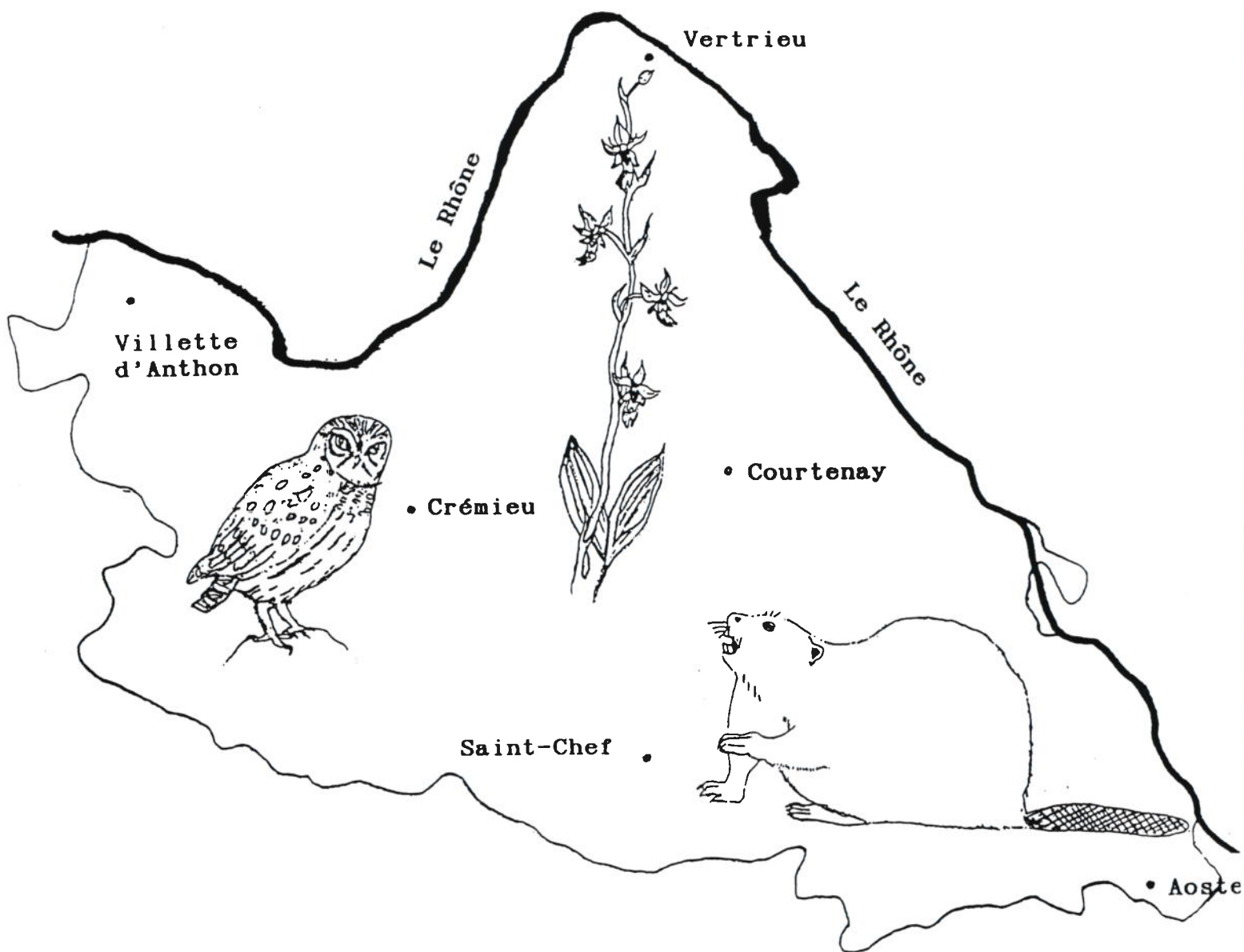




# LO PARVI

PUBLICATION DE L'ASSOCIATION NATURE NORD-ISERE



NUMERO 5 : ANNEE 1995

**LO PARVI**  
**Publication de l'Association Nature Nord-Isère**  
**Maison Pour Tous**  
**38890 SAINT-CHEF EN DAUPHINE**

**N° 5 - MAI 1995**

**\* SOMMAIRE \***

* Editorial, Christophe GRANGIER	3
* Géologie du Canton de Morestel, Georges LACHAVANNE	4
* Les Fougères et plantes alliées de l'Isle Crémieu, Cyrille DELIRY	13
* Migration postnuptiale au confluent de l'Ain et du Rhône (automne 93), Cyrille DELIRY	31
* Des Ilôts dans l'Ile - Aperçu botanique de la flore de quelques mollards en Ile Crémieu, Jean-Jacques THOMAS-BILLOT	50
* Faune des Z.N.I.E.F.F., Christophe GRANGIER	58
* Comptage Guêpiers d'Europe et Hirondelles de rivages en Isle Crémieu, Cyrille DELIRY	64
* Poème sur le déboisement d'après André Theuriet	67

## EDITORIAL

Partons en voyages...

