VERMENAGNA ROYA

Interreg ALCOTRA
Fonds européen de développement régional
Fondo europeo di sviluppo regionale

BASE DE DONNEES DES BIENS IMMOBILIERS

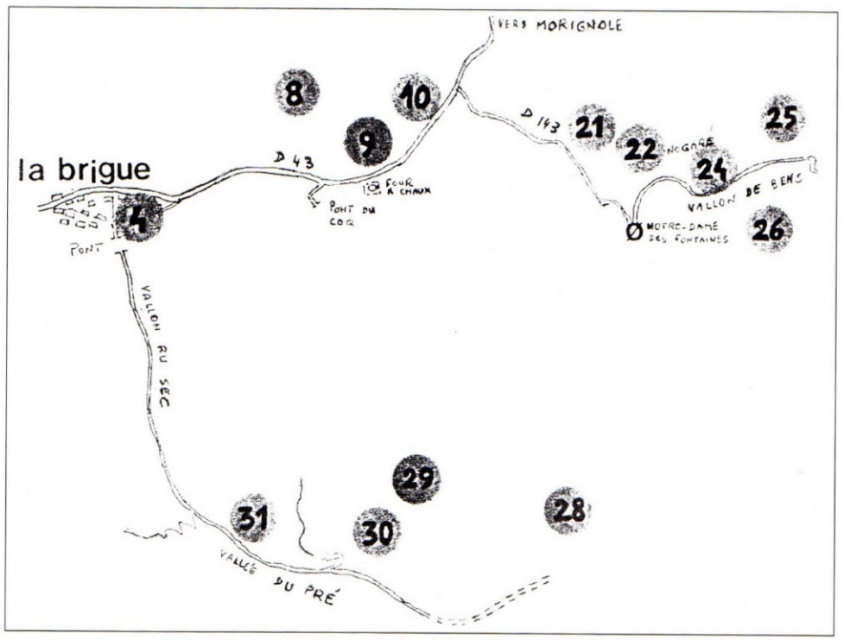
Référencement du bien

Code base données	LB-1-A-n-Sy-A2-V4-1
Dénomination	Ca d'arbine (ruchers enclos) de La Brigue
Type	Site aménagé
Localisation	La Brigue, emplacements divers
Coordonnées GPS	Voir cartographie
Nature	Système d'ouvrages à vocation semblable
Vocation initiale	Agricole
Vocation actuelle	Agricole / abandon
Usage initial	Ruchers
Usage actuel	Ruchers / Sans affectation
Propriétaire	Privés
Protection légale	Pas de protection officielle
Mots clés	La Brigue, Roya, Levenza, ca d'arbine, naijou, rucher, enclos, ruche, abeille, brusc

Informations sur la situation du bien

Accès Certaines ca d'arbine se trouvent à proximité immédiate des routes qui desservent la commune, d'autres ont été construites dans des lieux plus ou moins isolés.

Eléments cartographiques



Localisation des ca d'arbine proches du village de La Brigue. (Source LN Masetti / Le Haut-Pays)

Localisation des ca d'arbine recensées à La Brigue. (Source LN Masetti / Le Haut-Pays)

Contexte / implantation Les ca d'arbine se trouvent généralement à la périphérie des zones cultivées, ou de forêts à la base de sites en pente.

Accessibilité externe Toutes configurations possibles, du bord de route au sentiers escarpés.

Conditions de visite Visites réservées (propriétés privées)

Informations descriptives et historiques

Caractéristiques générales du bien Les *ca d'arbine* de La Brigue (« maisons d'abeilles » en dialecte brigasque), que l'on trouve aussi à Tende sous l'appellation *Naijou*, sont de hauts enclos de pierres destinés à protéger les ruches contre les prédateurs, les vols, les troupeaux et les vents froids. On les trouve entre 800 et 1200 m d'altitude.

Ces enclos construits dans une pente, sont généralement rectangulaires en partie inférieure et arrondis en partie supérieure (on en trouve parfois de forme rectangulaire et plus rarement de forme carrée). Ils sont majoritairement édifiés en pierres sèches non taillées, mais près d'un tiers ont été maçonnées avec un mortier maigre à la chaux. Quelques-uns sont adossés à une paroi rocheuse pour économiser un mur.

