

Légendes des photos d'échantillons minéralogiques provenant des périmètres miniers de la S. A. des Mines de Tany Hafa ou de leur proche périphérie (printemps – été 2005)

Ordre chronologique

DSCN 1198 et DSCN 1204 : corindon rose automorphe avec auréole de feldspath blanc dans une gangue de biotite. Taille du cristal : 10 x 6 mm. Zazafotsi, Fianarantsoa, Madagascar (déc. 2004) ;

DSCN 1208 : corindon bleu automorphe dans une gangue de biotite à grenat. Taille du cristal : 3 cm. Zazafotsi, Fianarantsoa, Madagascar (déc. 2004) ;

DSCN1211 et DSCN 1212 : minéral indéterminé X1 = masse xénomorphe d'un minéral vert à éclat gras, dureté élevée voisine de 7. Présence de perforations dues à la disparition d'un ancien minéral en baguettes à section carrée (= scapolite ?). Crête de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;

DSCN 1213 : marbre brun dolomitique à spinelle bleu de qualité quasi gemme. Cristaux centimétriques à pluricentimétriques. Crête orientale de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;

DSCN 1215 : marbre brun dolomitique à spinelle bleu de qualité quasi gemme. Cristaux centimétriques à pluricentimétriques. Crête orientale de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;

DSCN 1238 : tranche de marbre clair à spinelle xénomorphe bleu gemme vue en transparence avec auréole de carbonates autour des spinelles centimétriques. Crête orientale de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;

DSCN 1244 : marbre brun à spinelle automorphe bleu quasi gemme (et zoné cœur-périphérie ?). Taille des cristaux 2 centimètres. Crête orientale de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;

DSCN 1273, 1274 et 1275 : grenat vert jaune (kaki) à tendance andradite vraisemblable en provenance de la zone de skarn sur la bordure orientale de la crête de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;

DSCN 1276, 1278 et 1279 : cristaux bleu violacé de spinelle gemme maclés dans marbre blanc impur. Excavation à spinelle de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;

DSCN 1281 et 1282 : lentille centimétrique à cœur bleu de saphir, auréolé de spinelle noir réactionnel, dégagée des gneiss feldspathiques des tranchées « Dominique » et sciée et vernis. Bémiray, Ihosy, Madagascar ;

DSCN 1283, 1284, 1285, 1286, 1287 et 1288 : feldspath hétérogène des pegmatites de Bémiray

avec la texture perthitique mise en évidence (traînées blanches = feldspath potassique et zones jaunes translucides à transparentes presque gemmes = feldspath plagioclase calco-sodique (pierre de lune avec effet labradorescent dans les bleus)). Bémiray, Ihosy, Madagascar ;

DSCN 1290, 1292, 1296 et 1297 : corindon bleu des tranchées « Dominique » montrant leur morphologie typique en tonnelet trapu. En cristaux libres ou enchassés dans les gneiss feldspathiques. Bémiray, Ihosy, Madagascar ;

DSCN 1298 et 1300 : lame de quartz fumé en provenance de la pegmatite occidentale de Sakafona. Cristal de forme très aplatie biterminé d'origine interstitielle dans la pegmatite. Excavation occidentale de Sakafona, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;

DSCN 1302 : grenat libre automorphe complet, en partie gemme, fracturé en provenance de la carrière Jeanne d'Arc, Manivala, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;

DSCN 1327: feldspath de la variété pierre de lune de la pegmatite de Bémiray. Pierre de gauche vraisemblablement taillée. Excavation pegmatitique de Bémiray, Ihosy, Madagascar;

DSCN 1329 : spinelle bleu nuit métallique dans marbre brun dolomitique, bordure orientale de la crête de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;

DSCN 1330 : spinelle automorphe bleu probablement zoné dans marbre brun dolomitique, bordure orientale de la crête de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;

DSCN 1331: cristal octaédrique de spinelle mauve sur marbre blanc de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar;

DSCN 1337 et 1348: cristaux automorphes de spinelle bleu violacé maclés selon la macle classique du spinelle dans les marbres blancs de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar;

DSCN 1338 et 1340 : cristal gemme de tourmaline brune à orange à noire. Bordure occidentale de la crête de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar;

DSCN 1342 et 1343 : monocristaux d'épidote (à droite) et de clinozoïsite (à gauche). La clinozoïsite provient de la terminaison méridionale de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar tandis que l'origine des cristaux d'épidote est précisément inconnue (don d'un des ouvriers du camp = environs de Sahambano) ;

