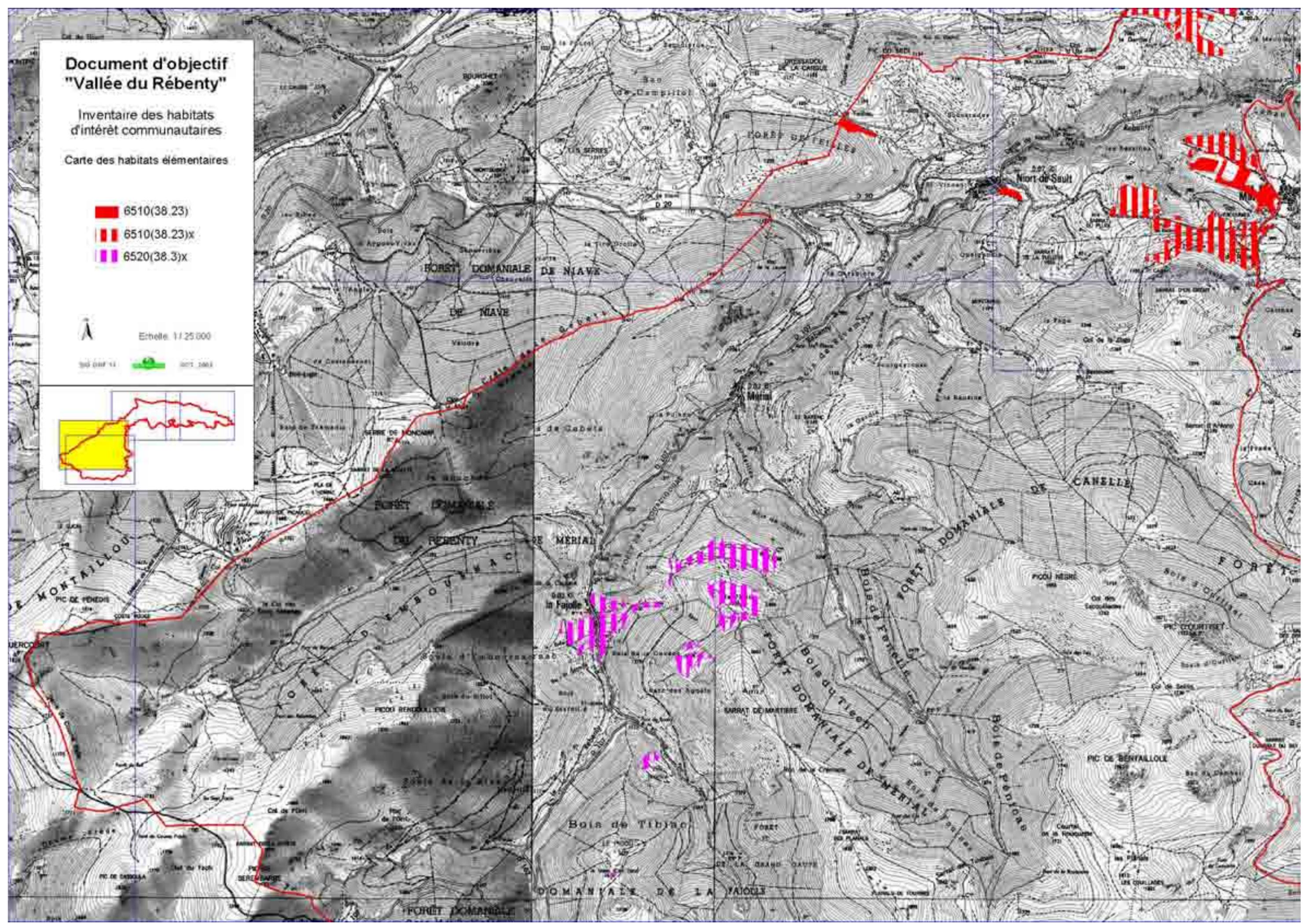
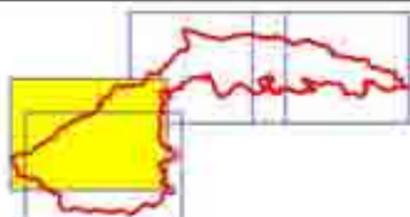
Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

Carte des habitats élémentaires

- 6510(38.23)
- 6510(38.23)x
- 6520(38.3)x

Echelle: 1:25 000

300 000 11 000 1000 2000



Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

Carte des habitats élémentaires

■ 6510(38.23)

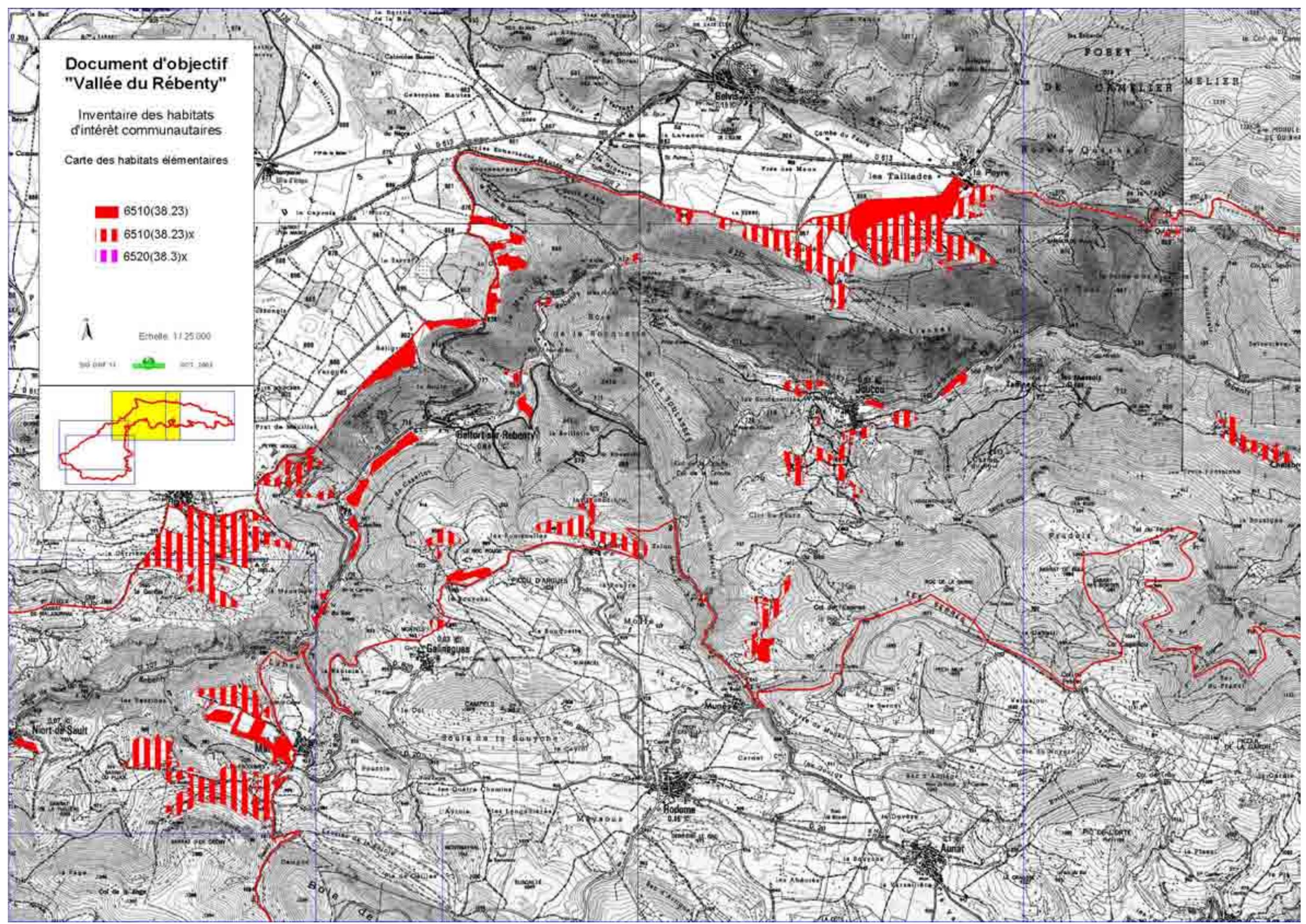
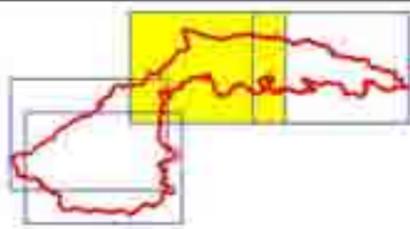
▨ 6510(38.23)x

■ 6520(38.3)x



Echelle: 1:25 000

300 000 11 000 1000 2000



Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

Carte des habitats élémentaires

6510(38.23)

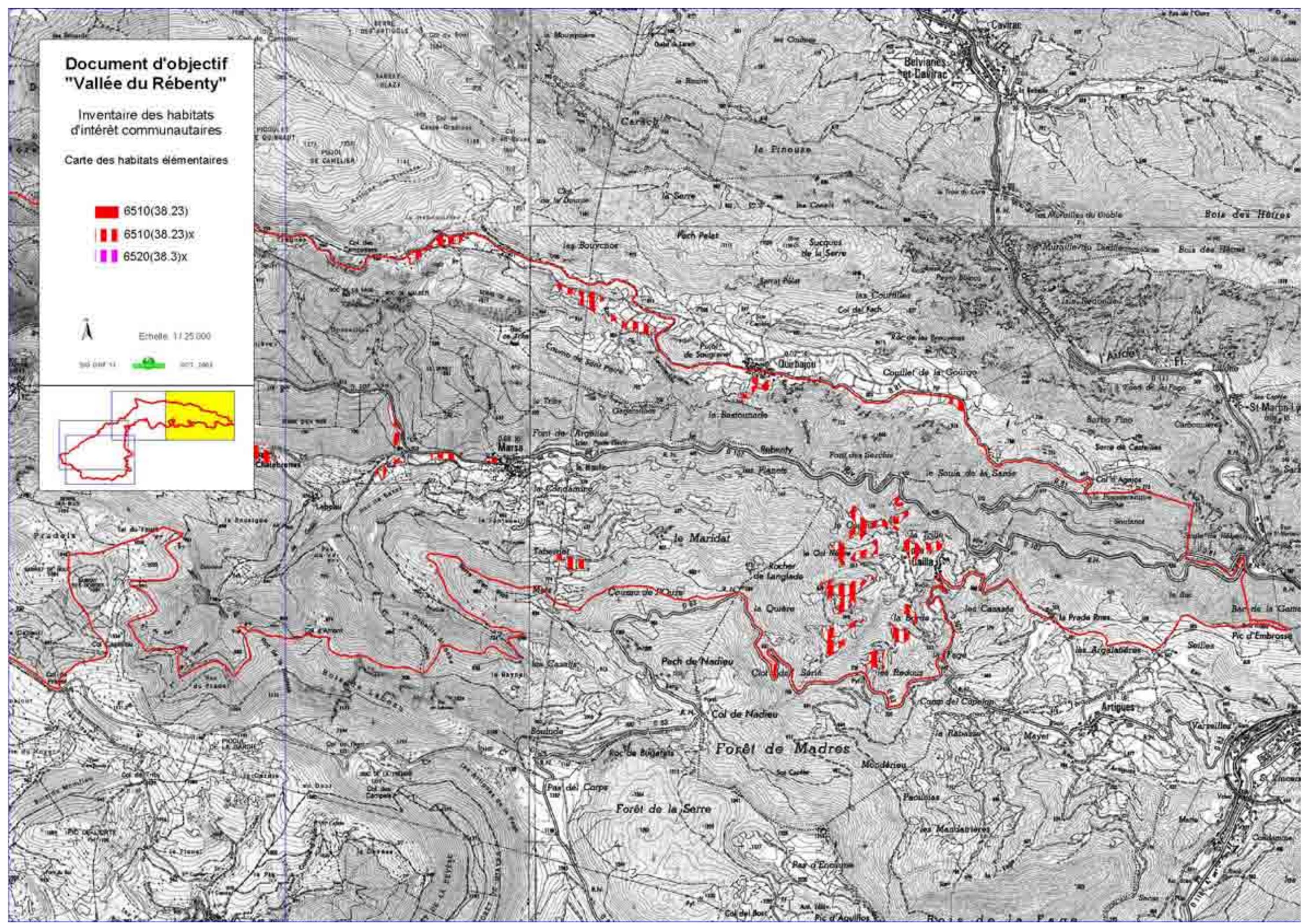
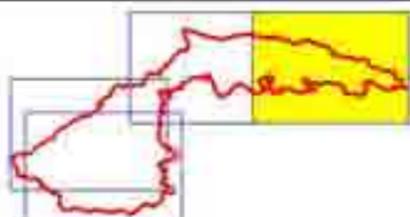
6510(38.23)x

6520(38.3)x



Echelle: 1:25 000

1989 0007 11 0007 2003



HABITAT GENERIQUE
 "**TOURBIERES HAUTES ACTIVES"

Code Natura 2000 : **7110***

Code Corine : **51.1**

Surface : **2,02 ha**

Habitat élémentaire : **"*Tourbières hautes actives" (51.1) – 2,02 ha**

Cahier d'habitat : *"*Végétation des tourbières hautes actives" (7110*-1)*

Phytosociologie : *Alliance du sphagnion medii (?)*

Commentaires

Habitat prioritaire de petites tourbières localisées sur la commune de La Fajolle, entre 1450 et 1700 mètres d'altitude.

La caractérisation de ces milieux reste à parfaire (Bryophytes). Le classement de l'Etang du Rébenty dans ce groupe doit être considéré comme provisoire.

La Tourbière de Font Rouge est la seule bien caractérisée.

Flore

7110*(51.1)	
Ajuga reptans	2
Angelica sylvestris	2
Anthoxanthum odoratum	2
Betula alba	2
Calluna vulgaris	3
Caltha palustris	3
Calycocorsus stipitatus	3
Carex echinata	3
Carex hirta	2
Carex nigra	2
Carex ovalis	3
Carex panicea	2
Carex rostrata	3
Cirsium palustre	3
Dactylorhiza maculata	3
Drosera rotundifolia	3
Eriophorum gracile	2
Eriophorum polystachion	2
Juncus alpinoarticulatus	2
Juncus effusus	2
Juncus filiformis	0-3
Molinia caerulea	3
Narthecium ossifragum	3
Oenanthe peucedanifolia	0-1
Pedicularis sylvatica	3
Pinguicula grandiflora	3
Polygonum bistorta	3
Potentilla erecta	3
Silene flos-cuculi subsp flos-cuculi	2
Sphagnum sp	4
Succisa pratensis	3
Vaccinium myrtillus	2
Vaccinium uliginosum	1
Viola palustris	3

Nota : Relevé concernant essentiellement la tourbière de Font Rouge

HABITAT GÉNERIQUE
"TOURBIÈRES DE TRANSITION ET TREMBLANTES"

Code Natura 2000 : **7140**

Code Corine : **54.5**

Surface : **2,26 ha**

Habitat élémentaire : **"Tourbières de transition et tremblantes" (54.5) – 2,26 ha**

Cahier d'habitat : "Tourbières de transition et tremblantes" (7140-1)

Phytosociologie : *Alliances des Rhynchosporion albae et Caricion lasiocarpae*

Nota : Classement provisoire. Mosaïque probable avec d'autres habitats, en particulier "Bas marais acides" (54.4).

Commentaires

Un seul individu d'habitat de ce type relevé sur le site.

Il s'agit d'une tourbière de pente, en mosaïque avec d'autres types d'habitats humides, et à alimentation en eaux externe.

Flore

7140(54.5)			
Alnus glutinosa	3	Juncus acutiflorus	1
Angelica sylvestris	2	Juncus alpinoarticulatus	2
Betula alba	2	Juncus compressus	1
Betula pendula	3	Juncus conglomeratus	2
Calluna vulgaris	1	Juncus effusus	3
<u>Caltha palustris</u>	3	Lathraea clandestina	1
Calycocorsus stipitatus	3	<u>Molinia caerulea</u>	3
Cardamine raphanifolia	3	Myosotis scorpioides	3
Carex echinata	3	Narthecium ossifragum	3
<u>Carex nigra</u>	3	Parnassia palustris	2
Carex ovalis	3	Pedicularis mixta	1
Carex paniculata	3	Pedicularis sylvatica	3
Carex rostrata	3	Pinguicula grandiflora	3
Carex viridula	3	Polygonum bistorta	3
Cerastium fontanum	2	Potentilla erecta	2
Cirsium palustre	2	Salix acuminata	x
Cirsium rivulare	2	Salix aurita	3
Crepis paludosa	3	Salix bicolor	3
Dactylorhiza fistulosa	2	Salix cinerea	1
Dactylorhiza incarnata	2	Sellaginella selaginoides	1
<u>Dactylorhiza maculata</u>	3	Silene flos-cuculi subsp flos-cuculi	2
Drosera rotundifolia	3	Sphagnum sp	2
Equisetum palustre	3	Stellaria alsine	2
Eriophorum gracile	2	<u>Succisa pratensis</u>	1
Eriophorum polystachion	2	Trifolium spadiceum	x
Filipendula ulmaria	3	Veronica beccabunga	3
Galium palustre	3	Veronica ponae	3
<u>Galium uliginosum</u>	2	Viola palustris	3
Geum rivale	3		



La tourbière de Fontrouge

Photo Bruno Leroux



*Source pétrifiante à Cailla
(bord du CD 107)*

Photo Thierry Rutkowski

HABITAT GÉNÉRIQUE
"(*)SOURCES PÉTRIFIANTES AVEC FORMATION DE TRAVERTINS"

Code Natura 2000 : 7220(*)

Code Corine : 54.12

Surface : 1,08 ha

Sous type et habitat élémentaire : **"*Sources pétrifiantes avec formation de travertins" (54.12) – 0,35 ha**

*Cahier d'habitat: "*Sources pétrifiantes avec formation de travertins"(7220*-1)*

Phytosociologie : (Pour l'essentiel) Associations des Cratoneuro-Cochlearietum pyrenicae et Cratoneuron commutati, alliance du Riccardio pinguis-Eucladion verticillati

Sous type et habitat élémentaire : **"Ruisseaux à tufs et travertins" (54.12) – 0,74 ha**

Phytosociologie : Alliance du Pellion endiviifoliae (appauvrie)

Nota : L'habitat "ruisseaux à tufs et travertins" a été séparé provisoirement comme habitat non prioritaire, car le cortège végétal est très appauvri. Des investigations complémentaires devront préciser si cet habitat est bien concerné par la Directive.