Le premier sera un voyage avec un grand V, un voyage dans le temps. Reléguant Jurassic Park aux oubliettes, Georges Lachavanne, auteur antédiluvien s'il en fût, vous entraîne beaucoup plus loin, à l'époque où les soubassements géologiques de notre région se mettent en place. Longue, très longue histoire des roches qui a conditionné et conditionne encore la présence des végétaux et des animaux habitant l'Ile Crémieu.

Bondissant à travers les siècles tel un Indiana Jones naturaliste, Cyrille Deliry vous propose, lui, de partir à la découverte des Ptéridophytes. Originaires du fond des âges, nos espèces actuelles de fougères et de prêles, descendantes modernes de végétaux archaïques, méritent le détour car ces plantes sans fleurs sont injustement moins étudiées que les plantes à fleurs. Le même auteur, ne reculant devant rien, vous emmène ensuite suivre une petite partie du voyage au long cours qu'entreprennent les oiseaux lorsqu'ils circulent entre aires de reproduction et quartiers d'hiver. Posté au bord du Rhône, près du confluent avec l'Ain, il a patiemment recensé ces voyageurs, grands ou moins grands, en tous cas plus que nous, migrants à la petite semaine avec notre auto-boulot-dodo...

Si un voyage moins mouvementé vous tente, suivez Jean-Jacques Thomas-Billot, fier naturaliste, et escaladez dans son sillage quelques molards, ces petits coteaux qui parsèment notre paysage, pour y découvrir une flore variée. Quant à moi, modeste instituteur et néanmoins compère d'icelui, je vous guiderai à travers une partie de la faune que l'on trouve dans ces fameuses ZNIEFF chères à notre cœur. Quelques indices pour un voyage à travers la biodiversité de notre territoire.