DSCN 1351 : cristaux squelettiques de spinelle bleu gemme entourés d'une auréole de carbonates purs dans les marbres bruns dolomitiques de la bordure orientale de la crête de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;

DSCN 1354 : cristal trapu en tonnelet de corindon bleu des tranchées "Dominique", Bémiray, Ihosy, Madagascar ;

DSCN 1355 : cristaux incomplets brun roux de tourmaline, en partie gemme. Bordure occidentale

- de la crête de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1357 et 1358 : épidote en monocristaux des environs de Sahambano (origine précise inconnue), Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1361 : monocristaux de clinozoïsite de la terminaison méridionale de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1423 : cristal trapu de corindon rose de 4 cm sur gangue de biotite. Zazafotsi, Fianarantsoa, Madagascar ;
- DSCN 1435 : cristal centimétrique de saphir gemme sur gangue de biotite. Zazafotsi, Fianarantsoa, Madagascar ;
- DSCN 1443 : cristaux libres et automorphes de corindon. Zazafotsi, Fianarantsoa, Madagascar ;
- DSCN 1453 : cristaux automorphes de corindon pierreux bleu de plusieurs centimètres. Zazafotsi, Fianarantsoa, Madagascar ;
- DSCN 1461 : cristaux et fragments de cristaux de grenat gemme almandin-pyrope. Carrière Jeanne-d'Arc, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1482 : cristal de près de 3 cm de section (cassé en deux) de qualité gemme trouvé dans les déblais des puits du camp du Manivala (déc. 2004) par Jeanine. Carrière Jeanne-d'Arc, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1489 : idem 1482 rétroéclairé avec une petite maglite ;
- DSCN 1493 : cristal incomplet de diopside blanchâtre ou minéral indéterminé X4 (?). Taille du cristal 2 x 2 cm. Excavation pegmatitique de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1496 : cristal de diopside verdâtre de plusieurs millimètres enchassé dans la gangue. Excavation pegmatitique de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1565 et 1567 : monocristal libre automorphe et biterminé de béryl blanchâtre de 6 cm de longueur. Excavation occidentale de Sakafona, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1569 et 1571 : même cristal que 1565 et 1567 vu de ses deux extrémités terminées et composites ;
- DSCN 1572 : « spinellite » = roche constituée quasi exclusivement de spinelle. Crête orientale de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1574 : cristaux libres de titanite (sphère) trouvés à même le sol dans le secteur oriental de la crête de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;

- DSCN 1575 : cristaux et fragments de cristaux de clinocllore de plusieurs centimètres à plusieurs décimètres de longueur. Excavation dans l'axe de la crête de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1577 : cristaux de corindon automorphe multicolore d'environ 1 cm. Gisement d'Ambinda, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1578 : monocristaux automorphes octaédriques et cristaux squelettiques de spinelle libres de couleur noire à bleu pétrole très foncé. Crête orientale de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1579 : cristal de spinelle bleu vert foncé corrodé. Taille du cristal : 1,8 cm. Crête orientale de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1581 : grenat calcique (grossulaire-andradite = hessonite) de quelques millimètres dans sa gangue carbonatée. Crête orientale de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1582 : cristaux libres tabulaires de tourmaline noire (dravite-uvite-schorl) montrant la symétrie ternaire du système rhomboédrique. Taille des cristaux jusqu'à 1,5 cm de section. Secteur occidental de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1583 : fragments de cristaux pluricentimétriques de tourmaline noire (dravite-uvite-schorl). Secteur occidental de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1587 : cristal de tourmaline automorphe de 2 cm, gemme, de teinte brune à orange. Secteur occidental de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1591 : vue selon le côté opposé à 1582 ;
- DSCN 1598 : cristal et fragment de cristal de saphirine. Puits Nono, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1601 : cristal corrodé de spinelle bleu nuit, libre (presque squelettique). Crête orientale de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1602 et 1603 : cristaux centimétriques terminés d'épidote. Terminaison septentrionale de la crête de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1605 : cristaux d'épidote enchevêtrés dans leur gangue de nature pegmatitique (?). Zone réactionnelle entre pegmatite et cipolins. Terminaison septentrionale de la crête de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1608, 1609 et 1612 : tourmalinite à cristaux automorphes de tourmaline noire. Terminaison sud-occidentale de la crête de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1611 : cristal de spinelle corrodé de couleur bleu nuit à éclat métallique. Taille du cristal :