Par contre, les cascades à suintements permanents ou semi-permanents, avec production de travertin, ont été incluses dans l'habitat prioritaire.

Commentaires

La vallée du Rébenty est riche en concrétions de travertin ou de tufs.

L'habitat à travertins peut se décliner en deux physionomies de sources ou de cascades. Ces deux types sont bien représentés par de magnifiques et grandioses draperies de travertins et de mousses (une trentaine de sites recensés).

Leur caractérisation phytosociologique précise reste à faire.

L'inventaire de ces micro habitats ne peut prétendre à l'exhaustivité, n'étant pas visibles sur photographies aériennes et vu les difficultés dues au relief et à la végétation.

Les divers ruisseaux qui parcourent les versants du bassin inférieurs du Rébenty sont souvent pavés de tufs, dépôts moins compacts que le travertin et sans son spectaculaire cortège de mousses.

Toutes ces formations se développent surtout au contact des marnes noires et calcaires karstiques dans le Rébenty inférieur.

Leur conservation est étroitement liée à la qualité des eaux.

Flore

7220*(54.12)	
Adiantum capillus-veneris	0-2
Conocephalum conicum	?
Pinguicula grandiflora	0-3
Bryophytes divers	4-5

Nota : la reconnaissance de cet habitat a fait l'objet d'une détermination surtout physionomique.

Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

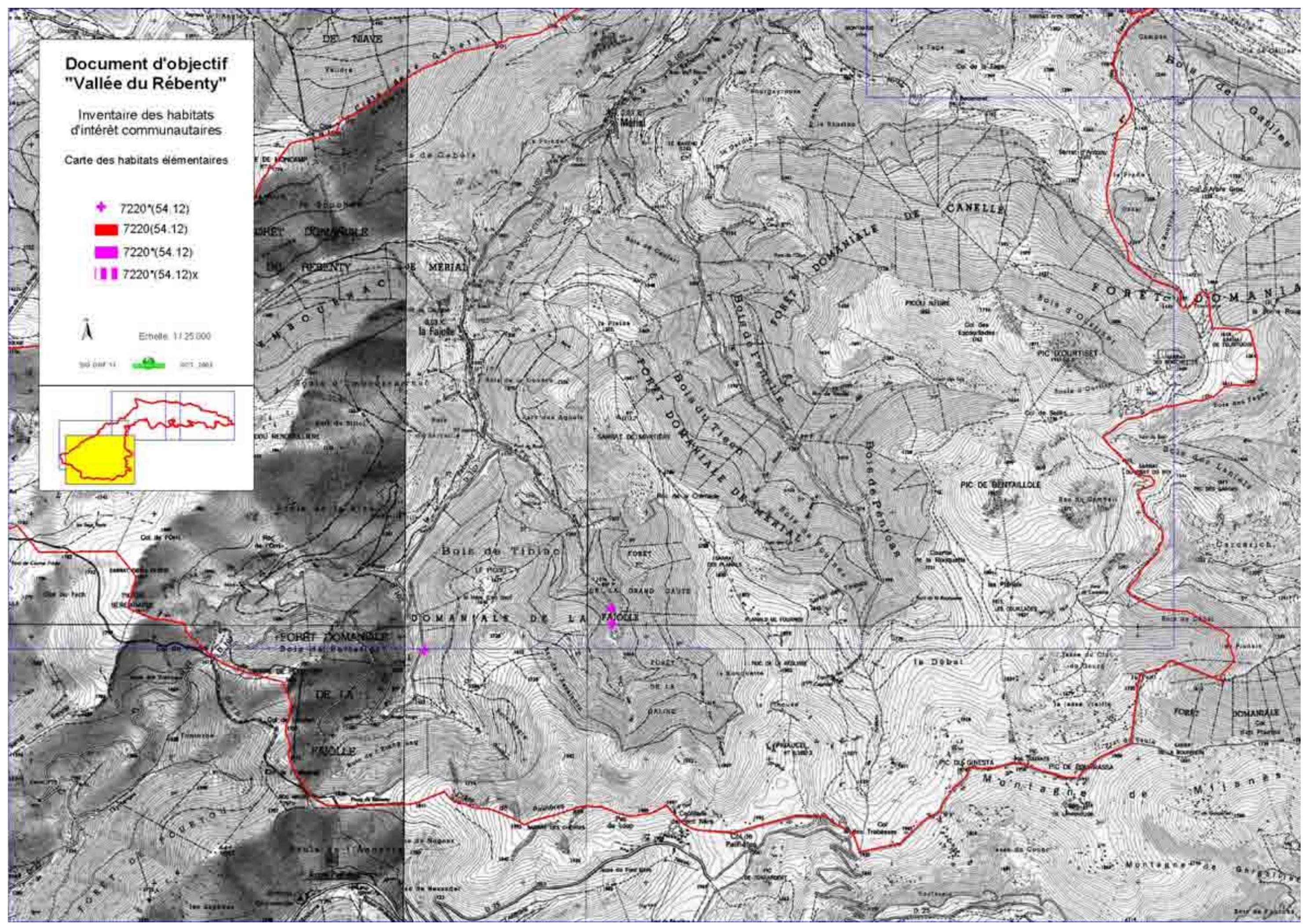
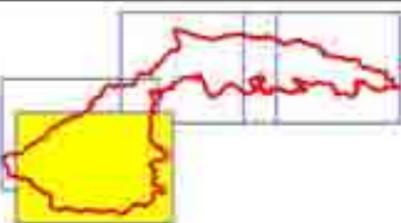
Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

Carte des habitats élémentaires

- ✦ 7220*(54.12)
- 7220(54.12)
- 7220*(54.12)
- 7220*(54.12)x

Échelle: 1:25 000

300 000 11 000 2000 1000



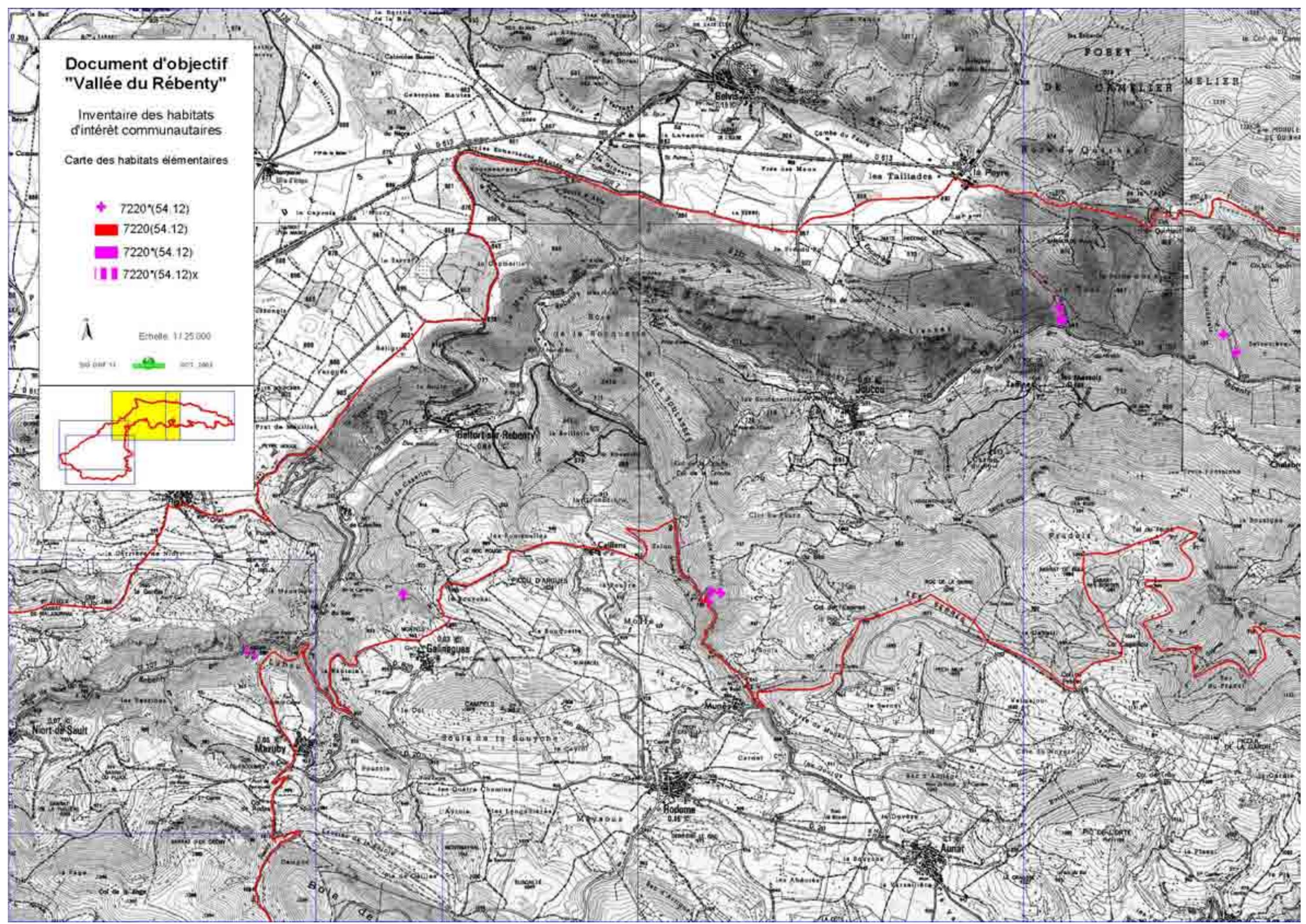
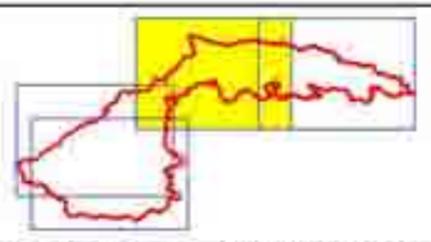
Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

Carte des habitats élémentaires

- ✦ 7220*(54.12)
- 7220(54.12)
- 7220*(54.12)
- 7220*(54.12)x

Échelle: 1:25 000



Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

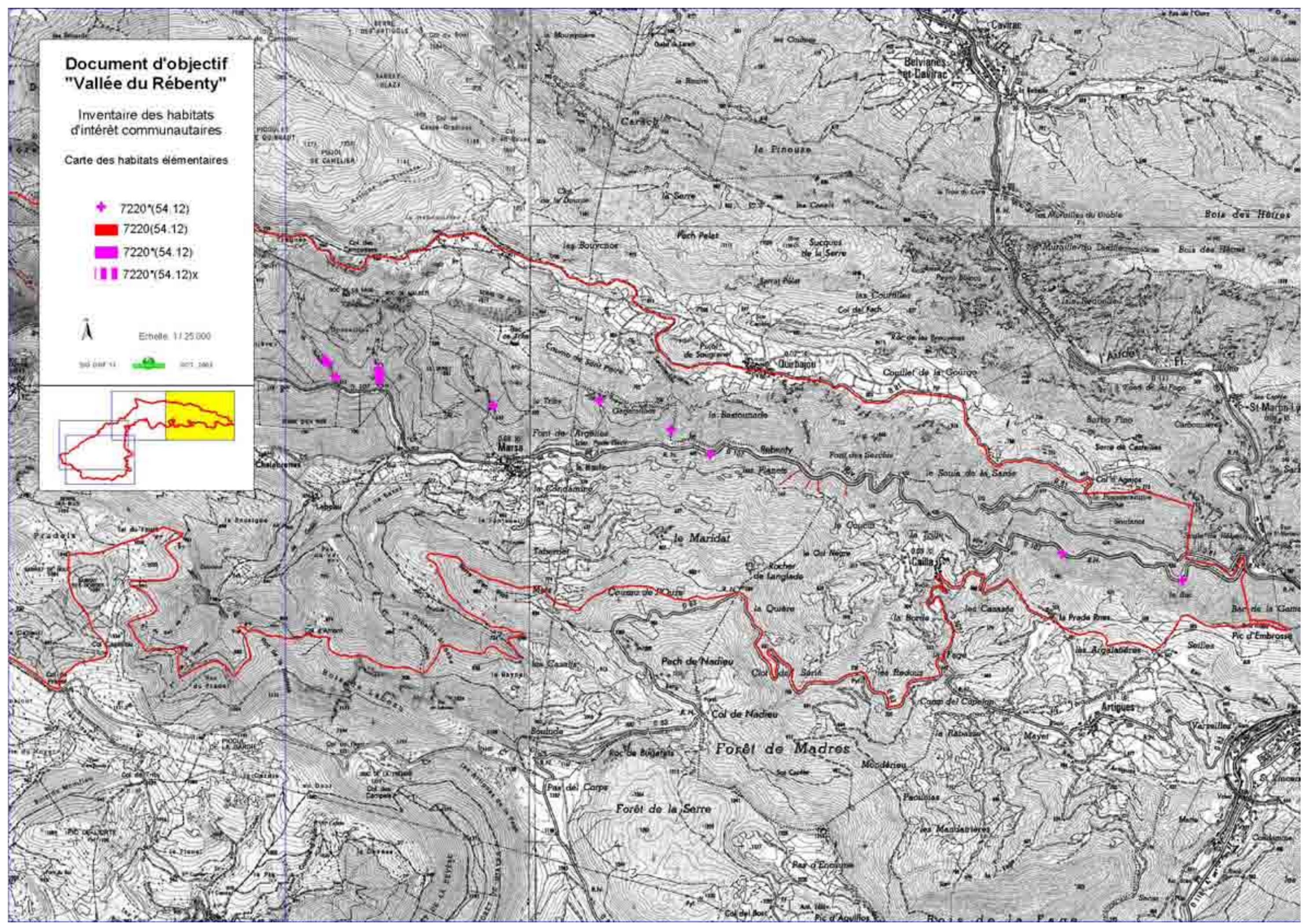
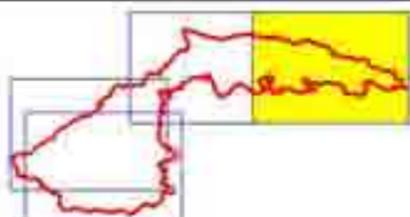
Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

Carte des habitats élémentaires

- ✦ 7220*(54.12)
- 7220(54.12)
- 7220*(54.12)
- 7220*(54.12)x

Échelle: 1:25 000

1990 2007 2011



HABITAT GÉNERIQUE
**"EBOULIS OUEST-MEDITERRANEENS
 ET THERMOPHILES"**

Code Natura 2000 : **8130**

Code Corine : **61.3**

Surface : **36,77 ha**

Sous type et habitat élémentaire : **"Eboulis calcaires thermophiles" (61.31) – 11,73 ha**

Phytosociologie : *Alliance du Stipion calamagrostis*

Habitat élémentaire : **"Eboulis à Achnatherum calamagrostis" (61.311) – 10,67 ha**

Phytosociologie : *Alliance du Stipion calamagrostis (p)*

Habitat élémentaire : **"Eboulis à Rumex scutatus" (61.3122) – 7,02 ha**

Phytosociologie : *Association du Rumicetum scutati (?)*

Habitat élémentaire : **"Eboulis calcaires à Fougères" (61.3123) – 5,34 ha**

Phytosociologie : *Association du Gymnocarpium robertiani (?)*

Cahiers d'habitats provisoires pour tout le 61.31 (ne couvrent pas l'ensemble des habitats du site) :

"Eboulis carbonatés montagnards à subalpins à Stipe calamagrostide des Pyrénées" (8130-4)

"Eboulis calcaires méditerranéens et supraméditerranéens à éléments moyens du midi" (8130-22) ?

Sous type : **"Eboulis calcaires pyrénéens" (31.34)**

Habitat élémentaire : **"Eboulis calcaires subalpins pyrénéens" (61.345) – 2,01 ha**

Phytosociologie : *Alliance de l'Iberidion spathulatae subsp spathulatae*

Commentaires

1) Pour le type 61.31

Difficultés pour caractériser ces habitats à cause d'une grande variété de déclinaisons et beaucoup de mélanges, dus aux multiples influences du milieu.

En effet, de multiples facteurs concourent à cette diversité.

- Variété géologique : calcaires secondaires dans la moitié inférieure de la vallée et calcaires dévonien, dans l'autre moitié.
- Variété climatique : trois étages de végétation : collinéen supraméditerranéen, collinéen supratlantique et montagnard atlantique.
- Variété géographique : toutes expositions représentées et pentes variables.

Dans la zone supraméditerranéenne, le type d'habitat 61.32 pourrait exister.

Une caractérisation plus fine reste donc à faire.

3) Pour le type 61.345

Cet habitat est très peu représenté et reste à caractériser sur le plan phytosociologique.

