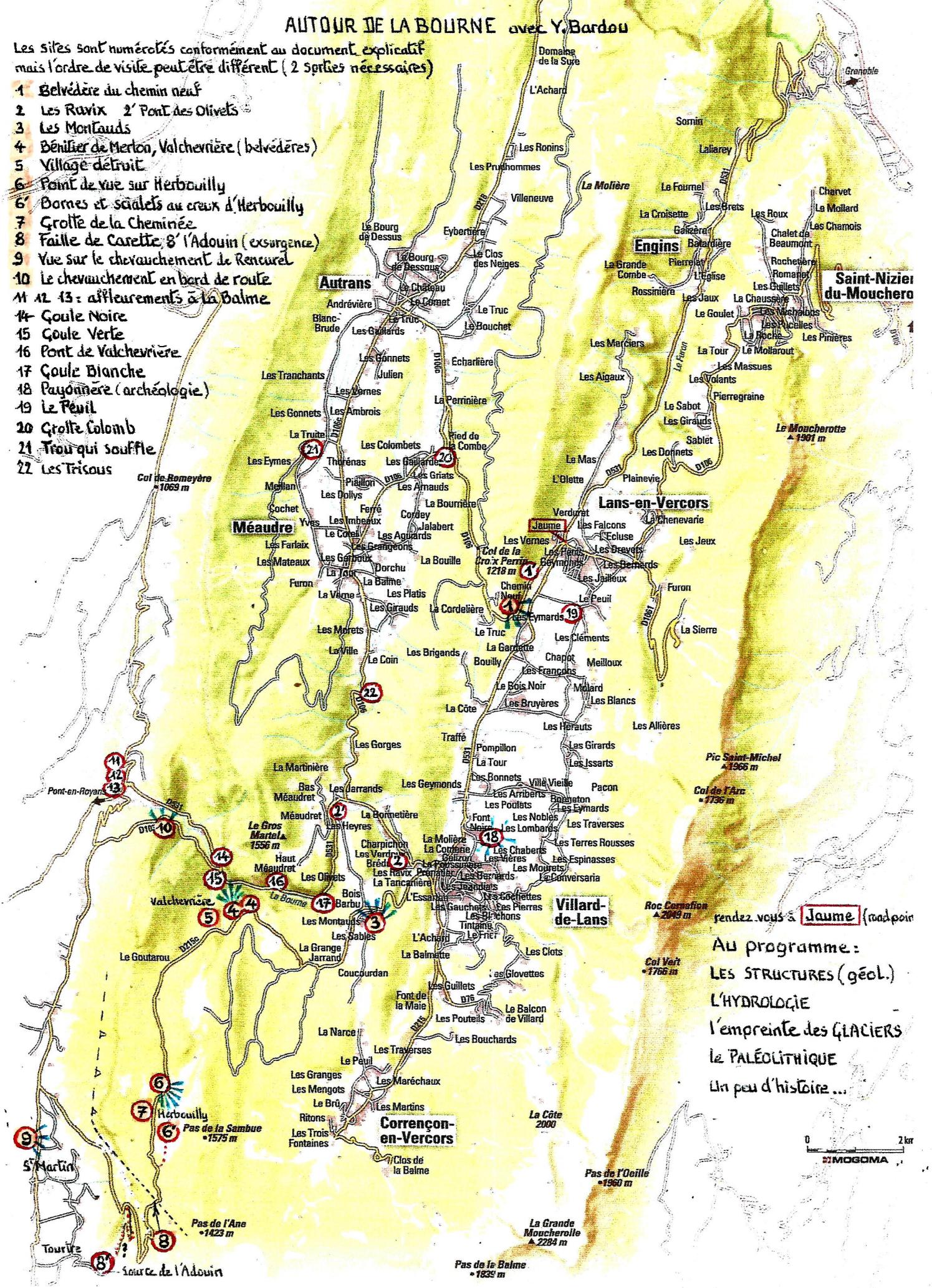


AUTOUR DE LA BOURNE avec Y. Bardou

Les sites sont numérotés conformément au document explicatif mais l'ordre de visite peut être différent (2 sorties nécessaires)