- 2 cm. Crête orientale de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1617 et 1619 : cristal incomplet de béryl jaune verdâtre dans pegmatite de Sakafona (nov. / déc. 2004). Excavation occidentale de Sakafona, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1623 : marbre à spinelle mauve auréolé de phlogopite. Excavation nord-occidentale de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1624 et 1625 : cristal pluricentimétrique automorphe de spinelle bleu violacé dans les cipolins de Mosalahy. Excavation nord-occidentale de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1628 : cristaux libres et automorphes de saphir sensiblement translucides de 1 à 2 cm. Tranchées « Dominique », Bémiray, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1629 et 1633 : corindon bleu automorphe, trapu, sur gangue de gneiss feldspathique, présentant l'habitus typique en « tonnelet ». Taille du cristal : 2,8 cm. Tranchées « Dominique », Bémiray, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1634, 1635 et 1638 : cristal de corindon rose (rubis ou saphir rose ?) gemme sur gangue de biotite. Taille du cristal : 1 cm. Zazafotsi, Fianarantsoa, Madagascar ;
- DSCN 1676 : gneiss à grenat avec auréole réactionnelle de feldspath. Carrière sud du Manivala, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1678 : mylonite formée dans une zone de cisaillement affectant une pegmatite. On retrouve souvent des cisaillements de direction NE-SW dextres normaux dans lesquels des pegmatites se sont injectées. Rivière Sahambano au Nord du camp du Manivala, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1679 : cristaux de grenat oxydé, altéré de la carrière Jeanne-d'Arc. Diamètre des cristaux de l'ordre de 2 à 4 cm. Camp du Manivala, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1681 : divers aspects des cristaux de grenat de la carrière Jeanne-d'Arc : gros cristaux altérés globuleux, anciennement automorphes de la taille d'une boule de pétanque et fragments préservés de grenat gemme. Camp du Manivala, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1682 : gros plan sur les éclats gemmes de grenat de la carrière Jeanne-d'Arc. Camp du Manivala, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1683 : gros prismes de feldspath d'origine pegmatitique de taille décimétrique à pluridécimétrique. Excavation méridionale de Sakafona, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1684 et 1685 : paillettes de graphite de quelques millimètres dans les cipolins au Nord de Mosalahy. Sahambano, Ihosy, Madagascar ;

- DSCN 1688 : marbre rubané graphiteux qui permet de visualiser les structures sur le terrain en matérialisant la foliation majeure, ici plissée vraisemblablement deux fois. Ouest Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1692 : fragments de cristaux de grenat calcique (andradite-grossulaire). Crête orientale de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1693 : texture réactionnelle de rétrogenèse = marbre brun à spinelle bleu aurolé d'une frange de... spinelle rose à mauve (?), l'ensemble étant entouré d'un enchevêtrement de cristaux d'épidote en position géodique. Bordure orientale de la crête de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1694 : idem 1693 sans le spinelle central ;
- DSCN 1696 et 1698 : idem 1693 et 1694 ;
- DSCN 1699 : énorme cristal de spinelle mauve pluricentimétrique. Excavation Ouest Mosalahy pour les spinelles dans les cipolins. Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1700, 1701 et 1702 : spinelle zoné cœur-périphérie dans les marbres de Mosalahy ou cœur de magnésioaffectite (« musgravite ») dans un spinelle mauve ? En attente d'analyse. Excavation Ouest Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1703 : fantôme d'un ancien minéral hexagonal pseudomorphosé en petites paillettes de phlogopite ou cristal de phlogopite composite dans le marbre à minéraux de Mosalahy. Excavation Nord-occidentale de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1707 : masse xénomorphe d'un mica jaune (phlogopite ? ou autre mica ?) localement gemme dans les marbres à minéraux, notamment à spinelle de Mosalahy. Excavation Nord-occidentale de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1709 : marbre impur à paillettes de graphite marquant la foliation majeure, ici subhorizontale. Excavation Nord-occidentale de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1711, 1712 et 1713 : texture graphique de la pegmatite de Bémiray à pierre de lune (association intime de quartz et feldspath due à leur cristallisation synchrone). Bémiray, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1715 et 1717 : cristaux de quartz fumé incomplets ayant cristallisé en position interstitielle, tardivement entre les feldspaths. Quartz translucide mais non transparent. Excavation occidentale de Sakafona, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1718 : masse xénomorphe de quartz rose pluricentimétrique. Excavation de Sakafona, au Sud de la piste du camp, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1720 et 1722 : deux prises de vue d'un même cristal de feldspath de qualité porcelaine en