Flore

8130(61.31-61.311-61.3122-61.3123)			
Allium sphaerocephalon	0-2	Hieracium glaucinum	0-x
Amelanchier ovalis	0-2	Hippocrepis comosa	0-1
Anthericum liliago	0-x	Hippocrepis emerus	0-1
Aphyllanthes monspeliensis	0-2	Hormatophylla lapeyrousiana subsp lapeyrousiana	0-x
Aquilegia vulgaris	0-1	Hormatophylla macrocarpa	0-1
Arabis alpina	0-x	Hypericum richeri subsp burseri	0-1
Arabis turrita	0-1	Iberis amara	0-x
Arrhenatherum elatius	0-1	Juniperus phoenicea	0-1
Arrhenatherum elatius subsp bulbosum	0-1	Kernera saxatilis	0-x
Asperula cynanchica	0-1	Lactuca tenerrima	0-1
<u>Asplenium ceterach subsp ceterach</u>	0-2	Laserpitium gallicum	0-2
<u>Asplenium fontanum</u>	0-1	Laserpitium nestleri	0-2
<u>Asplenium ramosum</u>	0-x	Linaria repens	0-1
<u>Asplenium trichomanes</u>	0-1	Lonicera pyrenaica subsp pyrenaica	0-1
<u>Asplenium trichomanes</u>	0-1	Mycelis muralis	0-2
Bupleurum falcatum	0-1	Ononis pusilla	0-1
Buxus sempervirens	0-3	Origanum vulgare	0-1
Campanula lanceolata	0-1	<u>Picris hieracioides</u>	0-1
Campanula persicifolia var persicifolia	0-x	Pistachia terebinthus	0-x
Campanula rotundifolia subsp rotundifolia	0-1	Plantago sempervirens	0-x
<u>Campanula speciosa</u>	0-x	<u>Polypodium vulgare</u>	0-x
Centranthus angustifolius ?	0-2	Ptychotis saxifraga	0-x
Centranthus calcitrapae	0-x	Reseda lutea	0-x
Centranthus leucoqii subsp lecoquii	x-2	Rhamnus alpina	0-2
Corylus avellana	0-2	Rubia peregrina	0-2
Crataegus monogina	0-2	Rumex scutatus	0-2
Dianthus hyssopifolius subsp hyssopifolius	0-1	Saponaria ocymoides	0-1
Digitalis lutea	0-1	Saxifraga fragilis subsp fragilis	x-1
Epipactis atrorubens	0-x	Saxifraga groenlandica	0-x
Euphorbia characias	0-1	Saxifraga paniculata subsp paniculata	0-1
Galeopsis angustifolia	0-1	Scrophularia canina	0-1
Galeopsis angustifolia subsp angustifolia	0-1	Sedum album	0-1
Galium lucidum	0-2	<u>Sedum anopetalum</u>	0-3
<u>Galium timeroyi</u>	0-x	Sedum dasyphyllum	0-1
Geranium robertianum subsp purpureum	0-2	Sedum rupestre	0-1
<u>Globularia nudicaulis</u>	0-3	Sedum sediforme	0-2
Gymnocarpium robertianum ?	0-x	Sedum telephium ?	0-x
Helianthemum apenninum	0-1	Senecio rupestris	0-1
Helianthemum nummularium	0-1	Sesleria caerulea	0-x
Helichrysum stoechas subsp stoechas	0-1	Silene nutans	0-x
Helleborus foetidus	0-2	Silene saxifraga	0-1
Hieracium alatum	0-x	Teucrium aureum subsp aureum	0-1
Hieracium amplexicaule	0-1	Teucrium chamaedrys	0-1

Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

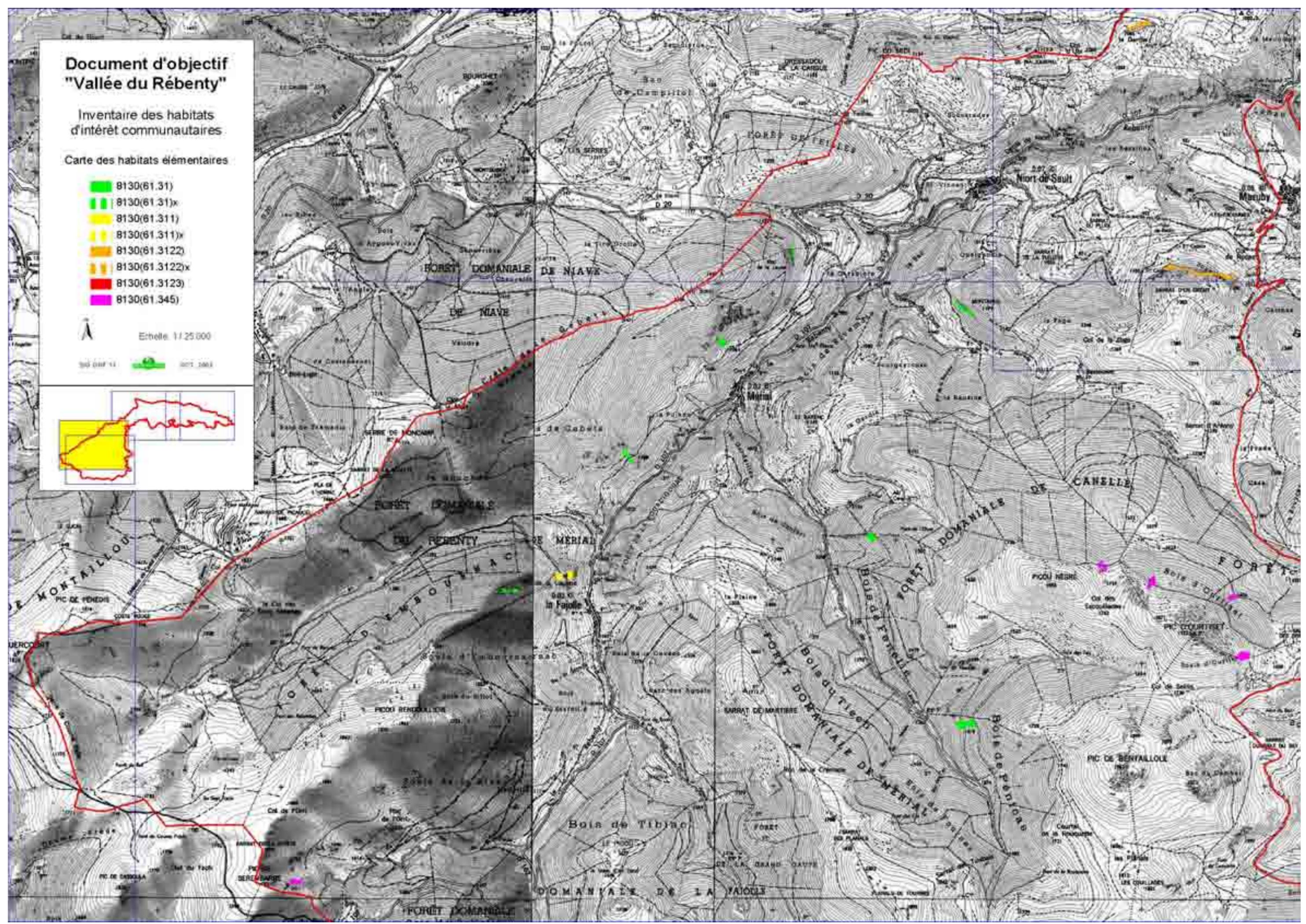
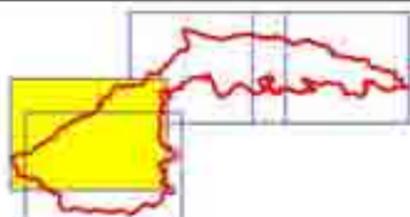
Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

Carte des habitats élémentaires

-  8130(61.31)
-  8130(61.31)x
-  8130(61.311)
-  8130(61.311)x
-  8130(61.3122)
-  8130(61.3122)x
-  8130(61.3123)
-  8130(61.345)

 Echelle: 1:25 000





Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

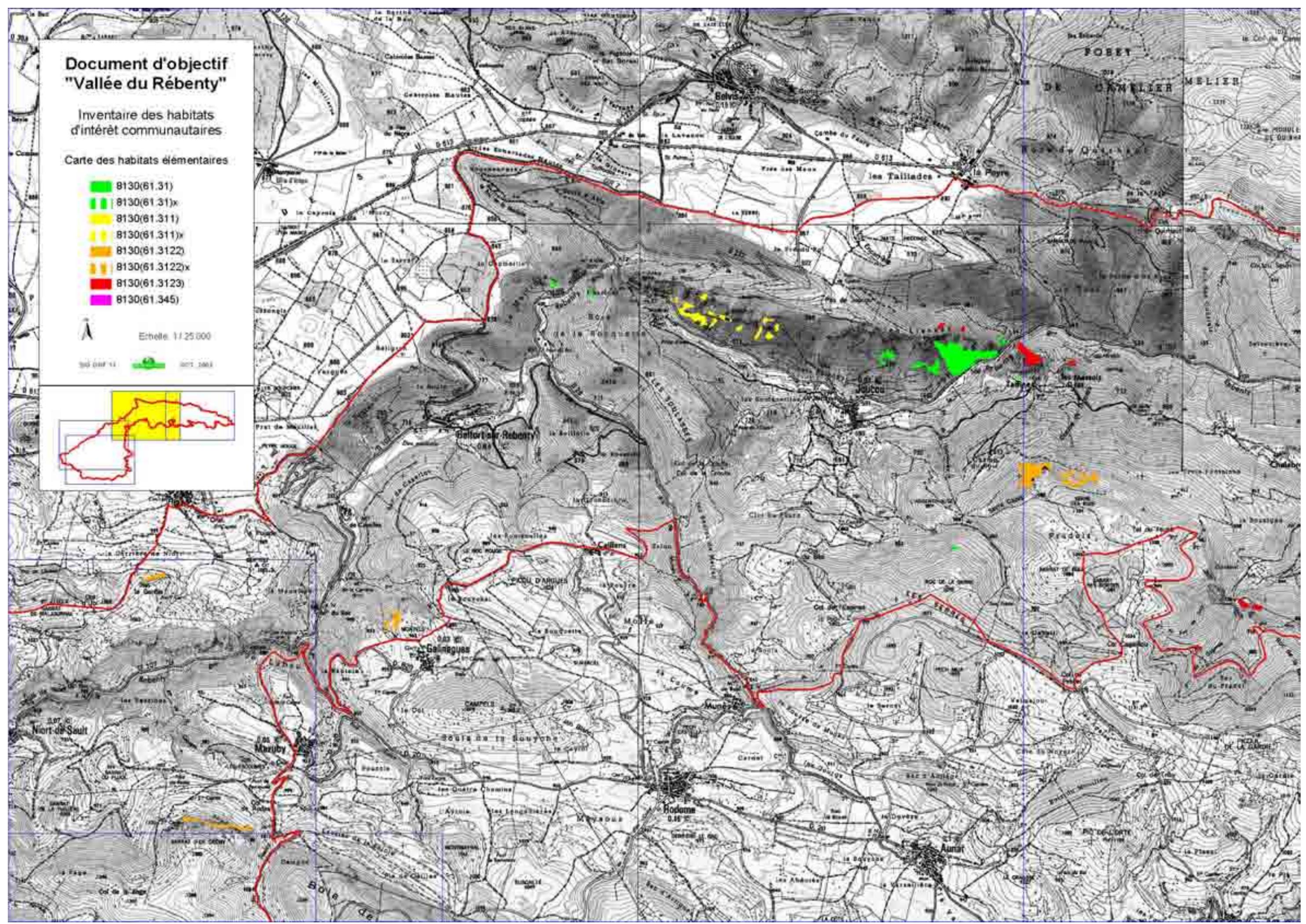
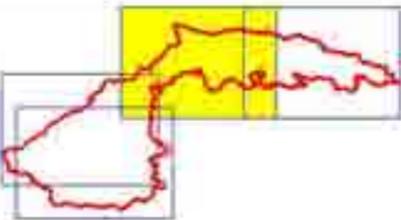
Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

Carte des habitats élémentaires

- 8130(61.31)
- 8130(61.31)x
- 8130(61.311)
- 8130(61.311)x
- 8130(61.3122)
- 8130(61.3122)x
- 8130(61.3123)
- 8130(61.345)

Échelle: 1:25 000

300 000 11 300 000



Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

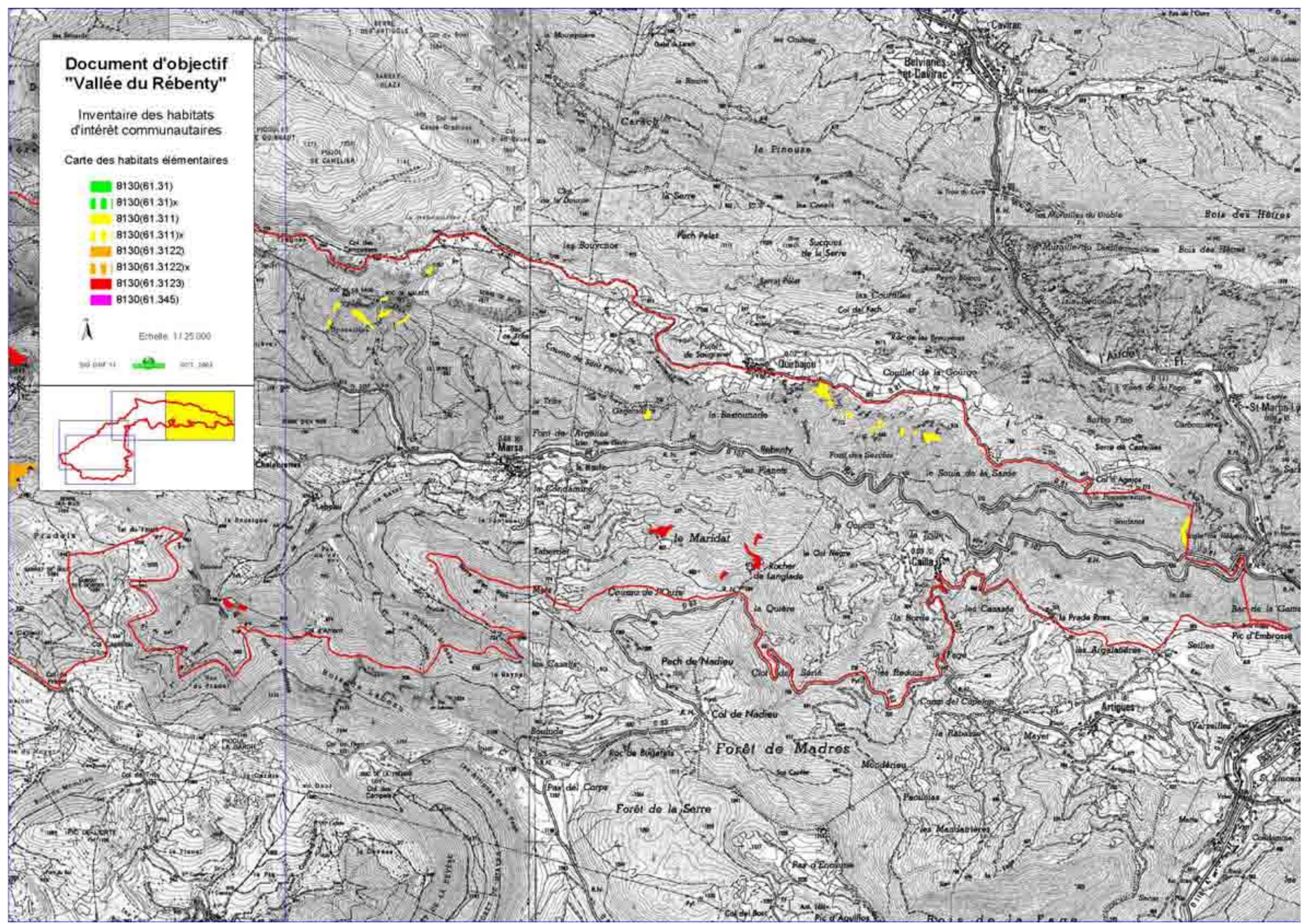
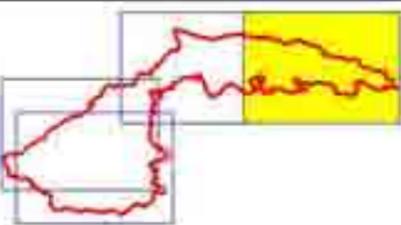
Carte des habitats élémentaires

- 8130(61.31)
- 8130(61.31)x
- 8130(61.311)
- 8130(61.311)x
- 8130(61.3122)
- 8130(61.3122)x
- 8130(61.3123)
- 8130(61.345)



Echelle: 1:25 000

300 000 11 000 200 200 1



HABITAT GENERIQUE
"PENTES ROCHEUSES CALCAIRES AVEC VEGETATION CHASMOPHYTIQUE"

Code Natura 2000 : **8210**

Code Corine : **62.1**

Surface : **65,15 ha**

Sous type et habitat élémentaire : **"Communautés des falaises calcaires des Pyrénées centrales" (62.12) – 7,54 ha**

Cahier d'habitat provisoire : (Pour l'essentiel) "végétation des roches calcaires de l'étage montagnard insensible à l'exposition des Pyrénées" (8210-21)

Phytosociologie : Alliance du Saxifragion mediae

Sous type et habitat élémentaire : **"Communautés des falaises calcaires des étages supra à oro-méditerranéens" (62.15) – 6,43 ha**

Phytosociologie : Ordre du Potentilletalia caulescentis

Habitat élémentaire : **"Falaises calcaires ensoleillées" (62.151) – 44,22ha**

Cahier d'habitat provisoire : "Falaises calcaires planitiaires à collinéennes" (8210-9)

Phytosociologie : Alliance du potentillon caulescentis (p)

Habitat élémentaire : **"Falaises calcaires fraîches à fougères" (62.152) – 6,96 ha**

Cahier d'habitat provisoire : "Falaises calcaires ombragées, collinéennes à montagnardes, de la Bourgogne, du Jura, des Préalpes, des Pyrénées centrales" (8210-18)

*Phytosociologie : Alliance du Violo biflorae-Cystopteridion alpinae
 Alliance du polypodium cambrici subsp australe ?*

Nota : Les surface indiquées sont des projections horizontales. La surface effective des parois des falaises est, au moins, trois fois plus importante.

Commentaires

Habitat bien représenté sur le site avec ses diverses déclinaisons d'exposition et d'altitude. La composition de la roche (dévonien, urgonien,...) ne semble pas influencer le cortège floristique, comme pour les éboulis, car les plantes sont en contact presque direct avec la roche mère.

Ces habitats sont particulièrement importants en surface au niveau des gorges de Joucou et de Niort de Sault.