- 1 Belvédère du chemin neuf
- 2 Les Ruvix 2^e Pont des Olivets
- 3 Les Montauds
- 4 Bénitier de Merton, Valchevrière (belvédères)
- 5 Village détruit
- 6 Point de vue sur Herbouilly
- 7 Bornes et scoliels au croix d'Herbouilly
- 8 Grotte de la Cheminée
- 9 Faille de Carette, 8^e l'Adouin (exurgence)
- 10 Rue sur le chevauchement de Rencurel
- 11 12-13 : affleurements à la Balme
- 14 Coulé Noire
- 15 Coulé Verte
- 16 Pont de Valchevrière
- 17 Coulé Blanche
- 18 Payonnière (archéologie)
- 19 Le Pénit
- 20 Grotte Colomb
- 21 Trou qui souffle
- 22 Les Trisous



rendez-vous à **Jaume** (road point)

Au programme:

LES STRUCTURES (géol.)

L'HYDROLOGIE

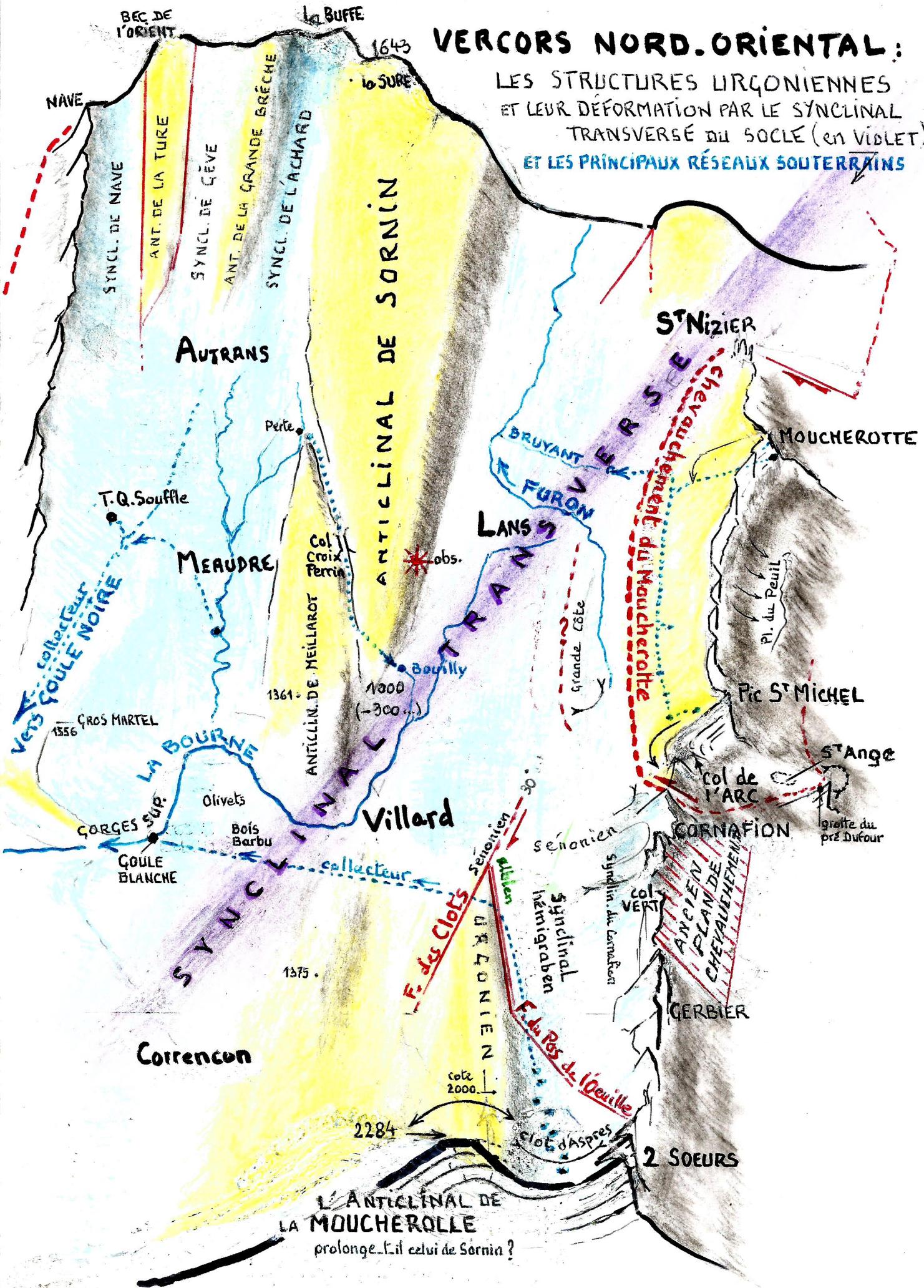
l'empreinte des GLACIERS

le PALÉOLITHIQUE

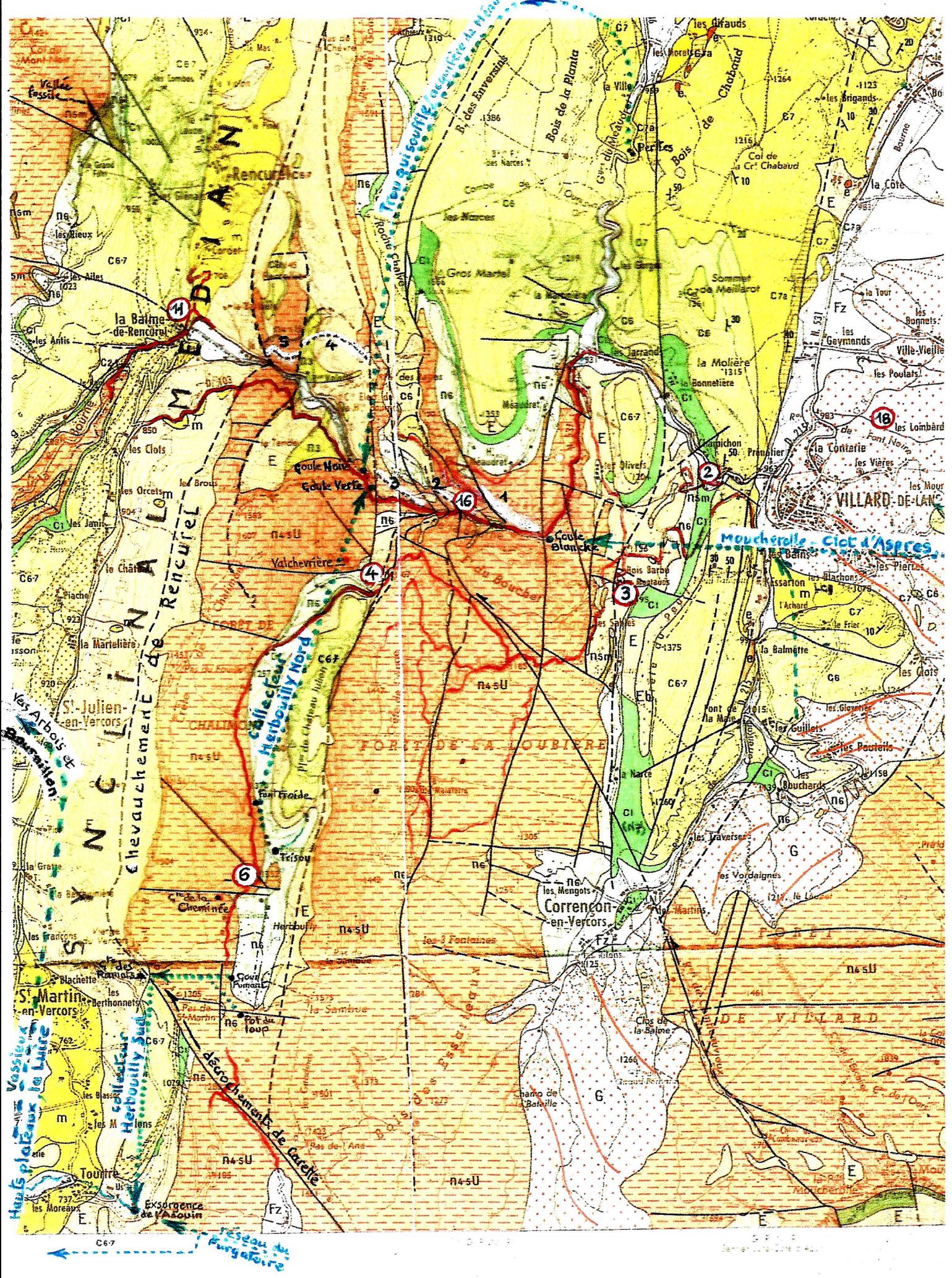
Un peu d'histoire...