- provenance de l'excavation à quartz rose de Sakafona. Cristal maclé Carlsbad trouvé intact dans les déblais de l'excavation en décembre 2004. Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1723 : marbre impur à paillettes de graphite plurimillimétriques. Excavation Nord-occidentale de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1725, 1727 et 1729 : cristal pluridécimétrique de feldspath potassique de l'excavation à quartz rose de Sakafona trouvé dans les déblais en décembre 2004. Dans le plan de clivage, localement le feldspath devient gemme et montre des zones jaunâtres transparentes. Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1731 : principaux minéraux des pegmatites de Sakafona (quartz fumé, quartz rose, quartz tigré, feldspath de différentes qualités, pegmatite à texture graphique. Sakafona, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1734 : cristaux libres et automorphes de saphir. Puits Nono et carrière Jeanne-d'Arc, Camp Manivala, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1735 : cristaux automorphes de spinelle bleu dans le marbre impur brun dolomitique de la bordure orientale de la crête de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1737 : enchevêtrement de cristaux d'épidote dans une roche en contexte de skarn (métasomatose liée à l'intrusion de roches acides (pegmatites) dans un environnement carbonaté (cipolins)). Bordure nord et nord-orientale de la crête de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1738 : épais placage (centimétrique) de préhnite vert pâle tapissant les fractures de la gangue. Forme typique des cristaux s'agglomérant pour former un placage uniforme. Bordure nord et nord-orientale de la crête de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1741 : corindon bleu pâle entouré d'une auréole de spinelle noir enchassé dans les gneiss feldspathiques des tranchées « Dominique », Bémiray, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1743 : 4 cristaux quasimentricométriques de sapphrine, plus ou moins complets, du gisement d'Ambinda. Forme caractéristique des cristaux à habitus tabulaire. Sud du périmètre du camp du Manivala, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1747 : spinelle octaédrique de couleur olive sombre +/- métallique. Gisement d'Ambinda, Sud du périmètre du camp du Manivala, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1748 : bel octaèdre de spinelle bleu métallique à noir à tronçatures sur arêtes. Bordure orientale de la crête de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1753 et 1755 : baguettes de longueur pluricentimétrique de sillimanite blanchâtre et nacréée en placage sur les schistes ocre et roches silico-alumineuses du secteur du Manival. Paragenèse caractéristique des hautes températures (biotite-sillimanite-grenat). Sahambano,

Ihosal, Madagascar ;

DSCN 1756 : aspect que prennent les roches alumineuses à sillimanite avec l'altération (carrière Jeanne-d'Arc et puits Nono). Camp du Manivala, Sahambano, Ihosal, Madagascar ;

DSCN 1757 : spinelle bleu métallique auréolé de carbonates blancs dans le marbre impur brun dolomitique. Bordure orientale de la crête de Mosalahy, Sahambano, Ihosal, Madagascar ;

DSCN 1758 : minéral indéterminé X6 en enduits et masses bleu pâle entouré d'une auréole rose pâle de ... corindon ou de spinelle (?) ou autre... (= minéral indéterminé X7). Excavation nord de Mosalahy dans l'axe de la crête, Sahambano, Ihosal, Madagascar ;

DSCN 1760 : minéral indéterminé X7 en masses rose pâle dans une gangue de roche verte riche en clinocllore et actinote. Excavation nord de Mosalahy dans l'axe de la crête, Sahambano, Ihosal, Madagascar ;

DSCN 1763 : corindon bleu de plusieurs centimètres automorphe (cristallisation tardive oblique sur la foliation majeure) dans les gneiss feldspathiques des tranchées « Dominique », Bémiray, Ihosal, Madagascar ;

DSCN 1765 : texture « graphique » entre le quartz blanchâtre et la tourmaline noire. Excavation pegmatitique de Mosalahy, Sahambano, Ihosal, Madagascar ;

DSCN 1780, 1781 et 1783: Grands prismes de feldspath potassique dans les déblais des pegmatites de Sakafona. Taille des prismes : plusieurs décimètres. Excavation de pegmatite à quartz rose de Sakafona, Sahambano, Ihosal, Madagascar ;