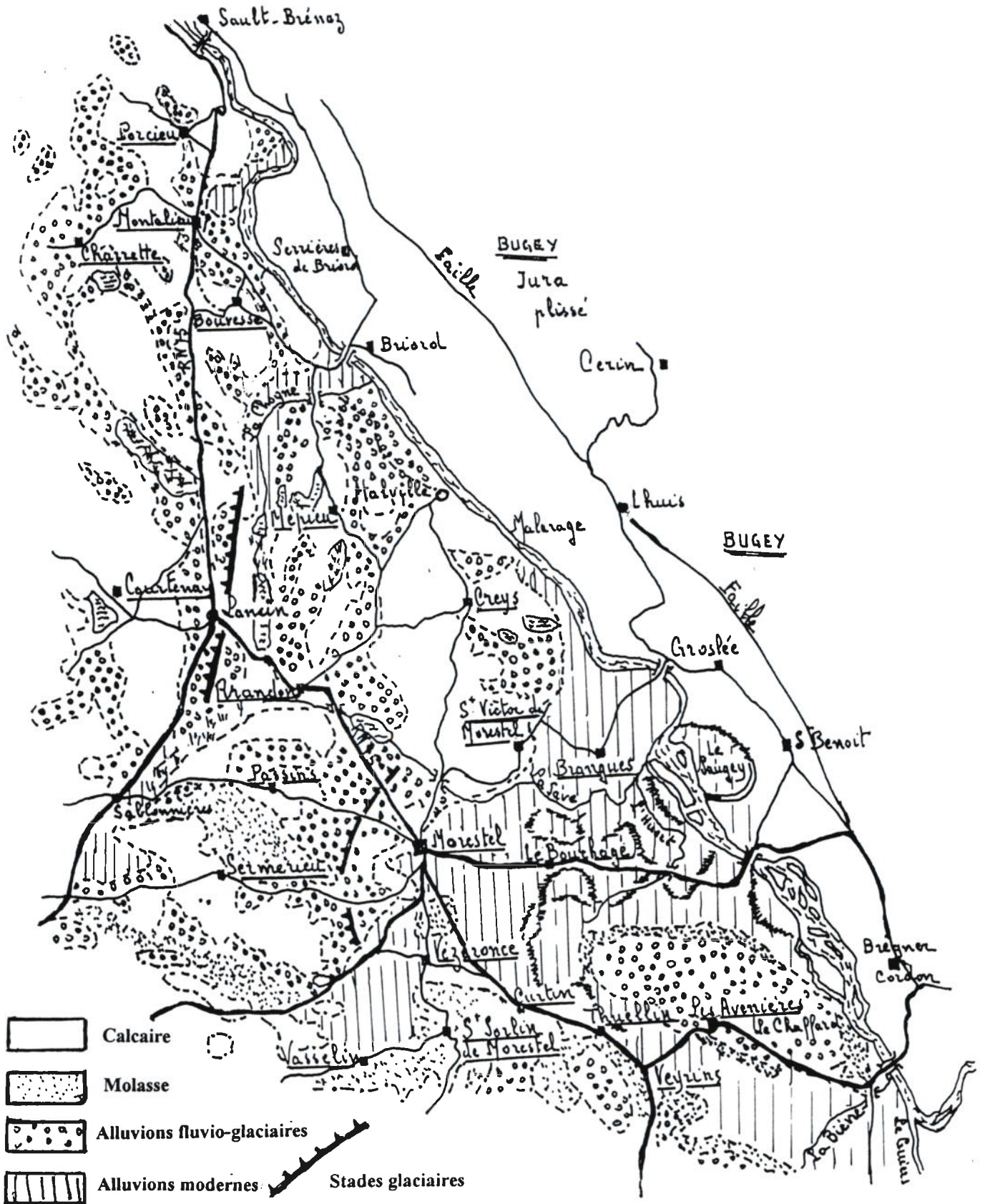
Autant d'articles, autant de voyages au sein du **patrimoine naturel** du Nord-Isère. Non, cette idée de "patrimoine naturel" n'est pas une vague notion, un concept "langue-de-bois" pour faire moderne et branché. C'est une réalité plus vieille que l'homme, venue du fond des âges géologiques et biologiques, complexe mélange de roches, de plantes et d'animaux, qui a évolué et qui évoluera encore. Nous n'y prêtons pas assez attention et avons tendance à ne le considérer que comme le décor où se déroulent nos diverses et trépidantes activités. Un patrimoine, ça appartient à tout le monde, c'est une richesse commune. Ça peut se dégrader, se dilapider. Ça peut aussi se conserver, se gérer. Avec ce nouveau numéro de "Lo Parvi", nous vous invitons à faire le tour d'une partie de vos, de nos propriétés. Par ici, Mesdames et Messieurs...

**Christophe GRANGIER**

*P.S. : J'ai le déplaisir de vous confirmer que, dans un proche avenir, certains individus pressés pourront traverser notre patrimoine naturel à 130 km/heure...*

# Canton de Morestel

d'après la carte géologique de B.R.G.M. au 1/80 000e.





## GEOLOGIE DU CANTON DE MORESTEL

Georges LACHAVANNE

### Présentation du canton

Le Canton de Morestel (superficie 26 664 ha, population 19 770 h) est situé au Nord du Département de l'Isère. Il s'étire sur une trentaine de km en rive gauche du Rhône, dans sa remontée S.E - N.WO le long du Bugey. Il se partage, inégalement, le plateau calcaire de l'Isle Crémieu avec le Canton du même nom à l'Ouest. Au Sud, il voisine avec les Cantons de Bourgoin-Jallieu, La Tour du Pin et Pont de Beauvoisin. Le Canton compte 18 communes.

### Histoire géologique ou Paléogéographie.

La partie située au Nord de Morestel (environ les 3/5) appartient au plateau calcaire de l'Isle Crémieu, alors que la partie Sud est constituée de collines molassiques nappées d'alluvions glaciaires et d'une plaine alluviale (Brangues, Le Bouchage) où le Rhône faisait de fréquentes incursions avant les travaux de la Compagnie Nationale du Rhône (C.N.R).

Il nous a semblé que retracer l'histoire géologique permettrait de mieux comprendre une région au relief peu accusé (entre 200 et 380 mètres à Sermérieu) par rapport au Bugey voisin mais aux terrains très variés. La géologie est science austère, avec son vocabulaire plus ou moins difficile. Que les spécialistes nous pardonnent cette présentation qui a cherché à se mettre à la portée des non initiés!

Christophe est un jeune garçon de Morestel. Il se pose quantité de questions sur la façon dont a pu se façonner le petit coin de France où il habite.

