

## Table des matières

Placers ou zones de concentration de minéraux lourds .....	2
Découvertes dans la batée, sur le tout-venant .....	9
Découverte sur une zone de colluvions .....	10
Concentration dans la batée, puis séparation magnétique .....	11
Tri manuel.....	12
Classement .....	15
Flottant.....	17

## Placers ou zones de concentration de minéraux lourds

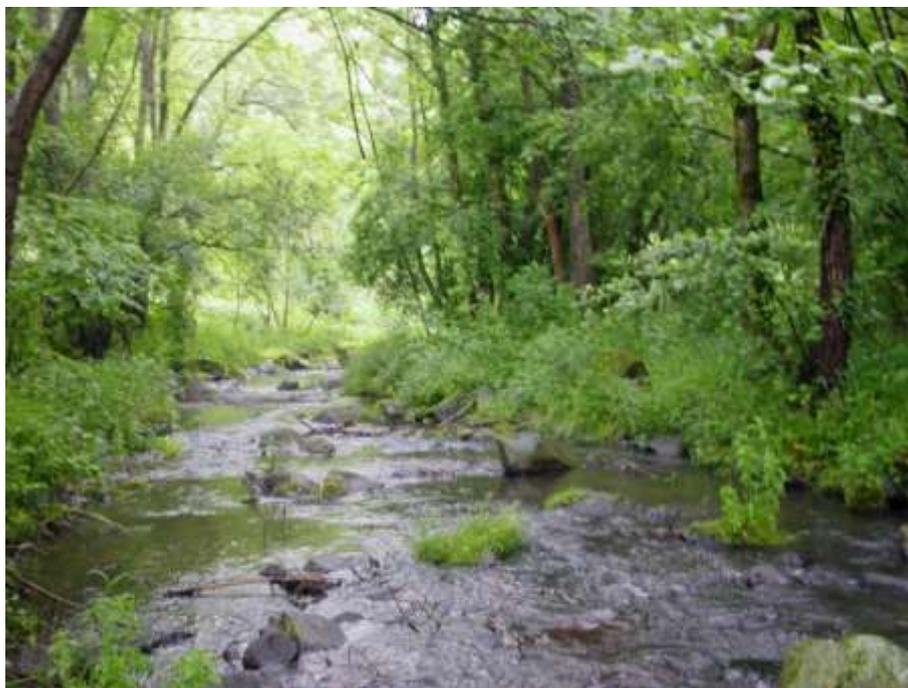


Saphir 1,3 mm

Placer à saphir, le Sioulot, Olby, Puy-de-Dôme



Saphir 2 mm



Le Dolaison, Vals-près-le-Puy, Haute-Loire



Zircon, 0,2 mm, dans saphir

Confluence du Riou Pezzouliou avec la Borne, Espaly-Saint-Marcel, Haute-Loire



Pyroxène, 3,1 mm



Ruisseau de Cizières, Mazeyrat-d'Allier, Haute-Loire



Or, champ 7 mm

Fissures dans le calcaire, au bord de l'Hérault, Laroque, Hérault



Spinelle 0,35 mm

Placer sur la plage du Barcarès, Pyrénées-Orientales (Photo C. Moreno)





Placer à grenat et saphir, plage de la Taillée, Brétignolles-sur-Mer, Vendée (Photo C. Moreno)



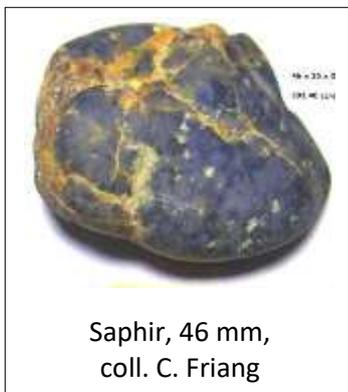
Point d'or (0,1 mm),  
concentration dans  
le pan, la Loire,  
Marzy, Nièvre