DSCN 1782 et 1785 : fragments de quartz rose. Excavation de pegmatite à quartz rose de Sakafona, Sahambano, Ihosal, Madagascar ;

DSCN 1787, 1798 et 1799 : détail d'un plan de clivage dans un feldspath potassique de grande taille de la pegmatite de Sakafona à quartz rose montrant une zone transparente jaune pâle, gemme dans le feldspath. Excavation de pegmatite à quartz rose de Sakafona, Sahambano, Ihosal, Madagascar ;

DSCN 1792 : premiers minéraux sortis lors de la reprise des travaux en avril 2005 dans l'excavation pegmatitique occidentale de Sakafona. Quartz (habitus « Babel » quartz), feldspath et premiers béryls blanchâtres à verdâtres. Sakafona, Sahambano, Ihosal, Madagascar ;

DSCN 1801 et 1803 : grenat gemme de la carrière « Jeanne-d'Arc » rétroéclairé par une bougie. Camp Manivala, Sahambano, Ihosal, Madagascar ;

DSCN 1805 et 1807 : prisme de béryl semi transparent de couleur bleu verdâtre, avant nettoyage. Pegmatite occidentale de Sakafona, Sahambano, Ihosal, Madagascar ;

DSCN 1812, 1813 et 1814 : cristaux de béryl et de feldspath de taille modeste sortis de

- l'excavation de Sakafona. Pegmatite occidentale de Sakafona, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1815 : quartz gris pyramidal sans face du prisme. Pegmatite occidentale de Sakafona, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1818 : cristaux prismatiques de béryl verdâtre avant nettoyage (mai 2005). Pegmatite occidentale de Sakafona, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1832 et 1833 : prisme de béryl aigue-marine (mai 2005). Pegmatite occidentale de Sakafona, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1837, 1838 et 1840 : béryl aigue-marine après nettoyage (mai 2005). Pegmatite occidentale de Sakafona, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1841 : divers minéraux des pegmatites de Sakafona (mai 2005). Pegmatite occidentale de Sakafona, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1847, 1848, 1849 et 1850 : association de béryl aigue-marine sur feldspath potassique. Pegmatite occidentale de Sakafona, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1873 : ensemble de cristaux d'aigue-marine gemme de taille réduite (section inférieure au centimètre) mais tous biterminés (mai 2005). Pegmatite occidentale de Sakafona, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1875 : béryl pierreux bleu en cristaux pluricentimétriques à décimétriques. Pegmatite occidentale de Sakafona, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 1916, 1918 et 1919 : divers aspects des béryls aigue-marine de Sakafona trouvés jusqu'à fin mai 2005. Cristaux bleus opaques à translucides, presque transparents. Prismes souvent biterminés sortis intacts de la gangue. Pas de terminaison facettée mais toujours composite, faite d'une multitude de petites facettes pyramidales (correspond à des prismes originels qui auraient été tronçonnés puis qui auraient cicatrisé ?). Pegmatite occidentale de Sakafona, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 2007, 2008 et 2009 : petit fragment de chrysobéryl gemme vraisemblable. Gisement de Masaoa (sur les hauteurs du village), route de Ranotsara à Iakora, Madagascar ;
- DSCN 2017, 2019 et 2021 : divers minéraux échantillonnés antérieurement à notre visite dans la main d'un prospecteur (Léonard) qui nous a accompagnés sur le site de Masaoa à chrysobéryl variété œil-de-chat. Origine des minéraux : périmètres miniers du Sud ou leur proche périphérie ;
- DSCN 2028 et 2029 : cristal de quartz à tendance améthyste chargé d'inclusions de petites paillettes d'hématite. Ech. Léonard ;
- DSCN 2030, 2031 et 2032 : cristaux d'épidote en inclusions dans un quartz hyalin. Ech. Léonard ;