Flore

8210(62.12)		8210(62.152)	
Amelanchier ovalis	x-2	Asplenium fontanum	1
Anthyllis montana	0-x	<u>Asplenium ramosum</u>	0-1
Anthyllis vulneraria subsp praepropera	0-1	Asplenium ruta-muraria	1
Arenaria purpurascens	0-x	Asplenium trichomanes	0-x
<u>Asperula cynanchica</u>	0-2	Biscutella laevigata	0-x
Asplenium fontanum	0-1	Chaenorrhinum rubrifolium	0-x
Asplenium ramosum	0-x	Fumana ericoides subsp montana	0-2
Asplenium ruta-muraria	0-1	Galium pumilum	0-x
Asplenium trichomanes	0-x	Geranium robertianum	1
Bupleurum angulosum	0-x	Globularia nudicaulis	0-1
Bupleurum falcatum	0-x	<u>Globularia repens</u>	1-3
<u>Buxus sempervirens</u>	x-3	Hieracium amplexicaule	0-x
Campanula speciosa	0-1	Hieracium murorum	0-x
Coronilla minima	0-x	Hieracium phlomoides	0-1
Festuca indigesta ?	0-1	Hieracium pseudocerinthe	0-1
Festuca ovina	0-2	Horatophylla macrocarpa	0-1
Galium timeroiyi	0-x	<u>Kernera saxatilis</u>	0-1
Globularia nudicaulis	0-x	Mycelis muralis	0-2
Globularia repens	1-3	Phyteuma orbiculare	0-1
<u>Helianthemum apenninum</u>	0-2	Poa nemoralis	0-x
<u>Helianthemum oelandicum subsp incanum</u>	0-2	<u>Polypodium cambricum subsp cambricum</u>	0-x
<u>Helianthemum vulgare</u>	0-2	Polypodium interjectum	0-x
Hieracium amplexicaule	0-1	<u>Polypodium vulgare</u>	1-2
Hieracium glaucinum	0-x	Ribes alpinum	0-1
Hieracium murorum	0-1	Ribes uva crispa	0-1
Hieracium phlomoides	0-1	<u>Saxifraga paniculata subsp paniculata</u>	0-1
Hieracium pseudocerinthe	0-1	Sedum album subsp album	0-x
Hiéracium viscosum	0-x	Sedum anopetalum	0-2
Hippocrepis comosa	0-x	<u>Sedum dasyphyllum</u>	0-x
<u>Hippocrepis emerus</u>	0-1	<u>Silene saxifraga</u>	0-1
Kernera saxatilis	0-1	Teucrium aureum subsp aureum	0-1
<u>Laserpitium siler</u>	x-2	Teucrium chamaedrys	0-2
Lonicera pyrenaica	0-1	Vincetoxicum hirundinaria	0-1
Melica ciliata	0-x		
Phyteuma orbiculare	0-x		
<u>Polypodium vulgare</u>	0-2		
Rhamnus alpina	0-1		
Ribes alpinum	0-x		
Ribes uva crispa	0-1		
Saxifraga cotyledon	0-x		
Saxifraga paniculata subsp paniculata	x-2		
<u>Sedum anopetalum</u>	0-1		
<u>Sedum rupestre</u>	x-2		
Sempervivum tectorum	0-x		
Silene saxifraga	x-1		
Teucrium aureum subsp aureum	0-x		
<u>Teucrium chamaedrys</u>	x-2		
Thymelea dioica	0-2		
Thymus pulegioides	0-x		
<u>Thymus vulgaris</u>	0-2		
Viburnum lantana	0-x		

Flore

8210(62.151)			
Alyssum cuneifolium	0-1	Hippocrepis emerus	0-1
Amelanchier ovalis	1-2	Juniperus communis subsp communis	0-1
Anthemis triumfetti	0-x	Juniperus phoenica	0-1
Anthericum liliago	0-x	Knautia timeroyi subsp collina	0-x
Anthyllis vulneraria	} 0-1	Lactuca perennis	0-x
Anthyllis vulneraria subsp praepropera	}	Laserpitium siler	x-2
Antirrhinum siculum ?	0-x	Lavandula latifolia	0-2
Arenaria serpillifolia	0-x	Leucanthemum monspeliense	0-x
Asperula cynanchica	0-2	Linaria arvensis	0-x
Asplenium ruta-muraria	0-1	Melica ciliata	} 0-1
Asplenium trichomanes	0-x	Melica ciliata subsp magnolii	}
Biscutella laevigata	0-1	Muscari neglectum	0-x
Bupleurum falcatum	0-1	Nepeta nepetella	0-x
Buxus sempervirens	x-3	Ononis minutissima	0-x
Campanula speciosa	0-x	Osyris alba	0-2
Centranthus leucoqii subsp lecoquii	0-x	Phagnalon sordidum	0-2
Coronilla minima	0-1	Phleum phleoides	0-1
Crepis albida	0-1	Phyteuma hemisphaericum	0-x
Cuscuta epithymum	0-x	Phyteuma orbiculare	0-1
Dactylis glomerata subsp hispanica	0-1	Potentilla caulescens	0-x
Dianthus carthusianorum	0-1	Potentilla cranzii subsp cranzii	0-x
Erinus alpinus	0-1	Rhamnus alpina	0-1
Euphorbia characias	0-1	Saponaria ocymoides	0-x
Festuca indigesta ?	0-1	Saxifraga paniculata subsp paniculata	x-2
Festuca ovina	0-2	Saxifraga pentadactylis subsp pentadactylis	0-x
Fumana ericoides	} 0-1	Saxifraga exarata subsp moschata	0-1
Fumana ericoides subsp montana	}	Scabiosa columbaria subsp columbaria	0-x
Galium mollugo	0-2	Sedum anopetalum	x-1
Galium timeroyi	0-x	Sedum rupestre subsp rupestre	x-3
Gentiana acaulis	0-x	Seseli montanum	0-2
Globularia nudicaulis	0-x	Sesleria caerulea	0-1
Globularia repens	1-3	<u>Silene saxifraga</u>	1
<u>Helianthemum apenninum</u>	0-3	Sorbus aria	0-2
Helianthemum hirtum ?	0-1	Sorbus mougeotii	0-x
Helianthemum oelandicum subsp incanum	0-2	Stachys recta	0-1
Helianthemum vulgare	0-2	Tanacetum corymbosum	0-1
Helichrysum stoechas subsp stoechas	0-1	Teucrium aureum subsp aureum	0-2
Helleborus foetidus	0-x	Teucrium chamaedrys	1-3
Hieracium glaucinum	0-x	Teucrium polium	0-x
Hieracium humile	0-1	Thymus pulegioides	0-1
Hieracium murorum	0-2	Thymus vulgaris	0-2
Hieracium phlomoides	0-1	Viburnum lantana	0-x
Hieracium pseudocerinth	0-1		

Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

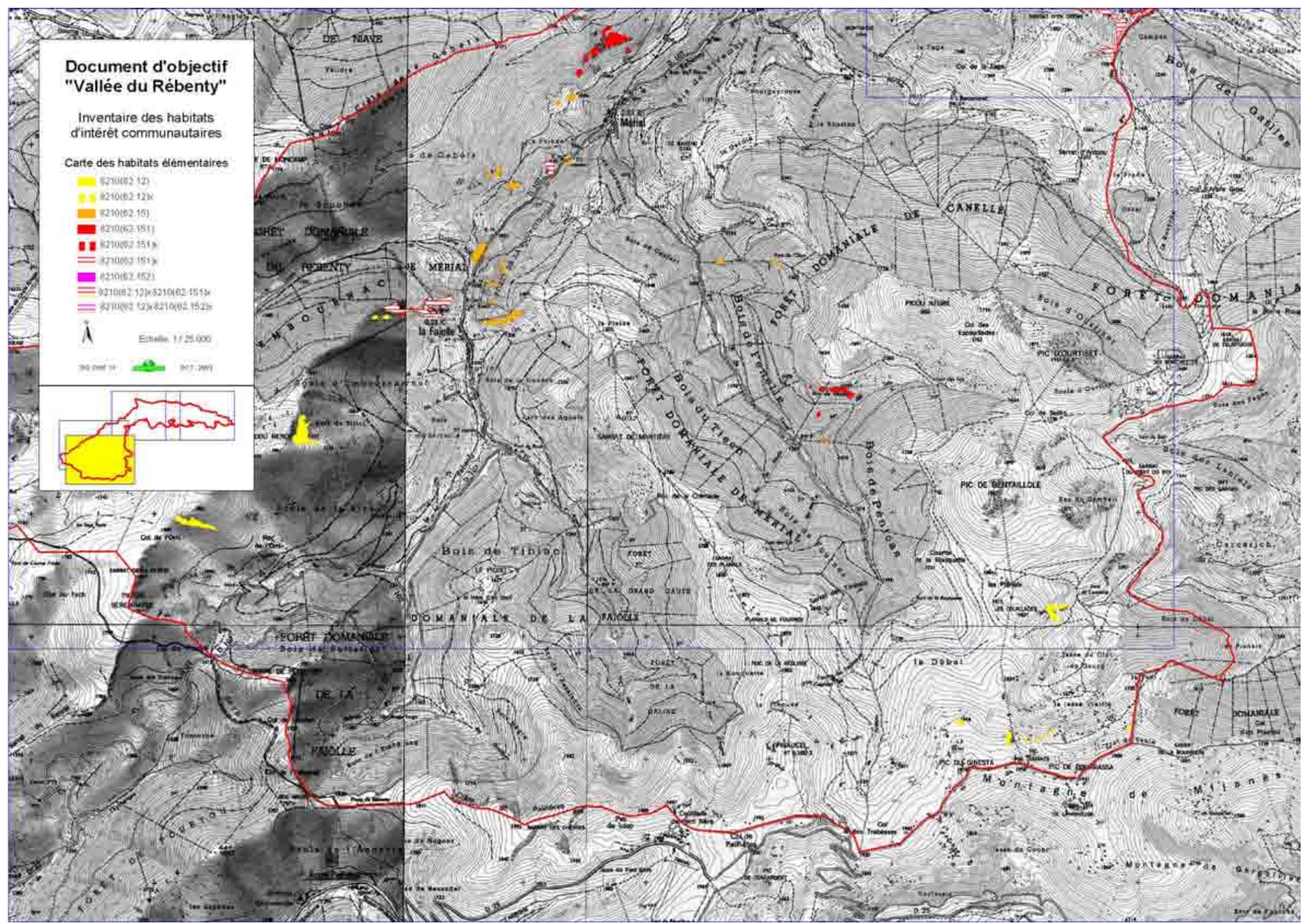
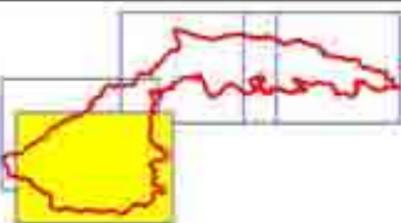
Carte des habitats élémentaires

- 8210(82.12)
- 8210(82.12)*
- 8210(82.15)
- 8210(82.151)
- 8210(82.151)*
- 8210(82.152)
- 8210(82.12)*8210(82.151)*
- 8210(82.12)*8210(82.152)*



Echelle: 1/25.000

30 cm x 30 cm 30 x 30 cm 30 x 30 cm



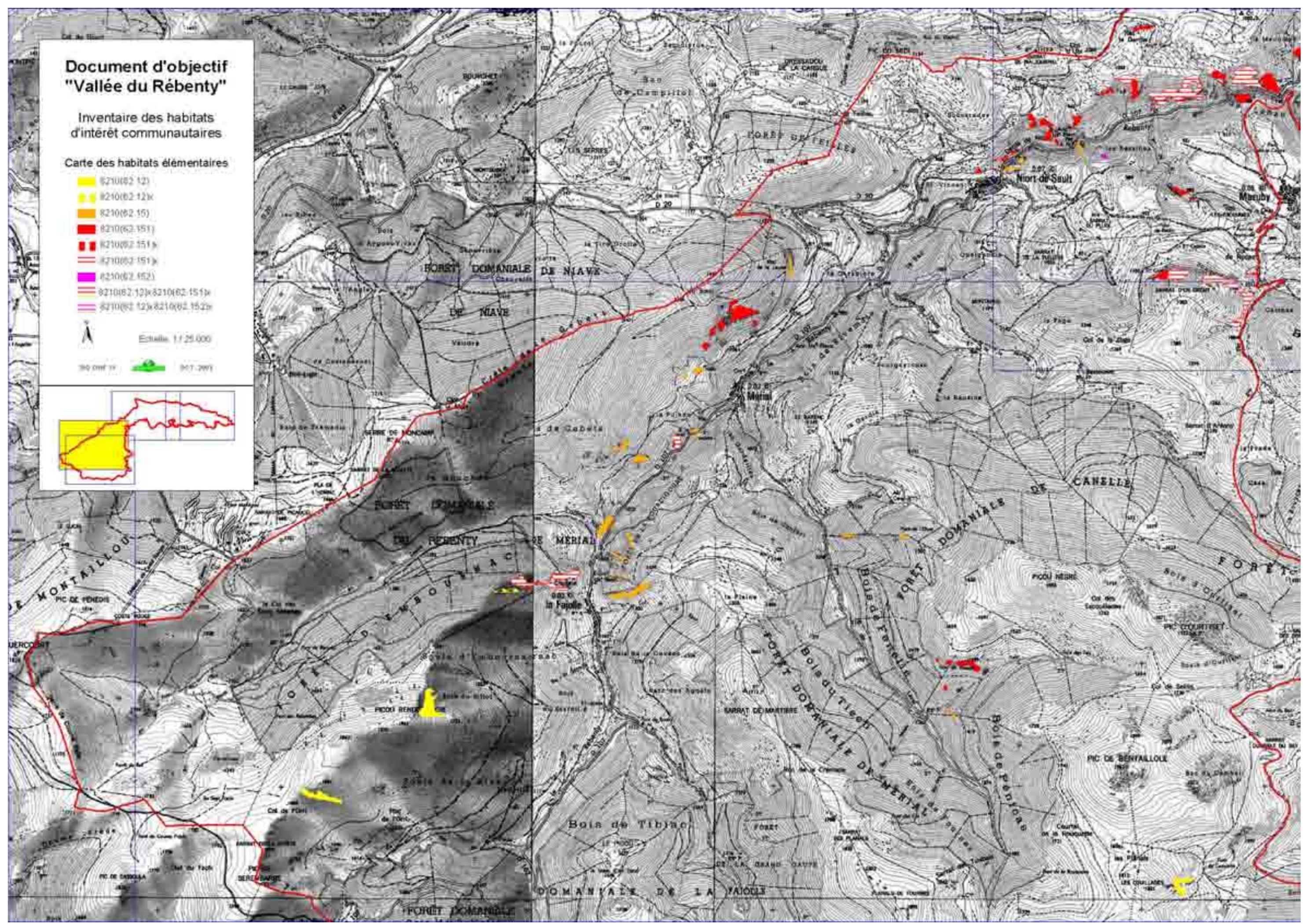
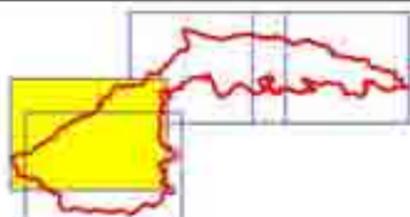
Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

Carte des habitats élémentaires

-  8210(82.12)
-  8210(82.12)*
-  8210(82.15)
-  8210(82.151)
-  8210(82.151)*
-  8210(82.151)*
-  8210(82.152)
-  8210(82.12)*8210(82.151)*
-  8210(82.12)*8210(82.152)*

 Estelle 1:25.000
 300 m



Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

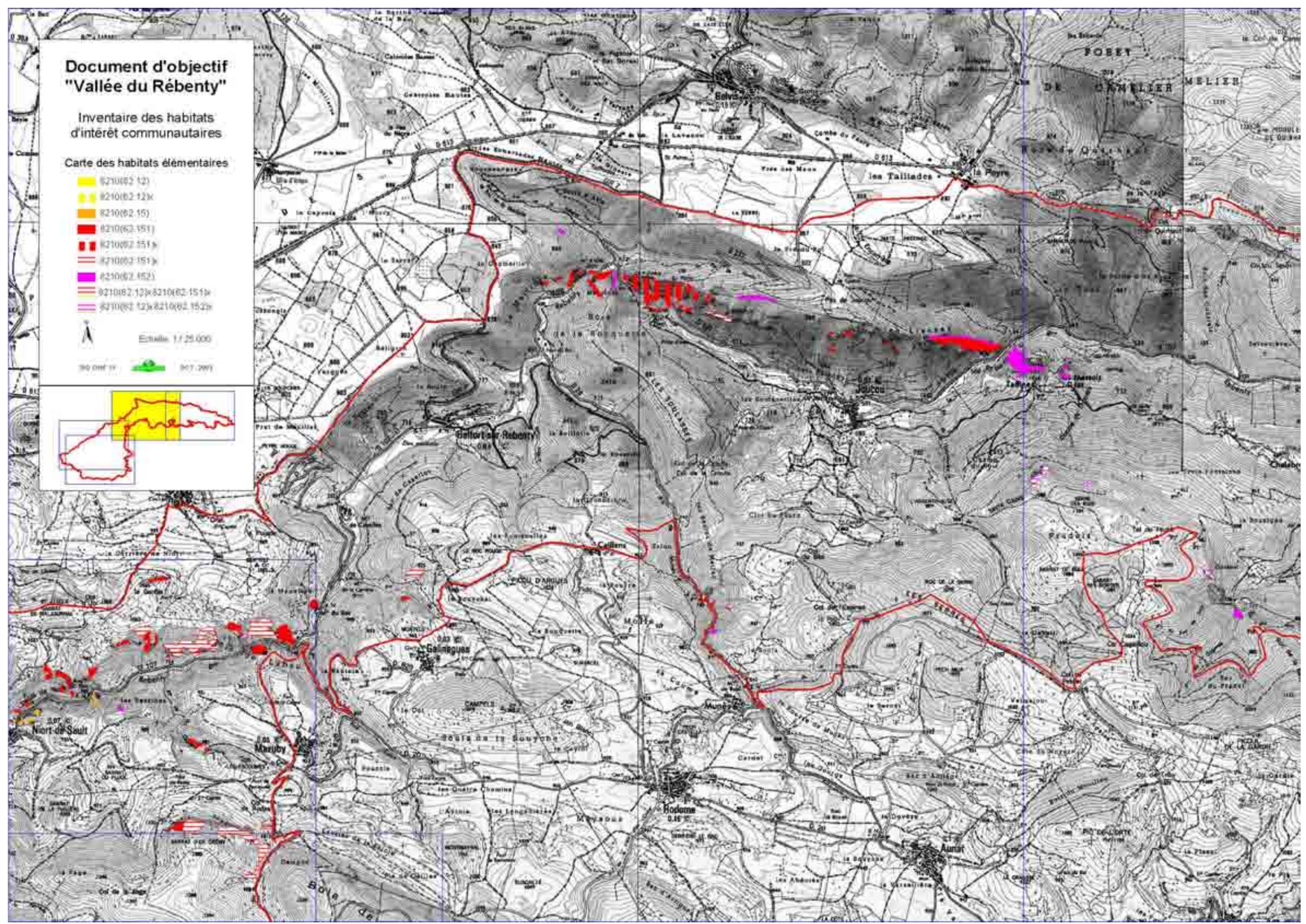
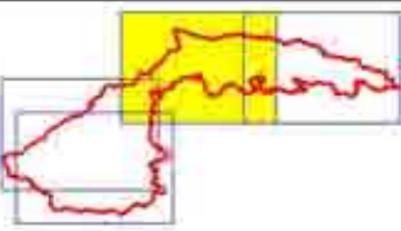
Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