Dalles fissurées, calcaire jurassique, bord de Loire, Marzy, Nièvre

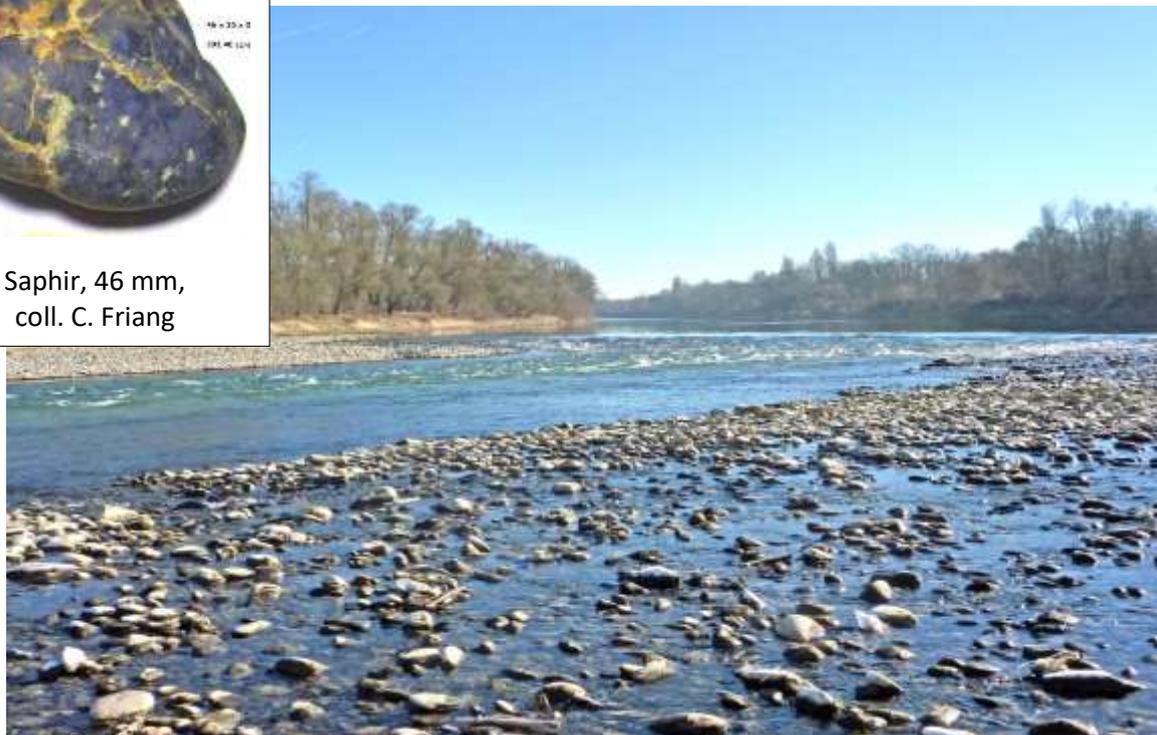


Isoferroplatine  
0,6 mm

Dépôts alluviaux à Minéraux du Groupe du Platine, La Durance, Peyrolles-en-Provence, Bouches-du-Rhône



Saphir, 46 mm,  
coll. C. Friang



Le Rhin, Kembs, Haut-Rhin (Photo A. Steinmetz)



Rubis 18 mm

Eluvions de pargasite à rubis, Peygerolles, Saint-Privat-du-Dragon, Haute-Loire,



Topaze, 0,4 mm



La Loire, Gilly-sur-Loire, Saône-et-Loire



Saphir, 2,3 mm

Groupe de blocs de poudingue, la Loire, Gien, Loiret



Rubis 0,5 mm

Cavité profonde dans le bedrock calcaire, la Loire, au pont de Gien, Loiret

## Découvertes dans la batée, sur le tout-venant



Biface néolithique (7 cm) au centre, parmi les silex, la Loire, Gien, Loiret



Larve de phrygane dans son étui parmi les grains minéraux, ruisseau de Métou, Vergonzac, Siaugues-Sainte-Marie, Haute-Loire



Zircon, 3 mm, ruisseau de Métou, Vergonzac, Siaugues-Sainte-Marie, Haute-Loire

## Découverte sur une zone de colluvions



Saphir, 5 mm, zone de colluvions, Mont Coupet, Mazeyrat-d'Allier, Haute-Loire (Photo A. Guyot)

## Concentration dans la batée, puis séparation magnétique



Minéraux lourds, sable noir dans la batée, la Loire, Loiret



Magnétite, (grains < 0,5 mm) au contact avec un aimant ferrite,



Part faiblement magnétique, Ilménite, grenat, grains < 0.5 mm l'Andelot, Saint-Didier-la-Forêt, Allier



Part très faiblement magnétique, monazite, grains < 0.2 mm, l'Andelot, Saint-Didier-la-Forêt, Allier



Zircon, part non magnétique, champ 5 mm, ruisseau de Cizières, Mazeyrat-d'Allier, Haute-Loire