La forme arrondie amont pouvait dévier les pierres roulant sur la pente, renvoyer la pression de la neige glissant dans la pente sur les murs longitudinaux (effet

de voûte), comme favoriser la circulation de l'air réchauffé par le soleil hivernal à l'intérieur de l'enceinte. Le haut du mur périphérique est couvert de lauzes qui le protègent des intempéries.

La surface interne des ca d'arbine varie généralement de 50 à 150 m². Les murs mesurent 45 à 60 cm d`épaisseur (plus en l'absence de mortier) et 2 à 3 mètres de hauteur courante, plutôt 5 m à l'amont.

Ces ruchers contenaient entre 40 et 80 ruches.

Les ca d'arbine sont orientées entre sud-est et sud-ouest pour favoriser le réchauffement des ruches, notamment en hiver. Le choix du site prenait aussi en compte le risque d'excès de chaleur en été.

On accède dans l'enclos par une porte latérale au niveau inférieur, qui ouvre sur un jardinet planté de fleurs. Dans un coin de cette terrasse basse, une petite remise (ciabot) pouvait être adossée à l'enclos.

A l'intérieur, la pente est aménagée en petites restanques sur lesquelles sont alignées les ruches. Un escalier latéral permet de passer d'un niveau à l'autre.

Bien que l'on en trouve dans les proches vallées voisines, c'est dans la Haute-Roya, à La Brigue et à Tende, que se trouve la plus grande concentration de « maisons d'abeilles ». Le climat plus rude que dans la moyenne Roya, et l'activité de pastoralisme importante, ont pu favoriser cette forme d'apiculture.

La température plus élevée à l'intérieur de la ca d'arbine favorisait la ponte printanière de la reine et ainsi l'essaimage précoce permettant la production dès la première année d'une nouvelle ruche.

Les ca d'arbine ne sont généralement pas éloignées d'un point d'eau (ravine, rivière, source) et de plantes et arbres mellifères. Leur position en fond de vallons, permettait aux abeilles de butiner et de s'abreuver en amont, puis de redescendre chargées facilement.

Eléments d'intérêt historique et archéologique

L'apiculture est une activité historique dans la Vallée de la Roya.

Trois ca d'arbine de La Brigue portent des pierres datées 1575, 1609, 1612, mais on n'en sait pas plus sur les origines de ce mode d'apiculture qui se serait développé au XVIe siècle.

Luigi Nino Masetti [1] précise les dénominations des ruchers dans la région.

> *Dans la Vallée de la Roya, les appellations de l'apier prennent des formes diverses. A Tende, on le désigne par le mot celto-ligure de "naïjou", tandis qu'à La Brigue et à Realdo (Italie) il est dit "caé d'arbinée", littéralement "maison des ruches" (de "caé", maison et "arbinée"ruche). A Realdo on les appelle aussi "sciamere" du mot "sciamàa" qui signifie essaimer et cette même appellation est couramment employée à Saorge et à Fontan.*

Le décompte mené dans la Roya par Luigi Masetti les estime ainsi :

> *La Brigue : 52 « ca d'Arbine »*
>
> *Tende : 31 « naijou »*
>
> *Saorge : 3 « chamera »*
>
> *Breil : 2 « chamera »*
>
> *Fontan 1 » chamera ».*

Eléments d'intérêt artistique

Une certaine théâtralité est conférée par la disposition en amphithéâtre des ca d'arbine dans le paysage. Nombre d'entre elles comportent une petite niche qui abritait la statue d'un saint protecteur.

Autres particularités de la conception

L'usage de troncs d'arbres évidés comme ruches, est immémorial. Ce modèle de ruche, localement appelé "brusc" (pluriel, "brüschi"), utilisait des troncs de châtaigniers ou de mélèzes coupés en période de lune favorable.

Les *ruches quatre-planches,* également très anciennes, et plus faciles à réaliser, les ont remplacées progressivement avant l'arrivée des ruches modernes.

Ces ruches traditionnelles étaient posées verticalement sur une grande pierre et couvertes d'une plaque d'ardoise, lauze, dite *"ciappa"*. Aux deux tiers de leur hauteur, les *bruscs* étaient perforés pour supporter deux bâtons croisés soutenant les rayons de cire.