Carte des habitats élémentaires

- 8210(82.12)
- 8210(82.12)*
- 8210(82.15)
- 8210(82.151)
- 8210(82.151)*
- 8210(82.152)
- 8210(82.12)*8210(82.151)*
- 8210(82.12)*8210(82.152)*

Estelle 1:25.000

30 cm 11 917 2001



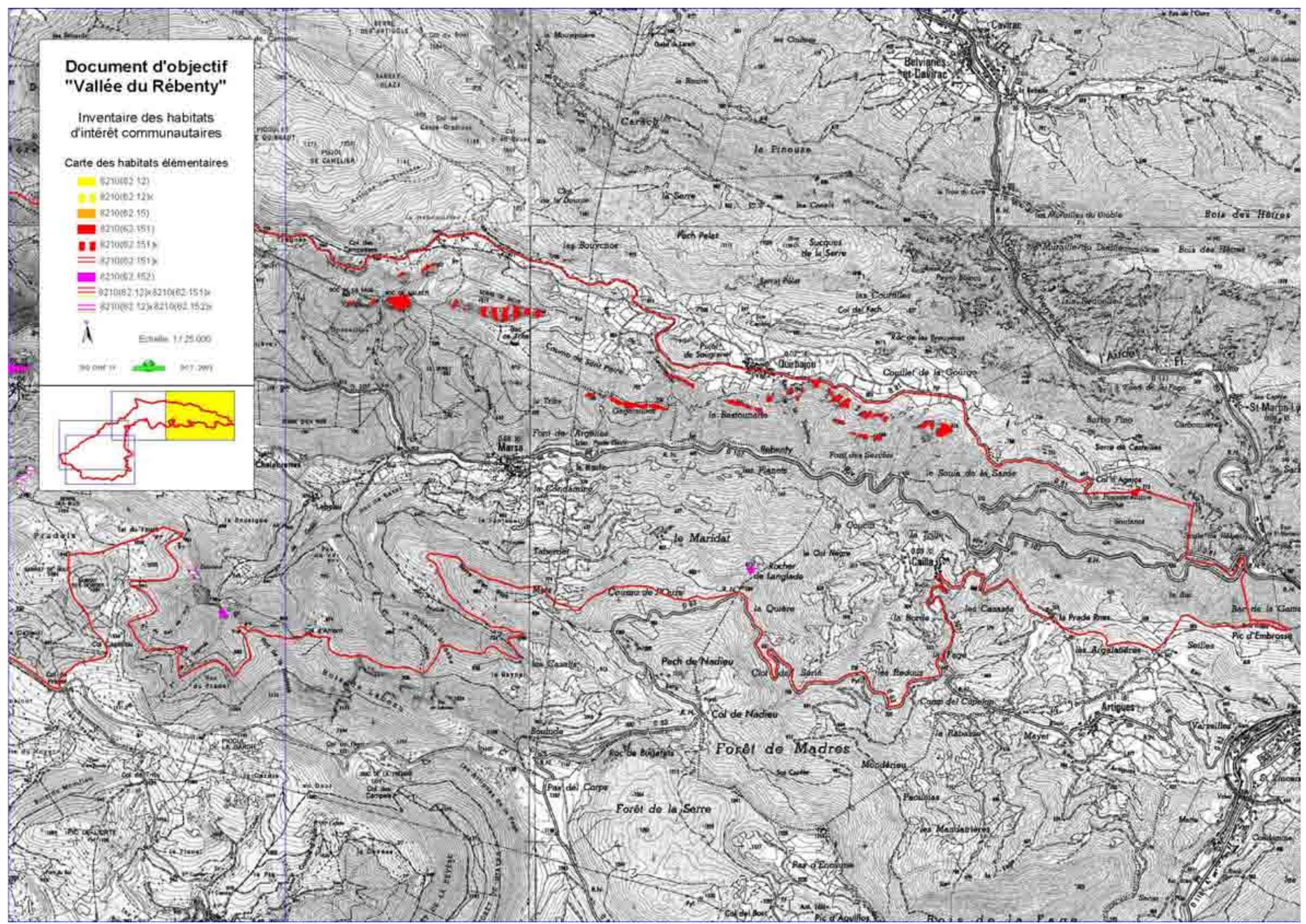
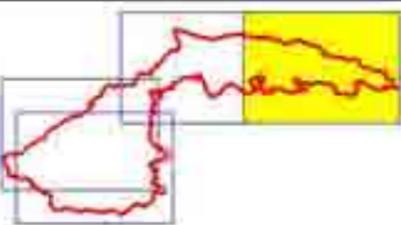
Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

Carte des habitats élémentaires

-  8210(82.12)
-  8210(82.12)*
-  8210(82.15)
-  8210(82.151)
-  8210(82.151)*
-  8210(82.151)*
-  8210(82.152)
-  8210(82.12)*8210(82.151)*
-  8210(82.12)*8210(82.152)*

Estimée 1:25.000
30 cm 11 017.2001



HABITAT GENERIQUE
"PENTES ROCHEUSES SILICEUSES
AVEC VEGETATION CHASMOPHYTIQUE"

Code Natura 2000 : **8220**

Code Corine : 62.2

Surface : **0,40 ha**

Habitat élémentaire : "Falaises siliceuses catalano-languedociennes" (62.26) – 0,15 ha

Cahier d'habitat provisoire : "Falaises siliceuses montagnardes des Pyrénées" (8220-15)

Phytosociologie : Alliance de l'Antirrhinion asarinae

Habitat élémentaire : "Falaises siliceuses pyrénéo-alpiennes" (62.211) – 0,25 ha

Cahier d'habitat provisoire : A définir

Phytosociologie : Alliance de l'Androsacion vandellii

Commentaires

Habitat très peu représenté sur le site, la zone schisteuse d'altitude ne comportant qu'une seule falaise, très difficile d'accès.

Le relevé concerne une inclusion gréseuse (?) dans les marnes noires, sur la commune d'Espezel. Il s'agit d'un petit dôme rocheux relevant du mélange d'habitats 8220(62.26) x 8230.

Flore

8220(62.26)	
Polypodium vulgare	x
Sedum anglicum subsp pyrenaicum	1
Sedum brevifolium	2-3
Umbelliscus rupestris	1

HABITAT GENERIQUE
"ROCHES SILICEUSES AVEC VEGETATION PIONNIERE
DU SEDO-SCLERANTHION OU DU SEDO ALBI-VERONICION DILLENII"

Code Natura 2000 : **8230**

Code Corine : **62.3**

Surface : **0,14 ha**

Habitat élémentaire : "**Roches siliceuses avec végétation pionnières des Pyrénées**" (62.3) – 0,14 ha

Cahier d'habitat provisoire : "Pelouses pionnières montagnardes à subalpines des dalles siliceuses des Pyrénées" (8230-3)

Phytosociologie : Alliance du Sedion pyrenaici

Nota : Il existe une ambiguïté sur la codification Corine de cet habitat. Celle retenue est issue du manuel Corine Biotopes du 01/1997

Commentaires

Habitat très peu représenté sur le site.

Le relevé concerne une inclusion gréseuse (?) dans les marnes noires, sur la commune d'Espezel. Il s'agit d'un petit dôme rocheux relevant du mélange d'habitats 8220(62.26) x 8230.

Flore

8230(62.3)	
Sedum album subsp micranthum	1-2
Sedum anglicum subsp pyrenaicum	1
<u>Sedum brevifolium</u>	2-3

Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

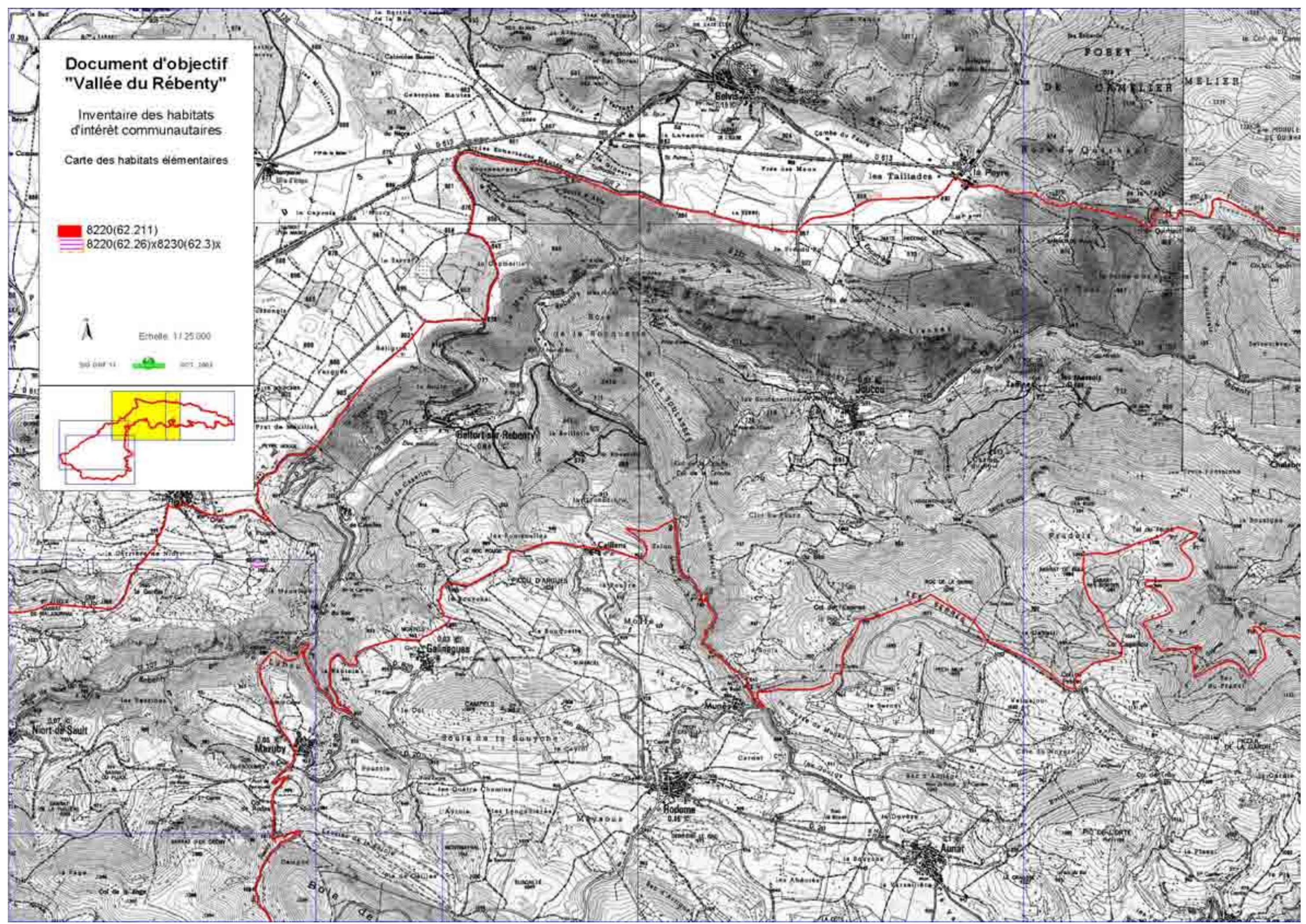
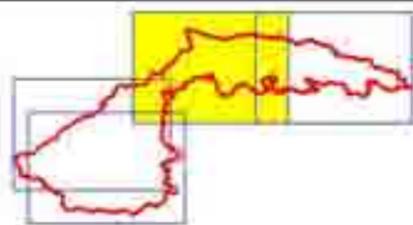
Carte des habitats élémentaires

 8220(62.211)
 8220(62.26)x8230(62.3)x



Echelle: 1:25 000

 007 2003



HABITAT GNERIQUE
"GROTTE NON EXPLOITEES PAR LE TOURISME"

Code Natura 2000 : **8310**

Code Corine : **65**

Nombre : **56**

Sous type et habitat élémentaire : "**Grottes non exploitées par le tourisme (autres grottes)**" (65.4)

Cahier d'habitat provisoire : "Grottes à chauves-souris" (8310-1)

"Habitat souterrain terrestre" (8310-2)

"Milieu souterrain superficiel" (8310-3)

"Rivières souterraines, zones noyées, nappes phréatiques" (8310-4)

Phytosociologie : Néant

Commentaires

L'inventaire des grottes a été essentiellement réalisé à l'aide des fichiers du Comité départemental de spéléologie et de la réserve TM 71. Il représente la connaissance actuelle des cavités et ne prétend pas à l'exhaustivité.

Les cavités recensées appartiennent à divers types et sont concernées par trois cahiers d'habitats. Le quatrième cahier (milieu souterrain superficiel) concerne des micro-cavités non recensées mais vraisemblablement présentes sur le site.

Les zones concernées se situent sur les calcaires compacts (secondaire et dévonien) et exceptionnellement sur d'autres substrats.

Les grottes abritent des chiroptères et des invertébrés inféodés au milieu souterrain.

La caractérisation biologique de ces milieux reste à réaliser sur le site.

Pour les chiroptères, des éléments figurent dans l'étude réalisée pour ces espèces, dans le cadre du DOCOB.

Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

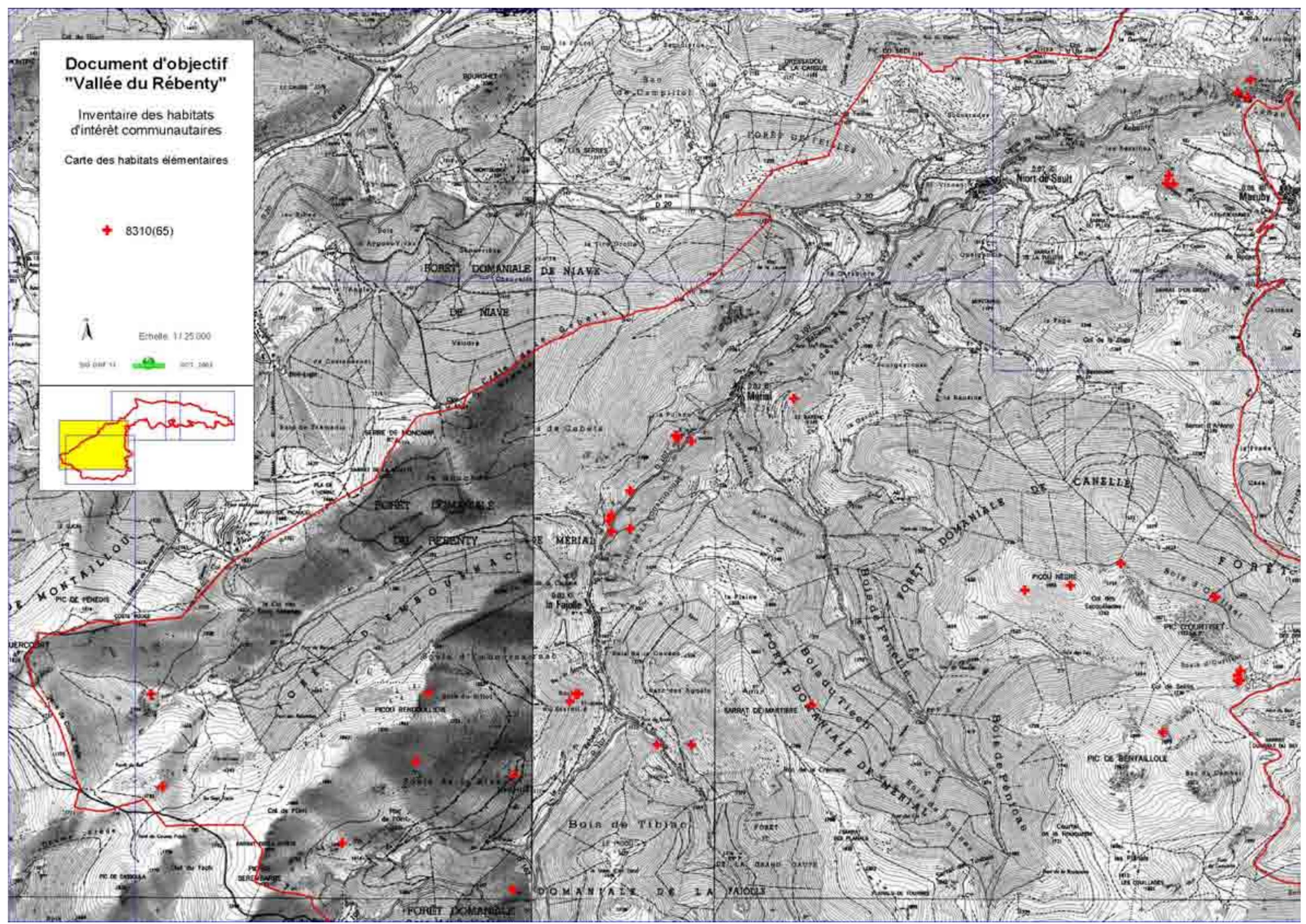
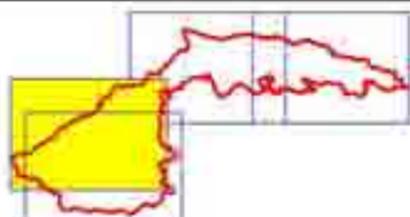
Carte des habitats élémentaires

+ 8310(65)