VERCORS NORD. ORIENTAL:

LES STRUCTURES LIRGONIENNES ET LEUR DÉFORMATION PAR LE SYNCLINAL TRANSVERSE DU SOCLE (en VIOLET) ET LES PRINCIPAUX RÉSEAUX SOUTERRAINS



Au tour de la Bourne

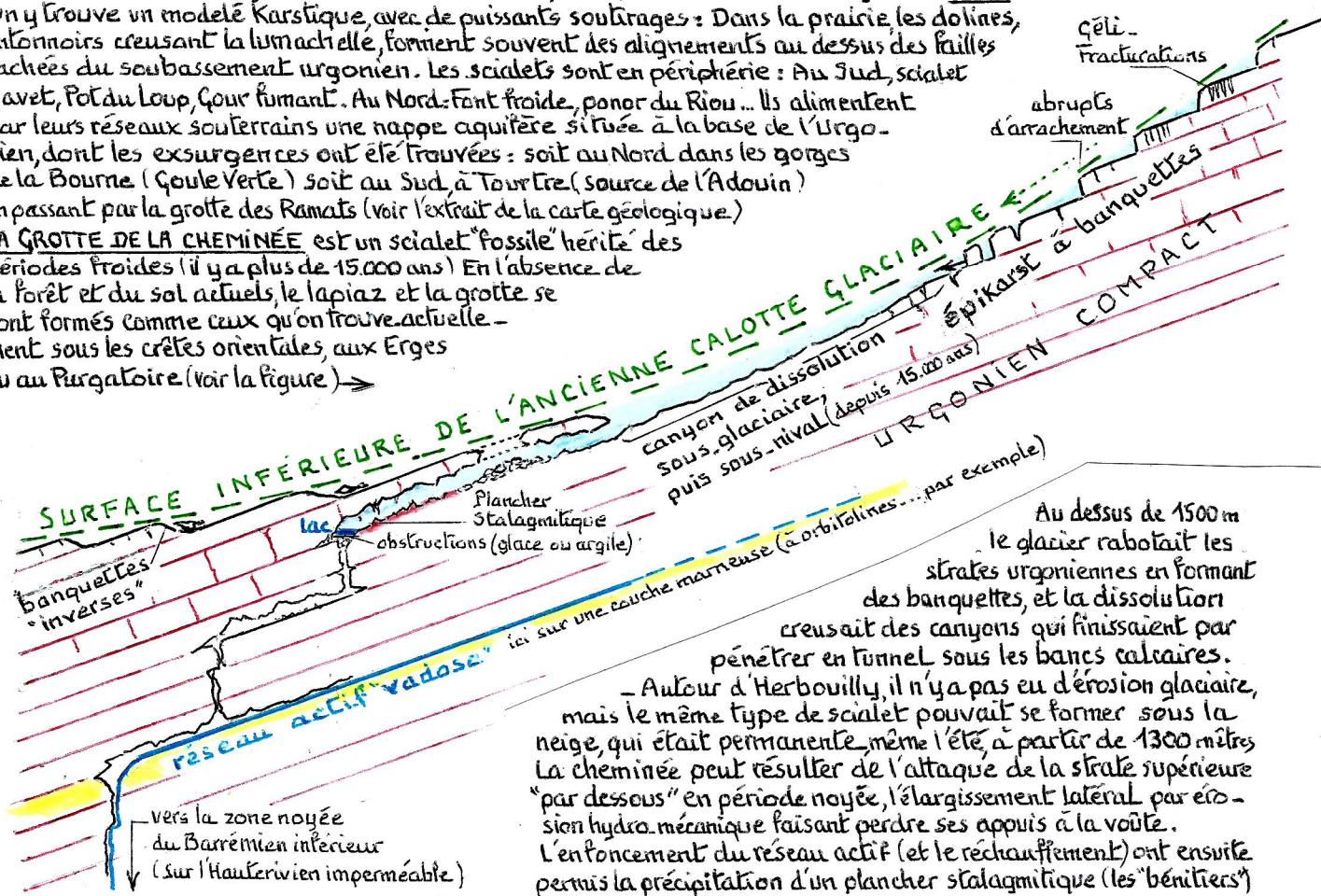


Comme d'autres dépressions du Vercors Sud, inscrites, soit dans un graben (La Chapelle, l'Oscent...) soit comme ici dans un synclinal (voir Darbounouse, Lentle, Vassieux...) Herbouilly est un POLJÉ:

On y trouve un modèle Karstique, avec de puissants soutirages: Dans la prairie, les dolines, entonnoirs creusant la lumachelle, forment souvent des alignements au dessus des failles cachées du socle urgonien. Les scialets sont en périphérie: Au Sud, scialet

Gavet, Pot du Loup, Gour fumant. Au Nord: Font froide, ponor du Riou... Ils alimentent par leurs réseaux souterrains une nappe aquifère située à la base de l'Urgonian, dont les exsurgences ont été trouvées: soit au Nord dans les gorges de la Bourne (Goule Verte) soit au Sud, à Tourtre (source de l'Adouin) en passant par la grotte des Ramats (voir l'extrait de la carte géologique.)