Les dimensions de ces *bruscs* étaient très variables : Leur hauteur moyenne était de 55-80 cm pour un diamètre de 25 à 45 cm.

Avant l'invention des ruches modernes à châssis amovibles, en fin d'été certaines ruches étaient sacrifiées par étouffement pour récolter le miel, d'où l'intérêt de favoriser l'essaimage au mois de mai, par une augmentation de la chaleur à l'intérieur de la haute enceinte de la ca d'arbine, pour repeupler les ruches.

Chronologie et réalisateurs Non documenté.

Contextes sociaux historiques Les "Bans champêtres et politiques de Tende", de 1752, prévoyaient le montant des peines et amendes (art. 31) pour vol dans un *"naïjou"* : 4 écus d'or plus le remboursement des dégâts commis.

Le musée du Patrimoine et des Traditions Brigasques dédie une salle à l'apiculture, et présente une ruche vivante.

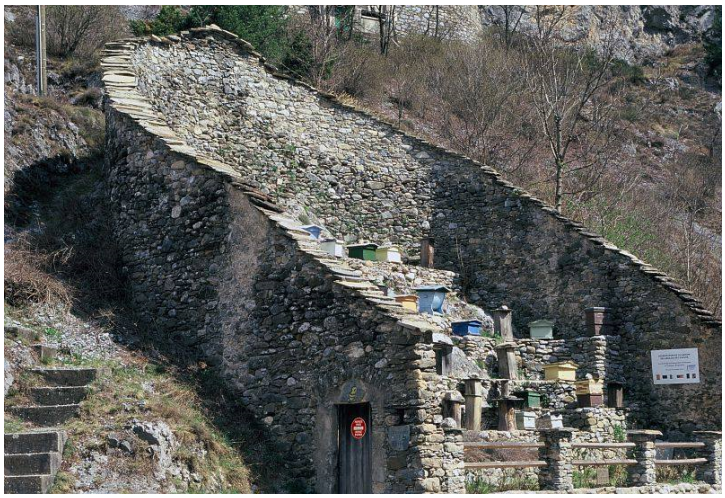
Traditions orales Non documenté.

Portfolio descriptif et historique

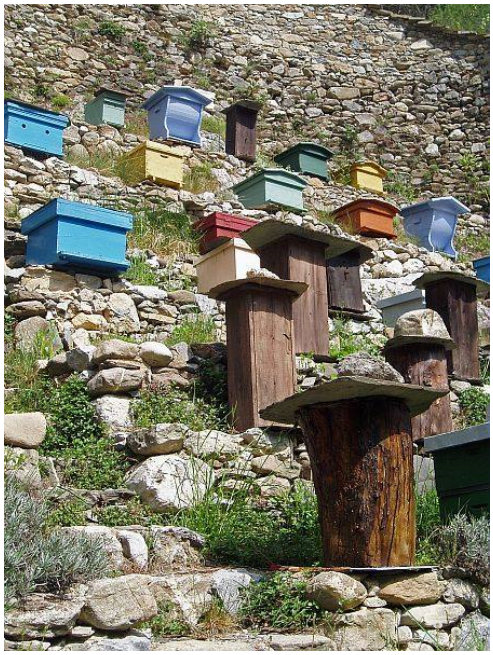
Dessins techniques Voir schémas explicatifs.

Imagerie historique Non documenté.

Vues actuelles



Ca d'Arbine à La Brigue. (cliché © Gilbert Rossi / PNM)