Echelle: 1:25 000

30 000 11 000 1000 2000



Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

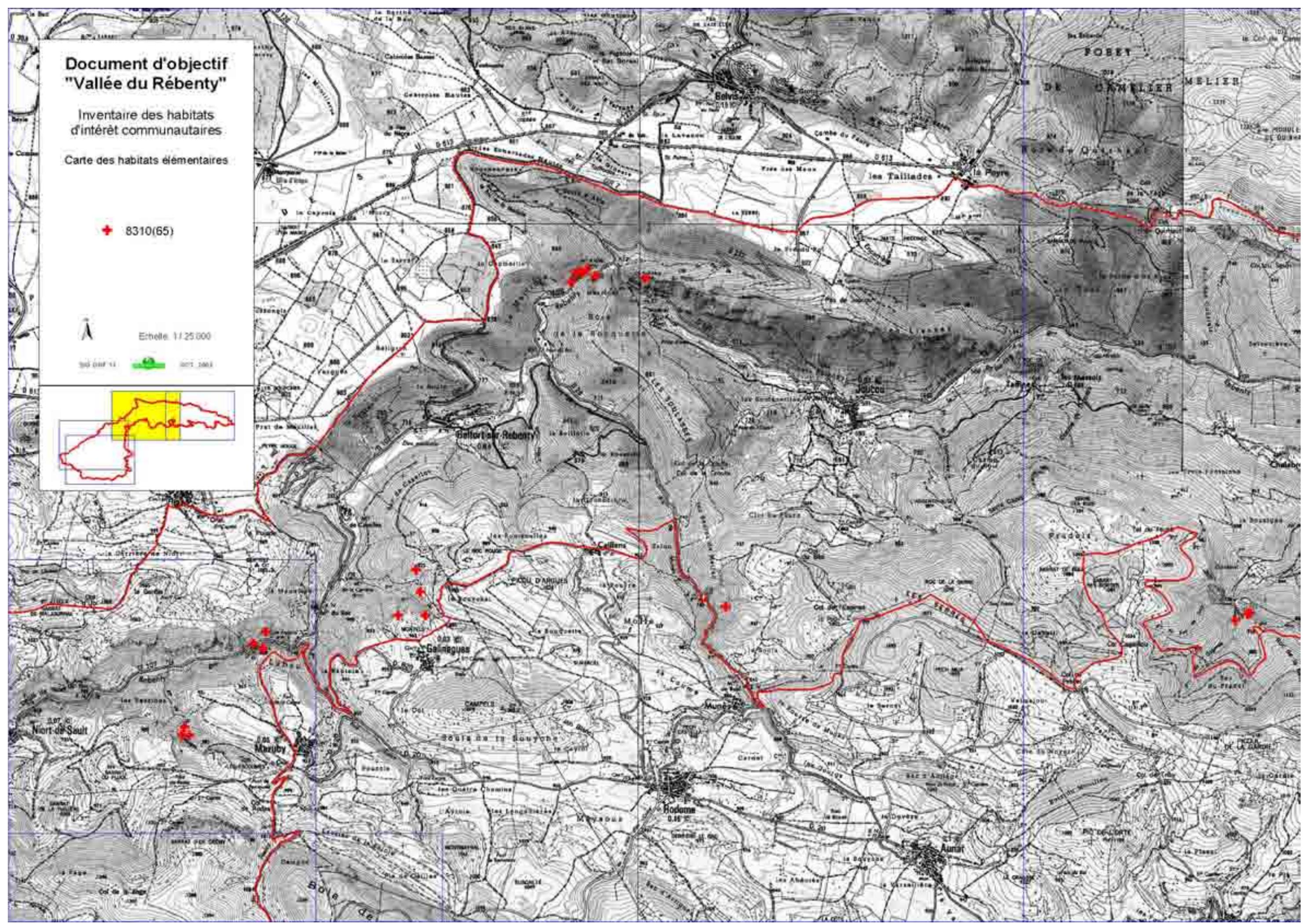
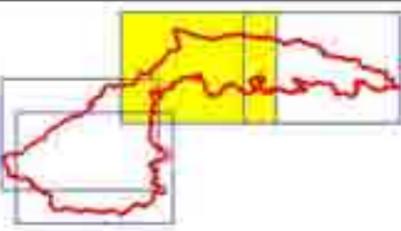
Carte des habitats élémentaires

8310(65)



Echelle: 1:25 000

300 000 11 000 1000 1000



Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

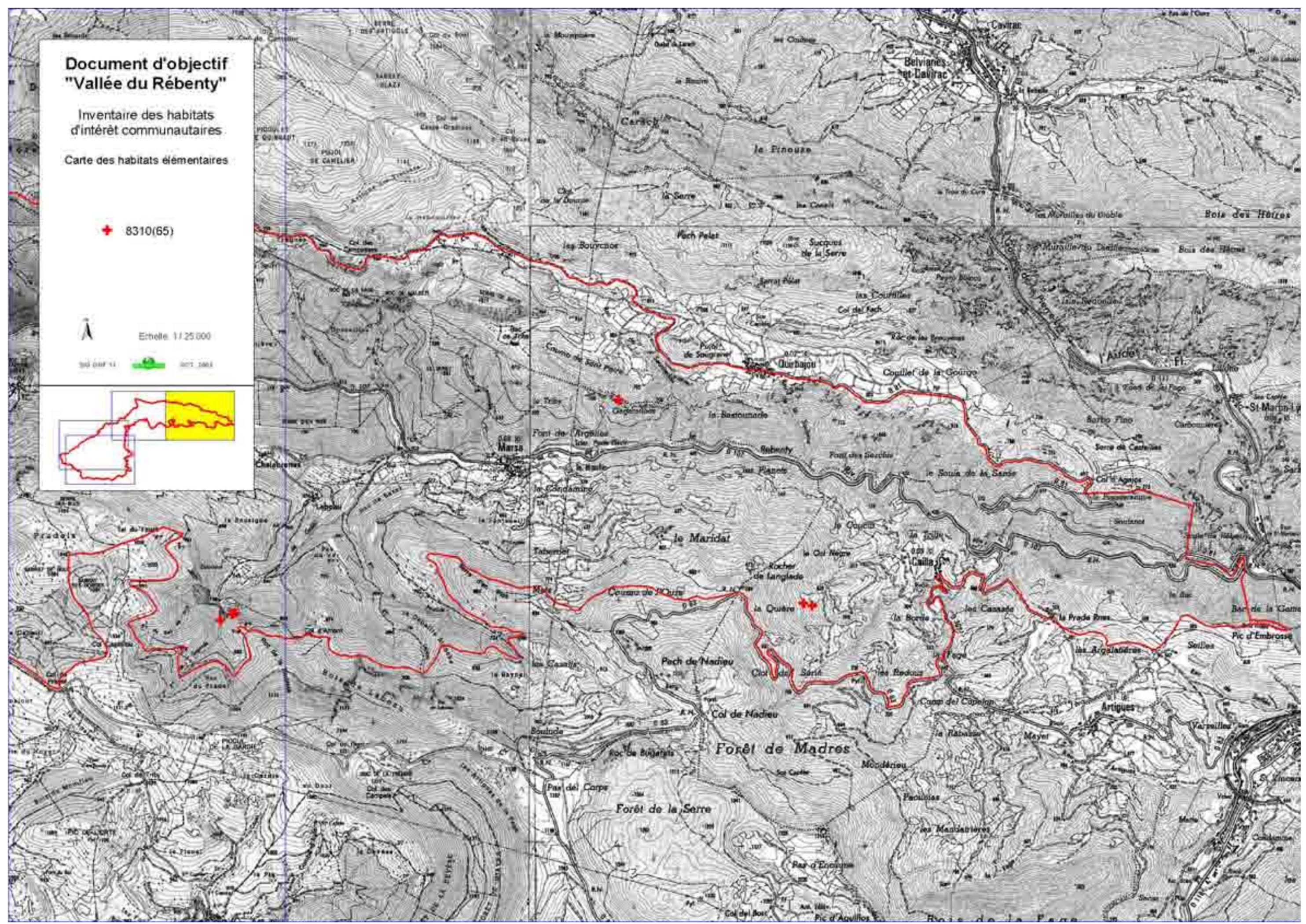
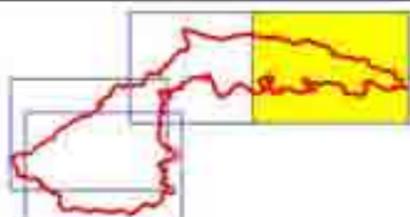
Carte des habitats élémentaires

8310(65)



Echelle: 1:25 000

1989 2007 2013





Falaises calcaires et éboulis sur la commune de Joucou

Photo Thierry Rutkowski



Paysage forestier hivernal autour de Belfort sur Rébenty : hêtraie, pins sylvestres et sapins

Photo Thierry Rutkowski

HABITAT GÉNÉRIQUE
**"HÊTRAIES CALCICOLES MÉDIO-EUROPÉENNES
 DU CEPHALENTERO FAGION"**

Code Natura 2000 : **9150**

Code Corine : **41.16**

Surface : **1066,22 ha**

Flore

Sous type et habitat élémentaire : **"Hêtraies, hêtraies-sapinières montagnardes à Buis" (41.161) – 445,04 ha**

Cahier d'habitat : "Hêtraies, hêtraies-sapinières montagnardes à Buis " (9150-8)

Phytosociologie : Association du Buxo sempervirenti-Fagetum sylvaticae

Sous type et habitat élémentaire : **"Hêtraies, hêtraies-sapinières à Sesslerie bleue des Pyrénées" (41.161) – 621,17 ha**

Cahier d'habitat : "Hêtraies, hêtraies-sapinières à Sesslerie bleue des Pyrénées" (9150-9)

Phytosociologie : Alliance du Cephalanthero rubrae-Fagion sylvaticae

Nota : Corine Biotope répertorie les hêtraies à Buis sous le code 41.1751

Commentaires

La hêtraie est la formation forestière la plus importante, en surface, du bassin du Rébenty.

Dans la partie aval, jusqu'à Marsa, la Chênaie pubescente colonise entièrement les versants ensoleillés. Sur les versants nord, la hêtraie est présente au-dessus de 600 mètres d'altitude, sur sol profond, souvent en mosaïque avec la pineraie de Pin sylvestre.

Plus à l'ouest, elle colonise progressivement les versants intermédiaires (est ou ouest). On la trouve en mosaïque avec la chênaie pubescente, la pineraie et, parfois, la sapinière.

Ce n'est que dans le bassin supérieur qu'elle finit par s'étendre sur les versants sud, où elle occupe presque intégralement l'espace au-dessous de 1200 mètres, et se mélange à la sapinière jusqu'à 1500 mètres. Au-dessus, elle occupe seulement quelques stations parmi les plus thermophiles.

Indépendamment de l'altitude et de l'exposition, le substrat géologique détermine fortement la nature des hêtraies.

On trouve quatre types de hêtraie sur le site :

Sur les marnes noires et les calcaires durs secondaires :

- Sur les stations les plus thermophiles de basse et moyenne altitude, au contact de la chênaie pubescente, la hêtraie à buis est omniprésente.
- Sur les stations moins thermophiles et sur terrains assez profonds, la hêtraie à Sesslerie bleue occupe une place importante.
- Dans les situations intermédiaires, des mélanges de ces deux types sont fréquents.

Sur les calcaires dévoniens à sols neutro-acidiphiles :

- La hêtraie à Buis disparaît à l'état pur et ne subsiste qu'en mélange avec la hêtraie à Sesslerie sur les sols peu profonds.
- Apparition de la hêtraie de type neutro-acidiphile, sans buis et avec une flore dominée par l'Aspérule odorante. C'est l'habitat dominant du Rébenty supérieur, qui n'a pas été retenue, dans la Directive, comme habitat d'intérêt communautaire, pour les Pyrénées.
- La hêtraie à Sesslerie disparaît quasiment à l'état pur, pour laisser place à un type mélangé avec la hêtraie à Aspérule.

Sur les schistes et autres substrats acides :

- Un type acidiphile sans présence notable de Houx, dominé par la sapinière, qui reste à caractériser.

9150-8(41.161)		9150-9(41.161)	
Abies alba	0-2	Abies alba	0-2
Acer campestre	0-x	Acer campestre	0-1
Acer opalus	0-1	Acer opalus	0-1
Brachypodium pinnatum	0-3	Anthyllis vulneraria	0-1
Buxus sempervirens	2-4	Brachypodium pinnatum	0-3
Campanula persicifolia	0-x	Brachypodium sylvaticum	0-3
Carex flacca	0-1	Bromus ramosus	0-2
Cephalanthera damasonium	0-1	Buxus sempervirens	x-4
Cephalanthera longifolia	0-1	Campanula trachelium	0-1
Cephalanthera rubra	0-x	Cardamine heptaphylla	0-2
Corylus avellana	0-1	Cardamine pentaphylla	0-2
Daphne laureola	x-1	Carex flacca	0-3
Digitalis lutea	0-x	Carex sylvatica	0-x
Euphorbia amygdaloides	0-2	Cornus sanguinea	0-x
Fagus sylvatica	3-5	Corylus avellana	x-2
Fragaria vesca	0-1	Crataegus monogina	0-1
Helleborus foetidus	0-1	Daphne laureola	1-2
Hepatica nobilis	0-2	Dryopteris filix-mas	0-1
Hippocrepis emerus	0-2	Epilobium montanum	0-x
Laserpitium latifolium	0-x	Euphorbia amygdaloides	1-2
Lonicera xylosteum	0-1	Euphorbia hyberna	0-x
Luzula nivea	0-1	Fagus sylvatica	3-5
Melitis melissophyllum	0-x	Festuca heterophylla	0-x
Pimpinella saxifraga	0-1	Fragaria vesca	0-2
Pinus sylvestris	0-x	Fraxinus excelsior	0-2
Prenanthes purpurea	0-1	Galium mollugo	0-1
Quercus humilis	0-3	Galium odoratum	0-2
Sesleria caerulea	0-x	Galium rotundifolium	0-2
Sorbus aria	0-x	Geranium nodosum	x-2
		Geranium robertianum	0-1
		Hedera helix	0-3
		Helleborus viridis subsp viridis	0-2
		Hepatica nobilis	1-2
		Hieracium murorum	0-1
		Hippocrepis emerus	x-3
		Ilex aquifolium	0-1
		Knautia maxima	0-x
		Laserpitium latifolium	0-x
		Laserpitium siler	0-x
		Lathyrus linifolius subsp montanus	0-x
		Lathyrus occidentalis subsp hispanicus	0-2
		Lathyrus pratensis	0-1
		Lonicera xylosteum	0-1
		Luzula sylvatica	0-1
		Melica uniflora	0-2
		Mercurialis perennis	0-2
		Mycelis muralis	0-x
		Pinus sylvestris	0-1
		Poa nemoralis	0-1
		Polystichum aculeatum	0-x
		Prenanthes purpurea	0-1
		Pteridium aquilinum	0-x
		Pulmonaria affinis	0-1
		Quercus humilis	0-3
		Rubus fruticosus	0-1
		Sesleria caerulea	0-2
		Sorbus aria	0-x
		Sorbus aucuparia	0-x
		Sorbus torminalis	0-x
		Vicia cracca	0-1

Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

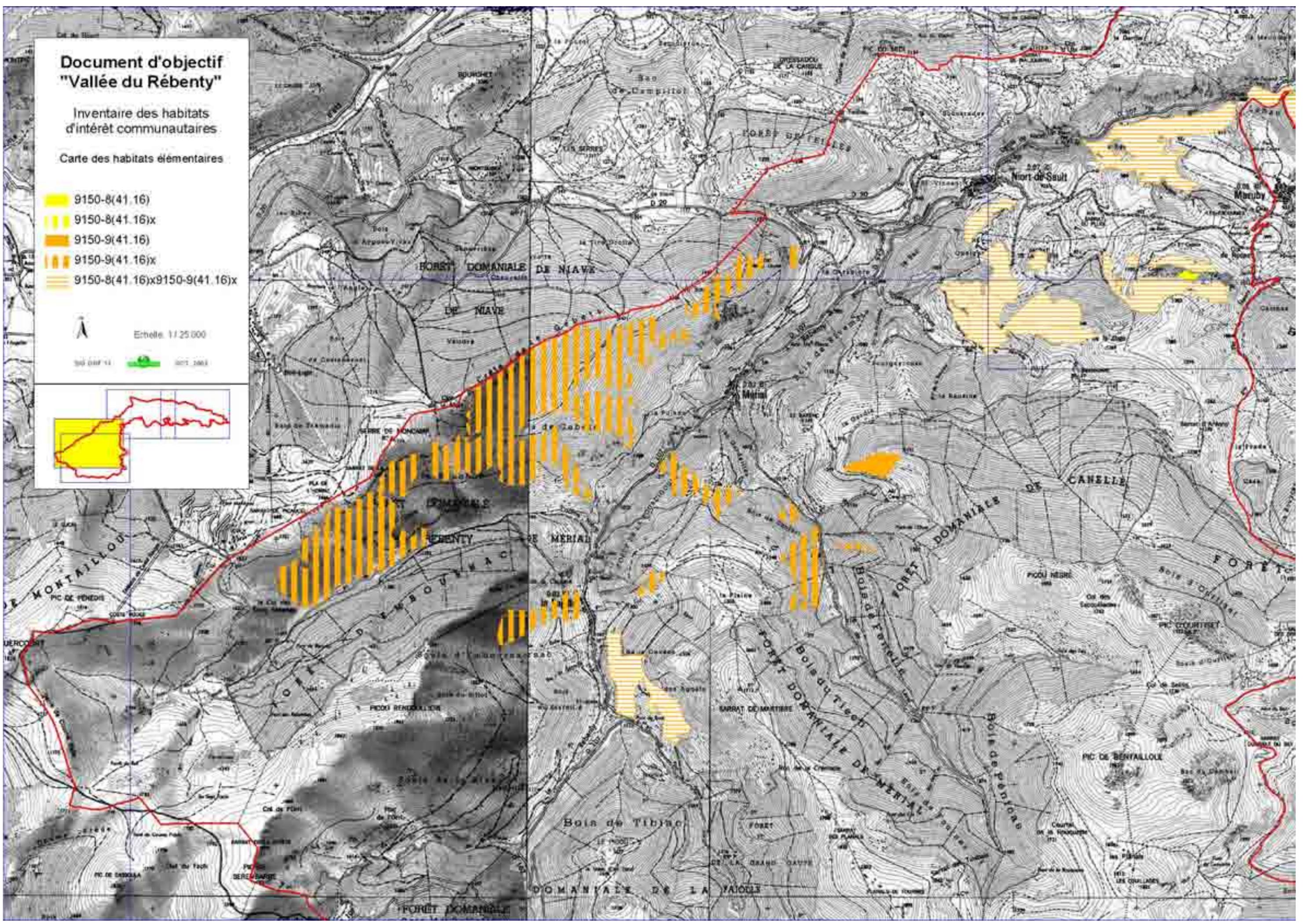
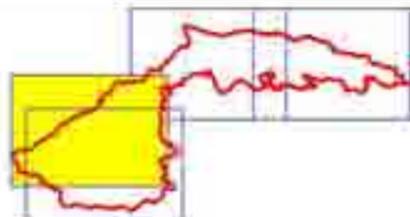
Carte des habitats élémentaires