LA GROTTE DE LA CHEMINÉE est un scialet "fossile" hérité des périodes froides (il y a plus de 15.000 ans) En l'absence de la forêt et du sol actuels, le lapiaz et la grotte se sont formés comme ceux qu'on trouve actuellement sous les crêtes orientales, aux Erges ou au Purgatoire (voir la figure)



vers la zone noyée
du Barrémien inférieur
(sur l'Hauterivien imperméable)

canyon de dissolution
sous glaciaire,
puis sous-nival (depuis 15.000 ans)

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

URGO NIEN COMPACT

érosion à banquette

érosion à abrupts d'arrachement

érosion à épikarst

Cirse des ruisseaux*Cirsium rivulare* - hauteur : env. 80 cm

Asteraceae | Zones humides de montagne

A partir de 1200 m. > 1600 m
Le plus souvent : 3 capitules

Grassette à grandes fleurs



Grassette des Alpes



Millepertuis de Richer



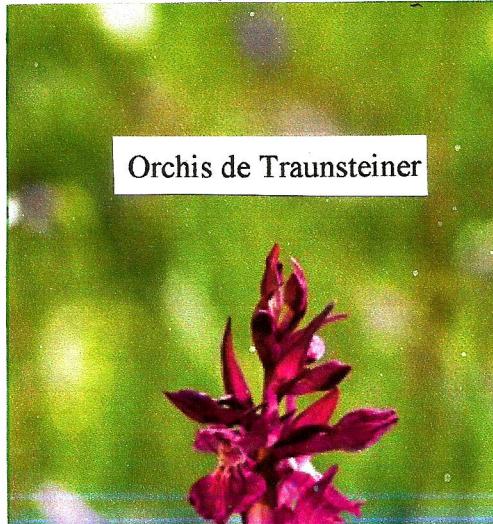
© Steve Garvie



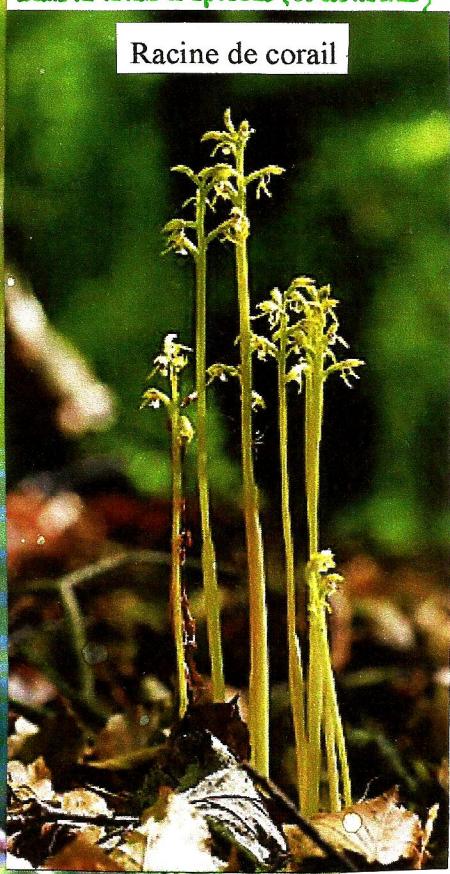
© Steve

Le TARIER DES PRÉS, décliné ailleurs par l'agriculture intensive (près fauchés très tôt) se réinstalle dans HerboUILLY début mai (retour d'Afrique). Son régime : insectes et araignées. Chanteur infatigable (parade nuptiale, accompagnement de sa femelle qui couve...) Le nid est construit sur une touffe d'herbe avec parfois 2 couvées par saison (15 jours, 2 à 7 œufs). Les jeunes s'envoient vers la mi-juin. Le Tatier cherche des postes de chant dominants (bien visibles !)