## Tri manuel



Saphir, jusqu'à 5 mm, ruisseau de France, St-Christophe-d'Allier, Haute-Loire



Zircon, 5 mm, ruisseau de Métou, Vergonzac, Siaugues-Sainte-Marie, Haute-Loire



Billes siliceuses jusqu'à 0,5 mm de diamètre, ruisseau de Taulhac, Le Puy-en-Velay, Haute-Loire



Grenat, 0,5 mm, le Rhin, Kembs, Haut-Rhin



Grain d'or, 0,8 mm, cassitérite, grains rouge foncé, hématite ou ilménite, grains noirs, monazite, cristaux jaunes de 0,1mm, zircons incolores et un grenat rouge clair, en haut de l'image, la Loire, Ouzouer-sur-Loire, Loiret



Saphir 2 mm, or, rutile,..., plage de la Mine d'Or, Penestin, Morbihan

## Classement



Or, alluvions de l'Hérault, Laroque, Hérault



Zircons sur papier auto adhésif, dans une boîte MM 25 mm, ruisseau de Métou, Vergonzac, Siaugues-Sainte-Marie, Haute-Loire

Saphirs très allongés en vrac dans une boîte MM 25 mm, Riou des Brus, Espaly-Saint-Marcel, Haute-Loire (C. Nicolas)

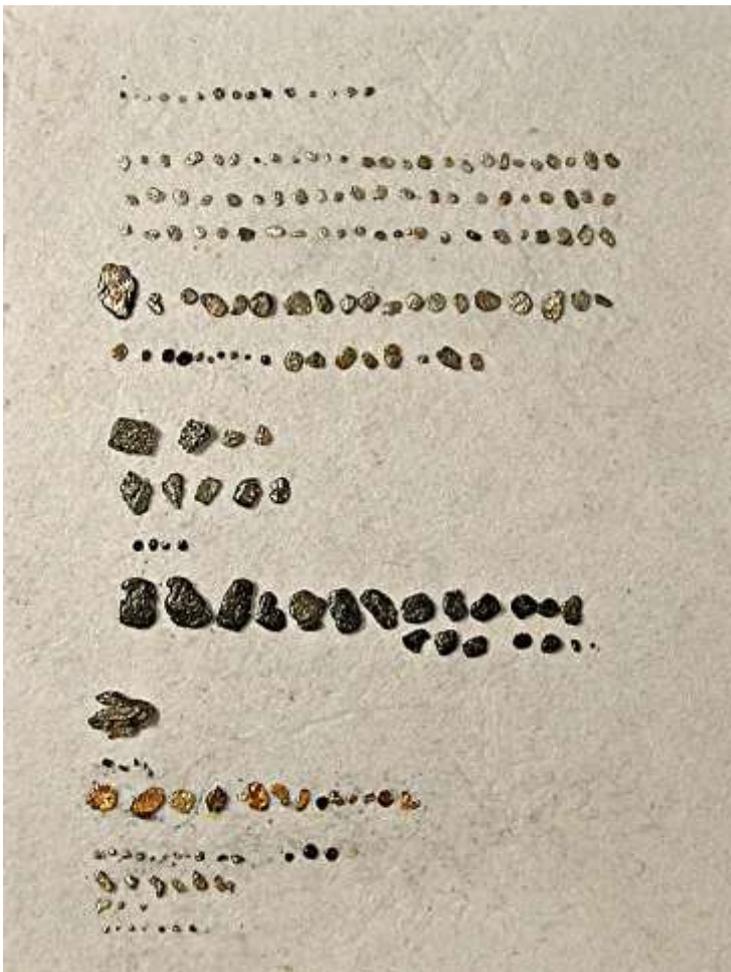




Saphir, jusqu'à 3,5 mm, la Sioule, Olby, Puy-de-Dôme



Saphir, jusqu'à 2,5 mm, le Farnier, Ours, le Puy-en-Velay, Haute-Loire



Isoferroplatine (en haut), awaruite (au milieu), or (en bas) et autres grains sur papier auto adhésif, champ 19 x 25 mm, alluvions de la Durance, Peyrolles-en-Provence, Bouches-du-Rhône

## Flottant



Grains d'or et zircons (0,2 mm) regroupés et flottants à la surface de l'eau dans le pan, la Loire, Loiret



Grains d'or et zircons (0,2 mm) regroupés et flottants à la surface de l'eau dans le pan, la Loire, Loiret