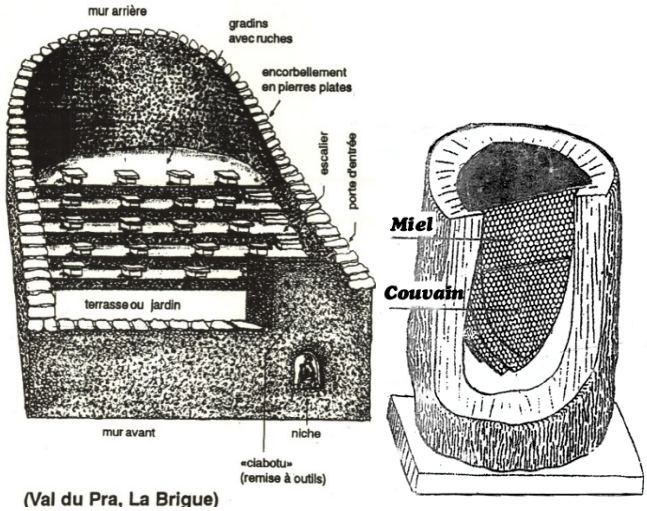


Ensemble de bruscs ancien à La Brigue (troncs d'arbres et quatre planches) et de ruches modernes dans une ca d'arbine. (cliché © L. Malthieu / PNM)

Vue aérienne d'une ca d'arbine à La Brigue. (Cliché © Vincent Jacques / Drône de regard)

Vue aérienne d'une ca d'arbine à La Brigue. (Cliché © Vincent Jacques / Drône de regard)

Schémas explicatifs et autres illustrations



Dessin schématique d'une ca d'Arbine. (Source LN Masetti / Le Haut-Pays)
Schéma d'un brusc / ruche-tronc (d'après un dessin de Toumanoff et Nanta, 1950).

Outils informatifs complémentaires

Bibliographie

[1] Masetti Luigi Nino, *Les apiers de la haute vallée de la Roya,* Mémoires de l'Institut de Préhistoire et d'Archéologie des Alpes-Maritimes, tome XXXVII, Editions IPMM, 1995.

Magazine *Le Haut-Pays*, Les Editions du Cabri, Breil-sur-Roya :

- Lanteri Minet Eugène, Propos apicoles, N° 9 avril 1997
- Masetti L N, *Les maisons des abeilles de la Roya (1)*, N° 28 avril 1994.
- Masetti L N, *Les maisons des abeilles de la Roya (2),* N° 29 août 1994
- Masetti L N, *L'apiculture dans la vallée de la Roya*, N° 30 décembre 1994.
- Masetti L N, *Les maisons d'abeilles de la Roya (3)* N° 34 décembre 1995.
- Masetti Luigi, Abeilles, éperviers et ours, N° 67 décembre 2006.

Notices d'archives [1] Masetti Luigi Nino : Liste des ca d'arbine inventoriées à La Brigue.