Dans la forêt l'épicéas (et de hêtres)



Orchis de Traunsteiner



Racine de corail

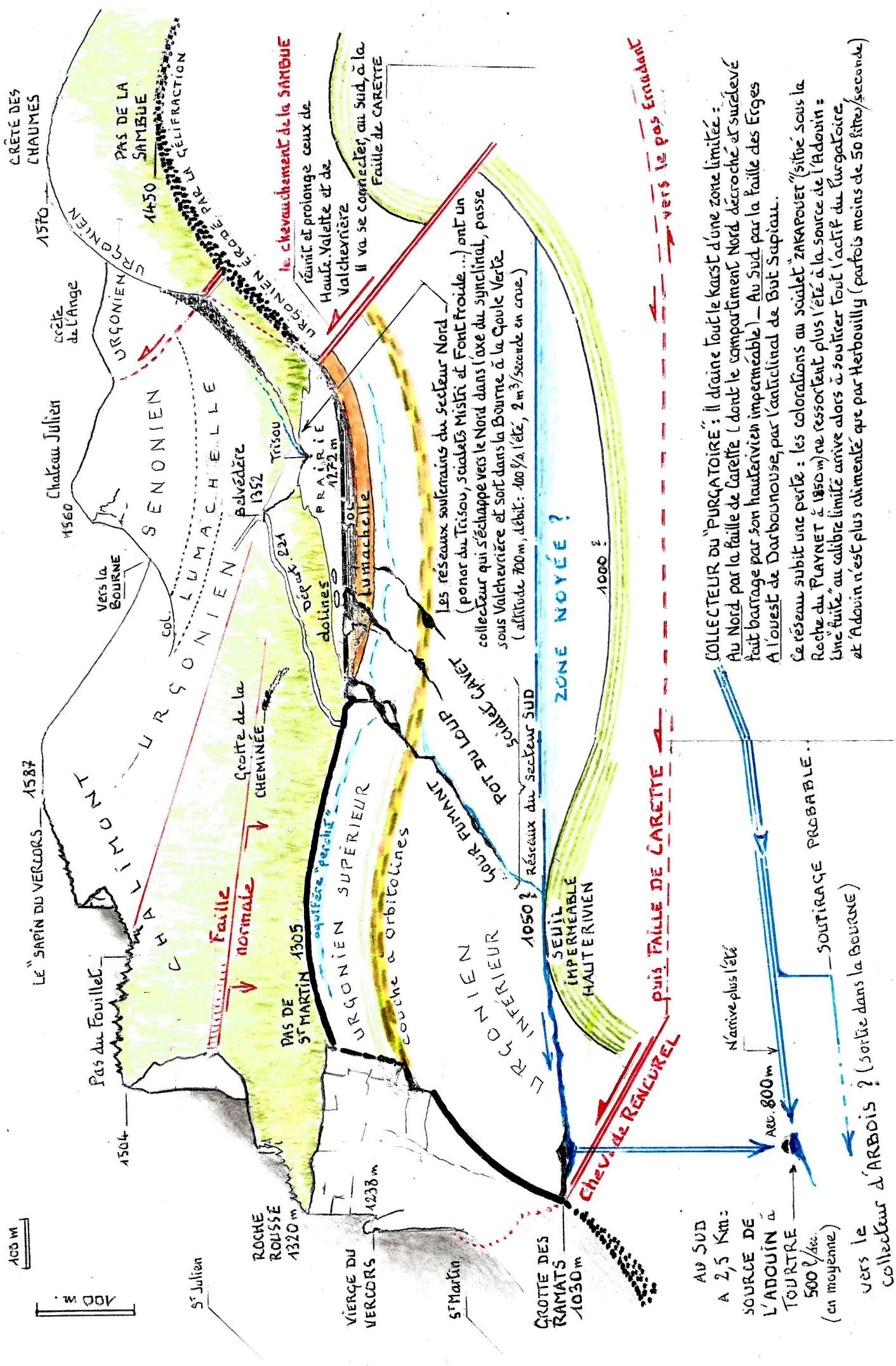


Corallorrhiza trifida:

Détail des fleurs

ECHELLES : dimensions verticales doublées

HERBOUILLY : coupe schématique avec Vue vers le Nord (Yves BARDOU)



VERCORS: PÉTROLOGIE DU BARRÉMO-APTien (projection sur une coupe NNO-SSE)

(projection sur une coupe NNO-SSE)