Comment se sont formés ces rochers sur lesquels reposent la plupart de nos villages? Pourquoi de la pierre de taille à Porcieu alors qu'à Bouvesse elle convient à la fabrication du ciment et qu'à Creys elle a été exploitée comme pierre lithographique? Pourquoi cette molasse dans la région de Veyrins et Les Avenières? Et ces sables et graviers, faits en général d'une roche différente de celle en place, qu'on exploite activement pour la construction et les routes, qui les a amenés là, avec de ci de là des gros blocs dits erratiques?

### -Moins 140 millions d'années-

Reconstituer le scénario, qui a donné à notre région son aspect, voilà son rêve. C'est pour cela qu'il a inventé une machine à explorer le temps et qu'il se retrouve 140 millions d'années en arrière par 5°30' de Longitude Est et 45°48' de Latitude Nord. (Ce sont les

coordonnées de Morestel), mais il n'y a pas de rochers! Il est au bord d'une grande lagune aux eaux chaudes et tranquilles.

A l'Est, au Sud, c'est la mer à perte de vue. A l'Ouest et au Nord, passées les quelques terres basses voisines de la lagune, c'est de nouveau la mer. S'il pouvait prendre de l'altitude il pourrait voir à l'horizon Ouest le Massif Central et deviner au Nord les Vosges et les Ardennes - éléments de la, déjà vieille, chaîne Hercynienne.

Le climat est sec, chaud, type Polynésie française actuelle. Christophe apprend que cette mer qui s'apprête à disparaître, (le fond remonte lentement et va la chasser) est là depuis plus de 40 millions d'années. Sa profondeur a varié et de ce fait les boues qui se sont déposées ont changé de nature. Par exemple au Bathonien (terme qui désigne un "étage" c'est à dire une époque géologique identifiable par la nature de la roche produite à ce moment là et par les fossiles qu'on y trouve) les boues étaient d'un calcaire assez pur qui a donné la belle pierre de taille de Porcieu le "choin" - c'est à dire le bon choix - Plus tard à l'Oxfordien des argiles sont venues se mêler au calcaire pour donner la pierre à ciment de Bouvesse.

Pour l'instant Christophe est au bord de sa lagune, tenaillé par la curiosité. Ne vient-il pas d'apprendre qu'à quelques 10 km de là (A Cerin commune de Marchamp dans l'Ain) il y a une autre lagune et qu'on y voit des choses extraordinaires? Il faut y aller...

Il arrive au crépuscule, au bon moment pour contempler des tortues géantes et des dinosaures venus des terres basses voisines se promener dans la lagune. Ces "petites bêtes" pataugent dans la boue et cette boue est si fine qu'elle conservera impeccablement leurs empreintes jusqu'à nos jours, pour la plus grande joie des géologues.

A Creys, à Morestel, les boues qui se déposent sont aussi fines et sur les trois sites donneront cette pierre dite lithographique (du grec lithos : pierre et graphein : écrire : pierre à écrire - l'ancêtre de nos photocopieuses! ) qui y sera exploitée jusqu'à la fin du XIX siècle.

L'émersion de la région se précise, la mer est chassée. Un continent apparaît mais il ne restera désormais aucune trace qui permette aux géologues de se faire une idée de ce qui se passe. Christophe décide de donner un coup d'accélérateur. Il fait un bond de 100 millions d'années!

### -37 millions d'années- L'Oligocène

Des tremblements de terre mettent sa curiosité en éveil et il prend le temps d'observer tout autour car il pressent des phénomènes importants. Un effondrement gigantesque est en train de séparer Vosges et Forêt Noire pour former la plaine d'Alsace.

Plus près ce sont les plaines de l'Allier et de la Loire qui se creusent de la même façon et, à notre porte, Bresse et Dombes s'enfoncent devant le Jura.

Quant à notre région, qui se trouve à son extrémité Sud, elle "se contente" de s'en couper par une faille, ou cassure, de 300 à 400 mètres de rejet (le "choin" de Porcieu se retrouve de l'autre côté du Rhône, au mont Cuny, à une altitude supérieure de presque 400 mètres!) Cette cassure à peu près parallèle au Rhône actuel, en rive droite, a déterminé son cours.

L'ensemble du plateau de l'Isle Crémieu s'incline légèrement vers le Sud-Sud Est et le reste du Nord Dauphiné s'enfoncé, appelant une nouvelle invasion de la mer.

Passins, Sermérieu, Morestel, Vézeronce, pour partie, sont de nouveau sous la mer. Le Bouchage, Veyrins, Les Avenières totalement. Cette mer (dite du Miocène, terme qui désigne une série d'étages), remonte le long du Jura et par la Suisse atteint le bassin Viennois en Autriche. Ses dépôts sont très différents de ceux des périodes précédentes, il s'agit