CODE	LOCALITÉ	CADASTRE N°	ALTITUDE en m.	EXPOSITION	MATERIAUX CONSTRUCT.	DIMENSION INTER. L. et P. (m)	CONDITION	ACESS
B-1	PORCARESSO	97	650	WNW	M.C.	11.50 X 9	MOYENNE	FACILE
B-2	TOSETO		750	ESE	P.S.	7.50 X 10	MAUVAISE	DIFFIC.
B-3	ROCHER DE LA TOUR		750	E	M.C	7~x8~	DEMI-ECROULÉ	FACILE
B-4	PONT DU RU SEC	BM-217	700	SW	M.C	13.70 X 12~	MAUVAISE	FACILE
B-5	VALL. DE BOSELIA		800	SW	P.S	8~X11~	DETRUIT	DIFFIC.
B-6	VALL. DE BOSELIA		800	SSE	P.S.	9 X 9	MAUVAISE	FACILE
B-7	VALL.DE BOSELIA		860	S	P.S.	9.50 X 9~	MAUVAISE	FACILE
B-8	VALL. DE LANI		820	SW	M.C.	9 X 10	BONNE	DIFFIC.
B-9	MONTE CORNI		800	SSE	M.C	9 X 11.20	MOYENNE	FACILE
B-10	MONTE CORNI		840	S	P.S.	6.50 X7.50~	DETRUIT	DIFFIC.
B-11	CIANESSE		810	TRANSFORMÉ	EN	BERGERIE		FACILE
B-12	CIAPPE		900	SE	P.S	10 X 8	MAUVAISE	FACILE
B-13	VALL. D' UGAIL		900	SE	P.S.	12 X 9	BONNE	FACILE*
B-14	VALL. D' UGAIL	AM-44	1000	SSE	P.S.	6 X 7.50	BONNE	FACILE
B-15	VALL. DES BÊTES	BL-135	1050	SE	P.S.	7 X 9~	MAUVAISE	DIFDIC*
B-16	VALL. DES BÊTES		1100	S	P.S.	8~X7.50	DETRUIT	DIFFIC.
B-17	CAMPÉ		950	SW	P.S.	8.50 X 7.50	INACHEVÉ	FACILE*
B-18	VERAGIO		950	SW	P.S.	9~X9~	DETRUIT	DIFFIC.
B-19	FERRAIRE		950	S	P.S.	5.80 X 8.20	DETRUIT	DIFFIC.*
B-20	BERGIO		960	SE	P.S.	8X6.50	BONNE	DIFFIC.
B-21	SCAUDA PIEUI		930	S	P.S.	7 X 9	BONNE	FACILE
B-22	SCAUDA PIEUI		900	S	M.C.	INDETERMINÉES	ECROULÉ	FACILE
B-23	SCAUDA PIEUI		920	SW	P.S.	14.50X4.40	MAUVAISE	FACILE
B-24	NOGARÉ		900	SSE	M.C.	9X10.50	MAUVAISE	FACILE
B-25	NOGARÉ		900	SSE	P.S.	7.50X8.50	MOYENNE	FACILE
B-26	PONT MADONE (N.DAME)		900	SE	P.S.	8.90X10.30	MOYENNE	FACILE
B-27	CHASTRE		920	SSE	P.S.	10.60X11.50	MAUVAISE	FACILE
B-28	CHASTRE		1000	SE	P.S.	6.80X11.70	MAUVAISE	DIFFIC.
B-29	VOLPAIRE		1000	SSE	P.S.	9X870	MAUVAISE	FACILE
B-30	BENS		1070	SSE	P.S.	7.40X9	DETRUIT	DIFFIC.
B-31	BENS		1100	SE	P.S.	7X8.50	MAUVAISE	DIFFIC.
B-32	CASTILLON		950	SSE	P.S.	12X8.50	MOYENNE	FACILE
B-33	VALL. DE L'AFEL		1100	SSW	M.C.	9X10	ECROULÉ	FACILE
B-34	ARBORAIRA		1100	ESE	P.S.	10.20X9.50	MOYENNE	FACILE
B-35	VALLÉE DU PRÉ		1100	SSE	M.C.	10.50X11.70	MAUVAISE	FACILE
B-36	VALLÉE DU PRÉ		950	S	M.C.	12X12	BONNE	FACILE
B-37	GALAS		950	S	P.S.	7X6.60~	MAUVAISE	FACILE
B-38	GALAS		830	SW	P.S.	9.3X8~	MAUVAISE	FACILE
B-39	CAGALOUP		870	SSW	M.C.	7.90X8.50	MAUVAISE	FACILE
B-40	VALLÉE DU PRÉ		900	SSE	M.C.	8.50~X7~	DETRUIT	FACILE*
B-41	VALLÉE DU PRÉ		900	S	M.C	10X7	MOYENNE	FACILE
B-42	MEURGIO		920	SSW	M.C.	9X10	DETRUIT	FACILE
B-43	LOUBAIRA		1100	SSW	P.S.	10X10.20	MOYENNE	FACILE
B-44	BON PERTUS		1200	SSW	P.S.	9X9.50	MAUVAISE	DIFFIC.
B-45	VALL. DE CEREJA	BV-114	1100	SSE	M.C.	8.50X10	BONNE	DIFFIC.
B-46	DURASCA GRAIL		1150	S	M.C.	8.80X9	MOYENNE	DIFFIC.
B-47	DURASCA GROA	BR-18	1100	S	M.C.	9X8.70	MOYENNE	DIFFIC.
B-48	PORCARESSO						MAUVAISE	DIFFIC.

mc : murs maçonnés au mortier de chaux, ps : murs en pierres sèches.

Liens internet	rucher dite maison d'abeilles http://www.altotejo.org/acafa/docsn3/Les_Apiers_de_La_Roya.pdf http://charlesbader.free.fr/ruches/pagine_fr/fr_fr_roja.htm
Patrimoines Vermenagna-Roya corrélés	Naïjou / Naïji (rucher / ruchers enclos) de Tende
Historique de la fiche	Conception originale : Patricia Balandier, le 31 août 2018. Mise à jour :