-  9150-8(41.16)
-  9150-8(41.16)x
-  9150-9(41.16)
-  9150-9(41.16)x
-  9150-8(41.16)x9150-9(41.16)x



Echelle: 1:25 000

300 000 11 000 1000 1000



Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

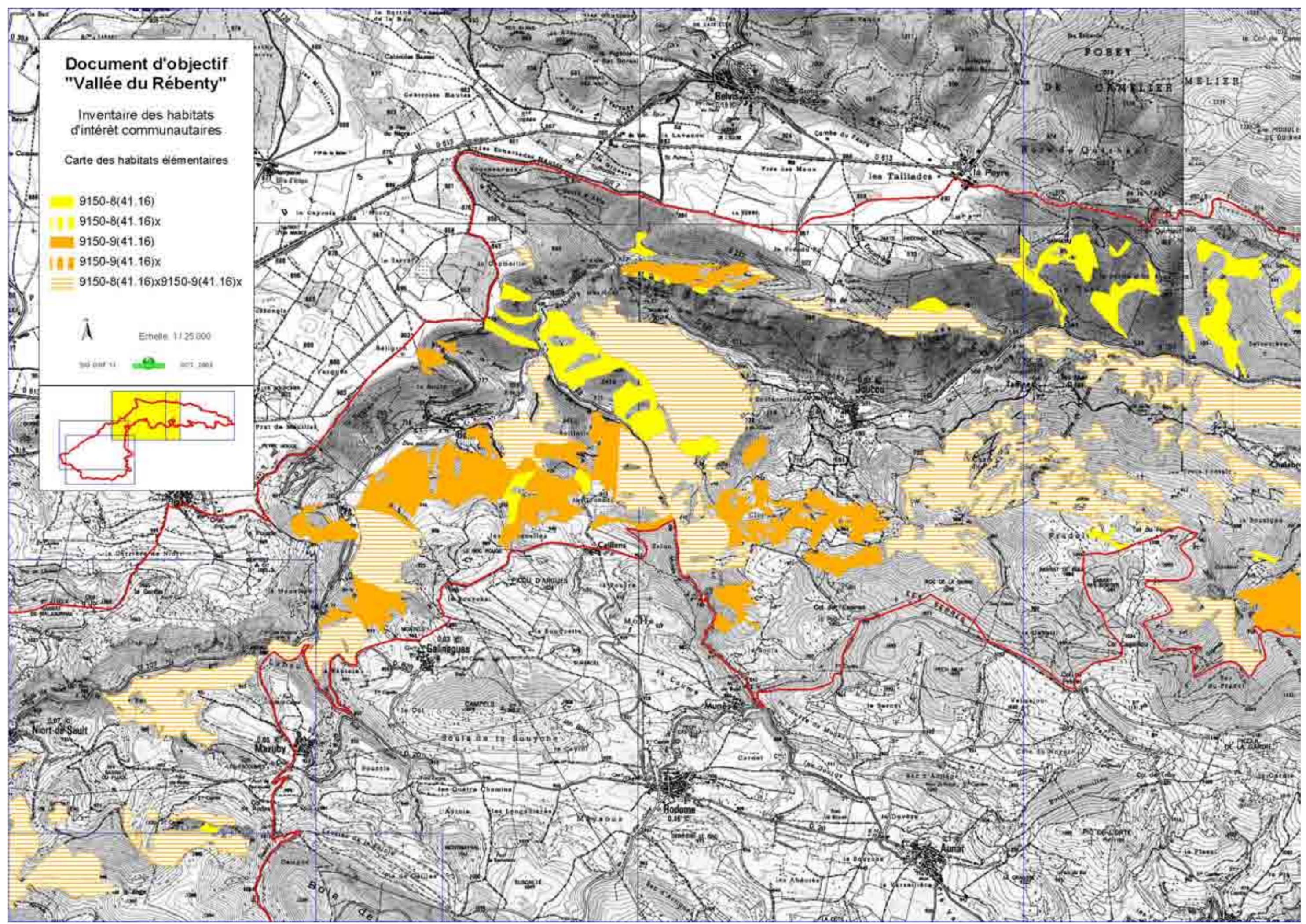
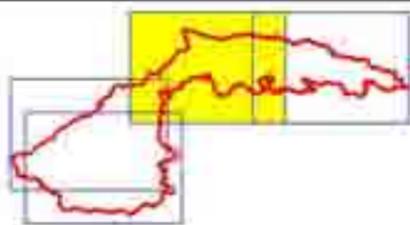
Carte des habitats élémentaires

-  9150-8(41.16)
-  9150-8(41.16)x
-  9150-9(41.16)
-  9150-9(41.16)x
-  9150-8(41.16)x9150-9(41.16)x



Echelle: 1:25 000

300 000 11 300 000



HABITAT GÉNÉRIQUE
"*FORETS DE PENTES EBOULIS OU RAVINS DU TILIO-ACERION"

Code Natura 2000 : **9180***

Code Corine : **41.4**

Surface : **10,40 ha**

Sous type et habitat élémentaire : **"*Forêts de pente éboulis ou ravins du Tilio-Acerion des Pyrénées"**
(41.4) – 1,56 ha

Cahier d'habitat : Cortèges floristiques répartis sur plusieurs cahiers (9180-10, 12 et 13)*

Phytosociologie : Alliances du Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani et du Tilion platyphylli

Sous type et habitat élémentaire : **"*Tillaies hygrosclaphiles, calcicoles à acidiclinales, des Pyrénées"**
(41.4) – 0,49 ha

*Cahier d'habitat : "*Tillaies hygrosclaphiles, calcicoles à acidiclinales, du Massif central et des Pyrénées"*
(9180-10)*

Phytosociologie : Association du Phyllitido scolopendri-Tilietum platyphylli

Sous type et habitat élémentaire : **"*Tillaies sèches des Pyrénées audoises" (41.4) – 5,08 ha**

*Cahier d'habitat : "*Tillaies sèches de Bourgogne, du Jura et des Alpes (et des Pyrénées audoises)"*
(9180-12)*

Phytosociologie : Association de l'Aceri opali-Tilietum platyphylli

Sous type et habitat élémentaire : **"*Tillaies sèches à Buis des Pyrénées" (41.4) – 3,27 ha**

*Cahier d'habitat : "*Tillaies sèches à Buis des Pyrénées" (9180*-13)*

Phytosociologie : Association du Buxo sempervirenti-Tilietum platyphylli

Commentaires

Habitat prioritaire limité à des fonds de ravin et des hauts de versants sur éboulis grossiers.

Existence de plusieurs types en fonction des données micro-stationnelles (étage de végétation, exposition, topographie, sol,...).

Difficultés pour localiser les zones potentielles. Quelques zones ont pu échapper à l'inventaire.

Les tillaies de versant sur sol terreux ne sont pas prises en compte.

Flore

9180*(41.4)		9180*-12(41.4)		9180*-13(41.4)	
Abies alba	1	Abies alba	0-1	Abies alba	0-2
Acer campestre	3	<u>Acer campestre</u>	0-2	Acer campestre	2
Acer monspessulanum	1	Acer monspessulanum	0-2	Acer monspessulanum	0-1
Acer opalus	1	Acer opalus	x-2	<u>Acer opalus</u>	0-1
Acer x coriaceum	x	Asplenium adiantum-nigrum	0-x	Acer pseudoplatanus	0-x
Betula alba	1	Asplenium ramosum	0-1	Acer x coriaceum	0-1
Bromus ramosus	1	Asplenium trichomanes	x-1	Buxus sempervirens	3-4
Buxus sempervirens	3	<u>Athyrium filix-femina</u>	0-1	Corylus avellana	x-1
Corylus avellana	3	Brachypodium sylvaticum	0-2	<u>Crataegus monogina</u>	0-2
<u>Daphne laureola</u>	1	Bromus ramosus	0-2	Daphne laureola	0-1
Digitalis lutea	x	Buxus sempervirens	2-4	Dryopteris filix-mas	2-3
Fagus sylvatica	1	Corylus avellana	2-3	<u>Euphorbia amygdaloides</u>	0-x
Fraxinus excelsior	2	Crataegus monogina	0-2	Fagus sylvatica	2
Hedera helix	1	Daphne laureola	0-1	Fraxinus excelsior	x-1
Hepatica nobilis	1	Euphorbia amygdaloides	0-1	<u>Hedera helix</u>	1-2
Hippocrepis emerus	1	Fagus sylvatica	0-1	<u>Hepatica nobilis</u>	x-1
Ilex aquifolium	x	Fragaria vesca	0-1	Ligustrum vulgare	0-1
Lonicera xylosteum	2	Geranium nodosum	0-2	Lonicera nigra	0-1
Polypodium interjectum	x	Geranium robertianum	0-1	<u>Lonicera xylosteum</u>	0-2
Prunus avium	1	Hedera helix	0-1	Pinus nigra	0-x
Pulmonaria affinis	1	Helleborus foetidus	0-1	<u>Pinus sylvestris</u>	0-x
Quercus humilis	1	Hepatica nobilis	x-3	Populus tremula	0-1
Ribes alpinum	1	<u>Hippocrepis emerus</u>	0-2	Prunus avium	0-x
Rubia peregrina	x	<u>Lonicera xylosteum</u>	0-1	Quercus humilis	1-2
Salix caprea	1	Melica uniflora	0-1	Quercus ilex	0-x
Solidago virgaurea	1	Polypodium vulgare	0-x	Ruscus aculeatus	0-1
Sorbus torminalis	x	Quercus humilis	x-2	Sorbus torminalis	0-3
Tilia platyphyllos	2	Rubia peregrina	0-1	Tilia cordata	0-2
Vicia sepium	1	Sorbus torminalis	0-x	Tilia platyphyllos	2
		Tilia platyphyllos	x-2	<u>Ulmus glabra</u>	0-1
9180*-10(41.4)					
Acer campestre	1-3				
Acer monspessulanum	0-1				
Asplenium trichomanes	0-1				
Athyrium filix-femina	x-1				
<u>Buxus sempervirens</u>	x-2				
Corylus avellana	1-2				
Cystopteris fragilis	0-x				
Fagus sylvatica	x-2				
Fraxinus excelsior	x-1				
<u>Hepatica nobilis</u>	x-1				
<u>Sorbus aria</u>	0-1				
Tilia platyphyllos	2-3				
Ulmus glabra	0-1				

Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

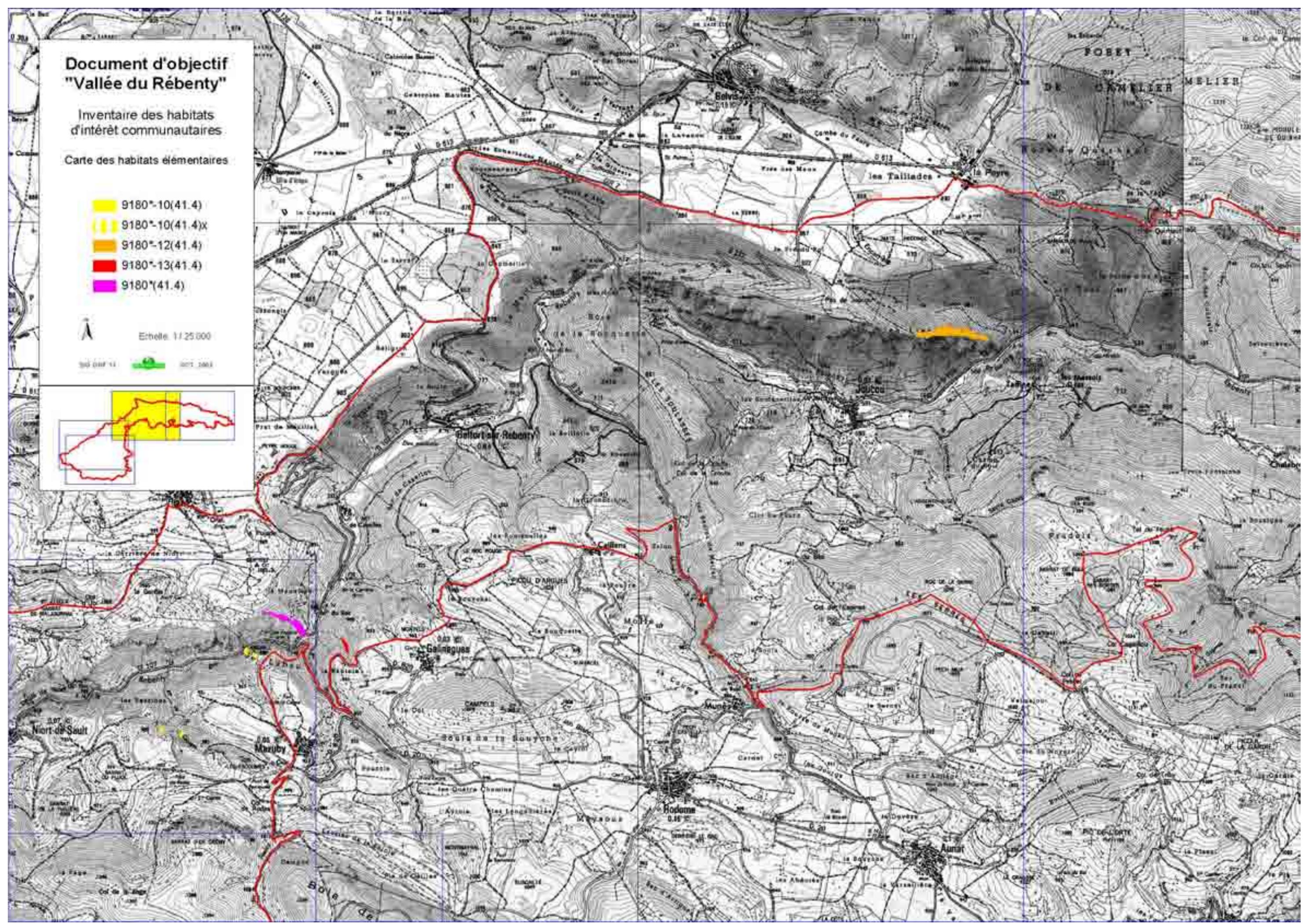
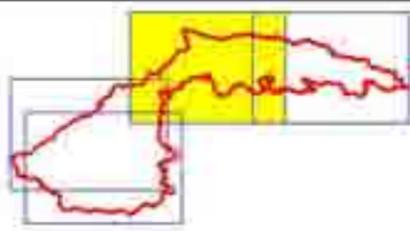
Carte des habitats élémentaires

-  9180*10(41.4)
-  9180*10(41.4)x
-  9180*12(41.4)
-  9180*13(41.4)
-  9180*(41.4)



Echelle: 1:25 000

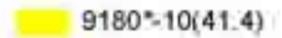
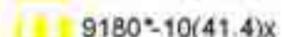
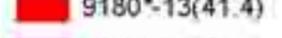
300 000 11  300 000



Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

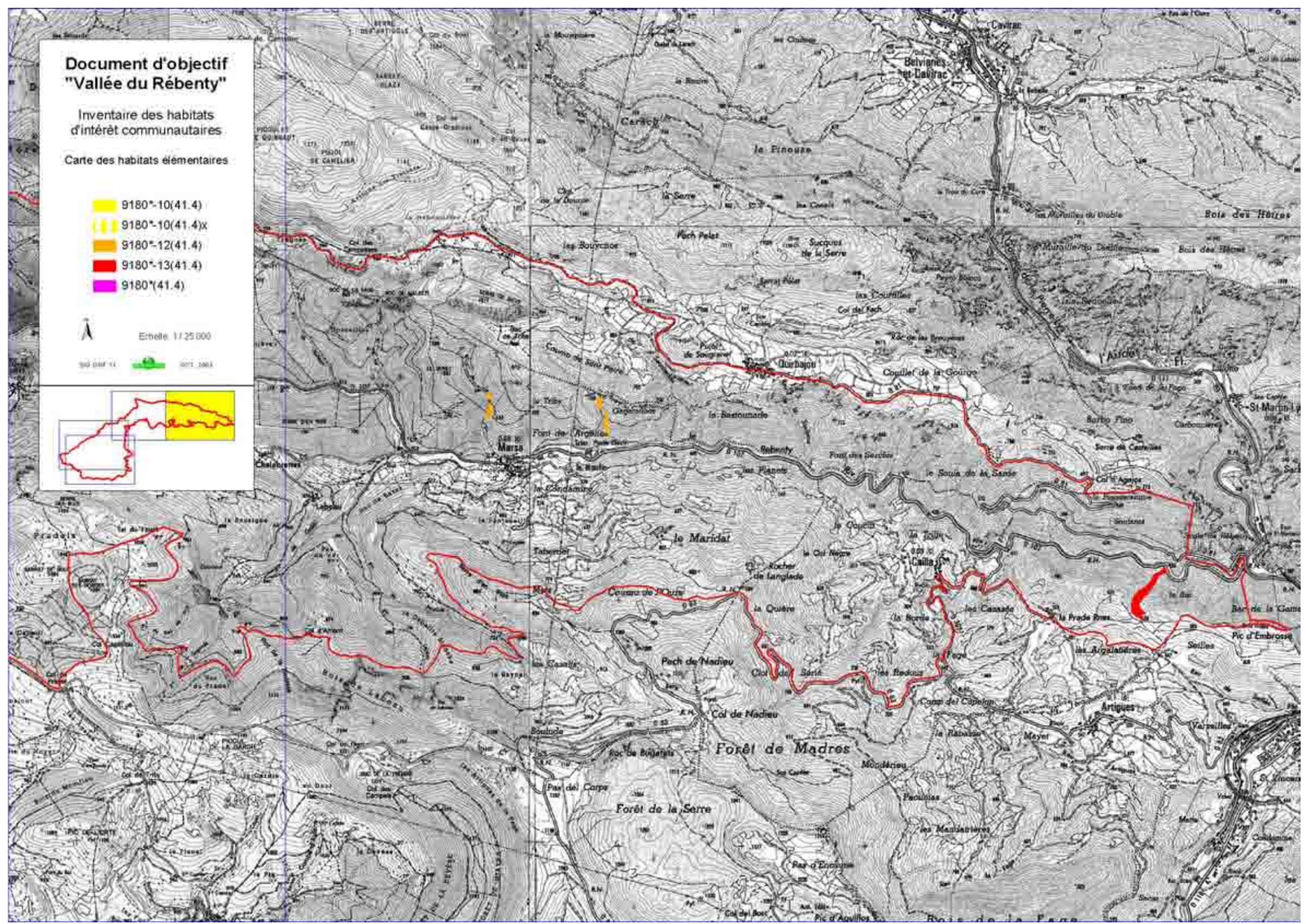
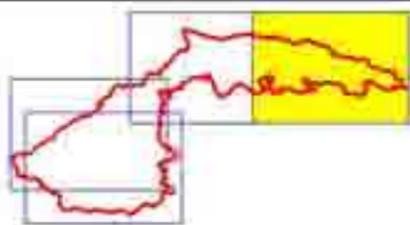
Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

Carte des habitats élémentaires

-  9180*10(41.4)
-  9180*10(41.4)x
-  9180*12(41.4)
-  9180*13(41.4)
-  9180*(41.4)

 Echelle: 1:25 000





HABITAT GÉNERIQUE
"*FORETS ALLUVIALES A ALNUS GLUTINOSA ET FRAXINUS EXCELSIOR"

Code Natura 2000 : **91E0***
 Code Corine : **44.13, 44.2, 44.3**

Surface : **57,56 ha**

Sous type : **"*Bois de Frênes et d'Aulnes des rivières à débit rapide" (44.32)**

Habitat élémentaire : **"*Aulnaies-Frênaies des Pyrénées orientales" (44.32) – 57,56 ha**
 Cahier d'habitat : *"*Aulnaies-Frênaies caussenardes et des Pyrénées orientales " (91E0*-7)*
 Phytosociologie : *Association de l'Equiseto hyemalis-Alnetum glutinosae*

Commentaires

Habitat prioritaire occupant le lit majeur du Rébenty sur une largeur variable (de 10 à 100 mètres), du confluent avec l'Aude jusqu'au défilé de Niort, de manière quasi continue, puis de manière intermittente, jusqu'à Merial (habitat appauvri).

Habitat à fort enjeu écologique, car il conditionne, en partie, la biodiversité de la rivière au niveau de l'éclaircissement du lit mineur, d'une part, et sert de territoire de chasse aux chiroptères, d'autre part.

L'alternance de couvertures arborées, plus ou moins fermées, sur cet habitat est certainement un des objectifs importants, en matière de gestion du site.

Flore

91E0*-7(44.32)			
Acer campestre	x-3	Helleborus viridis subsp viridis	0-1
Acer x coriaceum	0-x	Lamium maculatum	0-2
Adenostyles aliariae subsp pyrenaica	0-1	<u>Ligustrum vulgare</u>	0-2
Alnus glutinosa	1-3	Lonicera xylosteum	0-2
<u>Angelica sylvestris</u>	0-2	Milium effusum	0-2
Asplenium scolopendrium	0-x	Myrrhis odorata	0-1
Brachypodium sylvaticum	0-2	<u>Populus nigra</u>	0-2
Bromus ramosus	0-2	<u>Populus tremula</u>	0-x
Caltha palustris	0-1	Prunus avium	0-x
Campanula rapunculoides	0-1	Pulmonaria affinis	0-2
Carex flacca	0-2	Ranunculus aconitifolius	0-2
<u>Carex sylvatica</u>	0-1	Ranunculus acris	0-2
Chaerophyllum aureum	0-2	Ranunculus platanifolius	0-1
Circaea lutetiana	0-2	Roegneria canina subsp canina	0-2
Cornus mas	0-x	<u>Rosa canina</u>	0-1
Cornus sanguinea	0-1	Rubus caesius	0-1
Corylus avellana	1-3	Rubus fruticosus	0-2
Crataegus monogina	1-2	Rubus idaeus	0-1
Dactylis glomerata subsp glomerata	0-1	Salix caprea	0-2
Daphne laureola	0-1	<u>Salix eleagnos subsp angustifolia</u>	x-3
Dipsacus pilosus	0-1	Salix eleagnos subsp eleagnos ?	0-x
<u>Equisetum arvense</u>	0-2	Salix purpurea	0-x
<u>Equisetum sylvaticum</u>	0-1	<u>Sambucus nigra</u>	0-x
<u>Equisetum telmateia</u>	x-1	Saponaria officinalis	0-1
Euphorbia amygdaloides	0-2	Scrophularia alpestris ?	0-1
<u>Filipendula ulmaria</u>	0-2	Stachys sylvatica	0-2
Fraxinus excelsior	2-4	Succisa pratensis	0-2
Galeopsis tetrahit	0-1	Tilia cordata	0-x
Geranium nodosum	0-2	Tilia platyphyllos	0-2
Geranium robertianum	0-2	<u>Ulmus minor</u>	x-2
Glechoma hederacea	0-2	Urtica dioica	0-2
Hedera helix	0-1	Vicia sepium	0-2

Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

Carte des habitats élémentaires

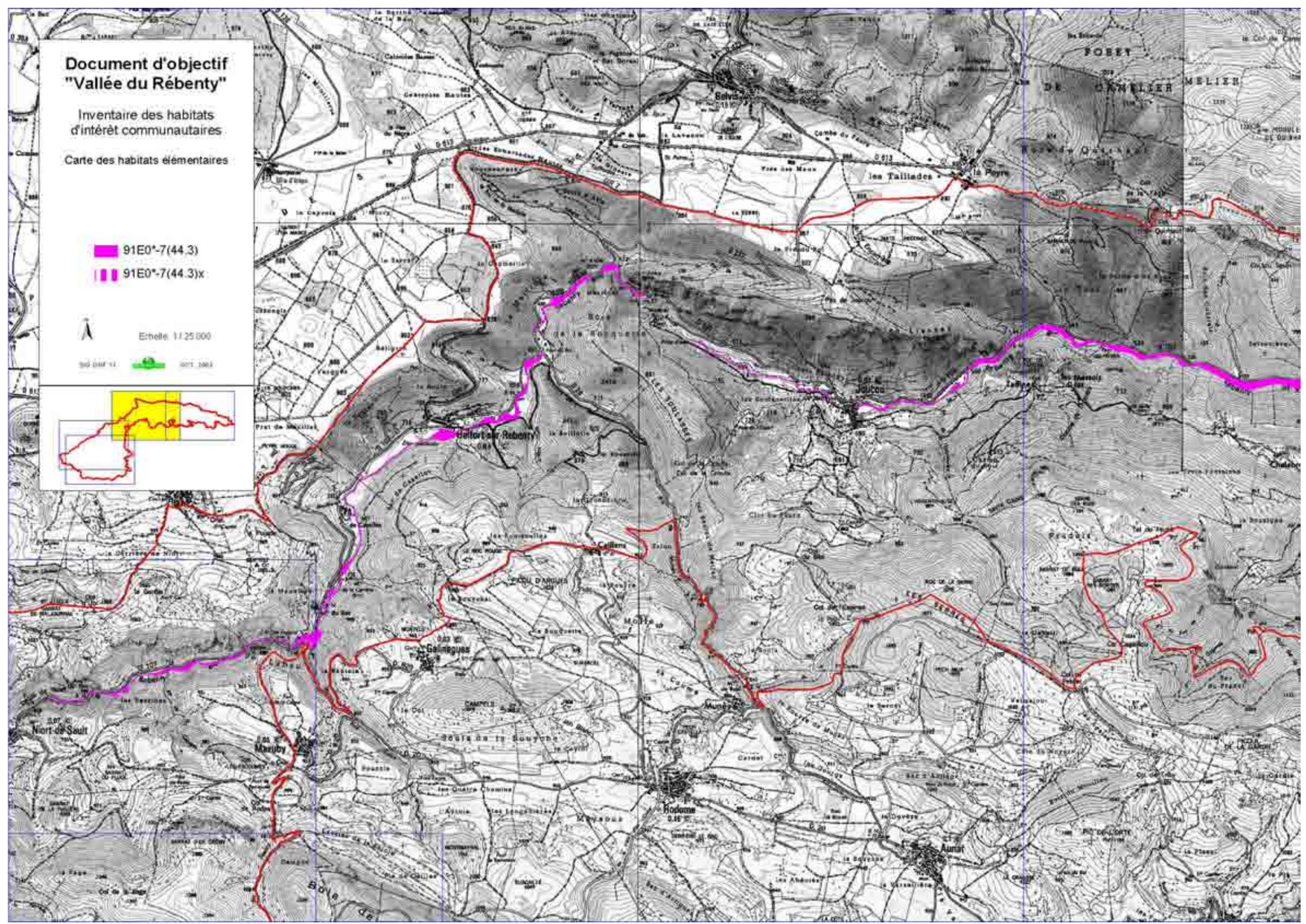
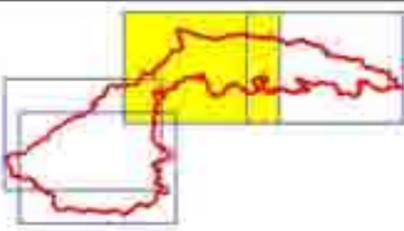
91E0*-7(44.3)

91E0*-7(44.3)x



Echelle: 1:25 000

300 000' 11 300' 2003





Ripisylve du Rébenty en hiver

Photo Thierry Rutkowski

HABITAT GÉNÉRIQUE
"FORETS ACIDOPHILES A PICEA DES ETAGES MONTAGNARD A ALPIN
(VACCINIO-PICETEA)"

Code Natura 2000 : **9410**
Code Corine : **42.21 à 42.23**

Surface **28,38 ha**

Habitat élémentaire : "**Sapinières subalpines à rhododendron**" (42.21 à 42.23) – 28,38 ha

Cahier d'habitat : "**Sapinières subalpines à rhododendron**" (9410-11)

Phytosociologie : Association du *Rhododendro ferruginei-Abietetum albae*

Nota : le code Corine initial est le 42.1331 : "Sapinière pyrénéenne à Rhododendron". Le code indiqué plus haut est celui des cahiers d'habitat.

Commentaires

Les sapinières acidiphiles à Rhododendron ont récemment été rattachées aux pessières à cause de similitudes des cortèges phytosociologiques (appartenance à la classe des *Vaccinio-Picetea*).

Les caractéristiques de ces peuplements végétaux sont proches des rhodoraies ou des pineraies à rhododendron.

Cette formation végétale n'a pas fait l'objet de relevés phytosociologiques car elle n'avait pas été identifiée comme habitat d'intérêt communautaire au moment des inventaires. Elle a été ajoutée au vu des cahiers d'habitat. La cartographie est cependant possible car les formations à rhododendron sous la sapinière ont été identifiées.

Elle se trouve entre 1600 et 1800 mètres (frange supérieure de la sapinière) en versant nord sur calcaires décalcifiés du dévonien ou sur schistes.

Du fait de l'altitude, il s'agit de sapinières à croissance très lentes et très ouvertes.

Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

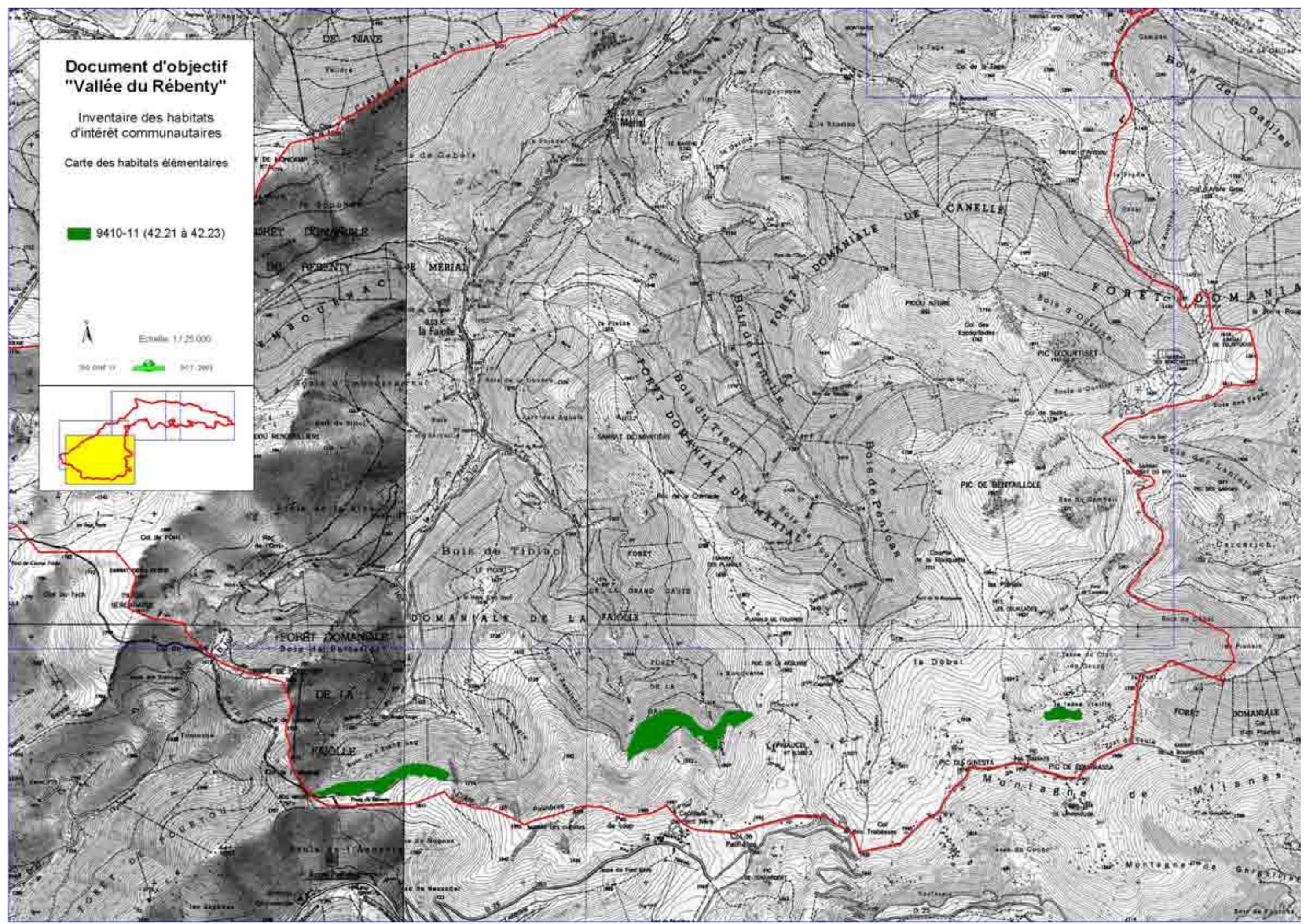
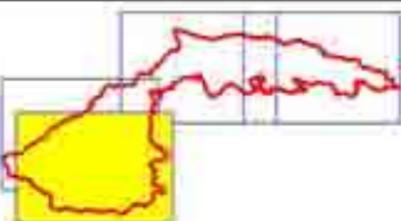
Carte des habitats élémentaires

 9410-11 (42.21 à 42.23)



Echelle 1:25.000

30 cmf 31  307 2091



HABITAT GENERIQUE
**"FORETS MONTAGNARDES ET SUBALPINES A PINUS UNCINATA
 (* SI SUR SUBSTRAT GYPSEUX OU CALCAIRE)"**

Code Natura 2000 : **9430(*)**

Code Corine : **42.4**

Surface : **49,88 ha**

Sous type : **"Forêts de Pin à crochets à Rhododendron ferrugineux" (42.41)**

Habitat élémentaire : **"Pinaies mésophiles sur sol siliceux en ombree des Pyrénées" (42.413) – 9,01 ha**

Cahier d'habitat : "Pinaies mésophiles sur sol siliceux en ombree des Pyrénées" (9430-12)

Phytosociologie : Association du Rhododendro ferruginei-Pinetum uncinatae

Sous type : **"*Forêts de Pin à crochets xéroclines" (42.42)**

Habitat élémentaire : **"*Pinaies de Pin à crochets calcicoles des Pyrénées" (42.425) – 40,87 ha**

*Cahier d'habitat : "*Pinaies de Pin à crochets calcicoles des Pyrénées" (9430*-5)*

Phytosociologie : Association du Pulsatillo alpinae-Pinetum uncinatae (= sous association du Pinetosum uncinatae)

Commentaires

La pineraie à Rhododendron (habitat non prioritaire) se situe exclusivement en versant nord sur sols assez profonds. Une seule zone importante de ce type existe sur le site à plus de 1800 mètres d'altitude.

A noter qu'elle se développe sur des calcaires dévoniens, avec sols décalcifiés en surface (pH<6).

La pineraie calcicole (habitat prioritaire) est installée sur des sols plus superficiels.

Etant assez insensible à l'exposition, et compte tenu de la topographie du haut bassin, elle se développe sur tous versants, sauf au sud.

Le substrat est aussi du calcaire dévonien, mais la faible épaisseur des sols génère des pH plus proches de la neutralité (6 environ).

Ces peuplements assez ouverts semblent en phase de colonisation. Ils se situent au-dessus de 1700 mètres d'altitude.

Flore

9430*-5(42.425)		9430-12(42.413)	
Arctostaphylos uva-ursi	x-2	Betula pendula	0-1
Cotoneaster interregimus	0-1	Calluna vulgaris	x-2
Cruciata glabra	0-1	Juniperus sibirica	x-2
Dryas octopetala	0-2	Pinus uncinata	3-5
Juniperus sibirica	x-2	Rhododendron ferruginum	1-3
Pinus uncinata	2-4	Rosa pendulina	0-1
Rhamnus alpina	0-1	Sorbus aucuparia	0-2
Sorbus aria	0-1	Vaccinium myrtillus	x-2

Document d'objectif "Vallée du Rébenty"

Inventaire des habitats
d'intérêt communautaires

Carte des habitats élémentaires

-  9430-12(42.413)
-  9430*5(42.425)
-  9430*5(42.425)x

 Echelle: 1:25 000