- DSCN 2045 et 2046 : gros échantillon de chrysobéryl vert maclé et cassé. Masaoa, route de Ranotsara à Iakora, Madagascar ;
- DSCN 2083 : béryl aigue-marine d'origine pegmatitique. Région de Iakora, Madagascar ;
- DSCN 2171, 2173 et 2174 : affleurement de pegmatite dans la région de Iakora avec feldspath potassique et béryl vert en place. Iakora, Madagascar ;
- DSCN 2194 et 2195 : échantillons de béryl vert à tendance aigue-marine en fragments de cristaux d'origine de Iakora, Madagascar ;
- DSCN 2196 et 2197 : petits fragments d'apatite verte turquoise gemme identique à celle vue en provenance du Vohimena à Sahambano (éch. Mémé). Région de Iakora, Madagascar ;
- DSCN 2202, 2203, 2204 et 2205 : cristaux et fragments de cristaux de béryl verdâtre à tendance aigue-marine. Région de Iakora, Madagascar ;
- DSCN 2246 et 2247 : cristaux de quartz et fragments de cordiérite de la région de Iakora-Begogo, Madagascar ;
- DSCN 2384, 2385 et 2386 : cristaux et fragments de cristaux de béryl vert à tendance aigue-marine en provenance de la région de Iakora, Madagascar ;
- DSCN 2388 et 2389 : fragment de cristal de cordiérite. Région de Iakora-Begogo, Madagascar ;
- DSCN 2390 : trace d'altération de minéraux primaires de cuivre. Région de Iakora-Begogo, Madagascar ;
- DSCN 2391 : petit groupe de cristaux d'améthyste sombre en épitaxie (tous orientés de la même manière). Région de Iakora-Begogo, Madagascar ;
- DSCN 2393 : fragment d'un petit cristal de béryl vert sur quartz fumé. Région de Iakora-Begogo, Madagascar ;
- DSCN 2395 et 2398 : chrysobéryl œil-de-chat et titanite brune (éch. Léonard). Région de Masaoa et Ranotsara-Iakora, Madagascar ;
- DSCN 2399 : fragments de cristaux de béryl vert. Ech. Léonard ;
- DSCN 2415 : fragment de cristal de chrysobéryl jaune gemme. Masaoa, route de Ranotsara à Iakora, Madagascar ;
- DSCN 2426 à 2430 : cristaux libres prismatiques d'aigue-marine gemme et terminés ou biterminés. Excavation occidentale de Sakafona, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;

- DSCN 2431 et 2432 : cristaux de quartz fumé de la pegmatite de Sakafona. Excavation occidentale de Sakafona, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 2433 : cristaux et fragments de cristaux pierreux et opaques de béryl vert-bleu. Excavation occidentale de Sakafona, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 2464, 2465 et 2466 : cristaux et fragments de cristaux de béryl vert-bleu de basse qualité de Sakafona. Néanmoins, ces cristaux doivent être pris en compte pour l'évaluation des réserves et le pourcentage de cristaux dans la pegmatite. Leur basse qualité, à profondeur modeste, pourrait évoluer vers une qualité supérieure à une profondeur de 3 à 4 mètres. Excavation occidentale de Sakafona, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 2471, 2472 et 2473 : affleurement de pegmatite à béryl mis au jour à Sakafona avec béryl centimétrique vert à aigue-marine en place. Excavation occidentale de Sakafona, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 2533 : cristal de saphir trapu « en tonnelet » translucide éclairé pour mettre en évidence ses qualités optiques. Tranchées « Dominique », Bémiray, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 2631, 2632 et 2635 : spinelle zoné ou cœur de magnésioaffectite bleu foncé ("musgravite") et bordure de spinelle mauve (sur tranche sciée et vernis) ? Excavation à spinelle de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 2640, 2641 et 2643 : spinelle mauve d'aspect squelettique dans marbre blanc de l'excavation à spinelle de Mosalahy (tranche sciée et vernis). Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 2646, 2647, 2648, 2649, 2651 et 2652 : cristaux gemmes de spinelle bleu automorphes dans marbre brun dolomitique de Mosalahy (tranches sciées et vernis). Bordure orientale de la crête de Mosalahy, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 2687, 2688 et 2690 : prisme non terminé de béryl bleu pierreux sur gangue de quartz gris. Région de Iakora, Madagascar ;
- DSCN 2694, 2695, 2696 et 2697 : cristal d'aigue-marine semi-transparente terminé sur quartz fumé. Excavation occidentale de Sakafona, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 2698 : association pegmatitique à feldspath potassique et quartz fumé de qualité "Cognac". Excavation occidentale de Sakafona, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 2699 et 2700 : monocristal de quartz fumé de la pegmatite de Sakafona, excavation occidentale, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 2701 : petit cristaux millimétriques de grenat sur béryl aigue-marine pierreux de Sakafona. Excavation occidentale, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;
- DSCN 2719, 2720, 2721 et 2722 : minéral indéterminé X5 = enduit/masse vert(e) à proximité de

spinelle mauve dans les marbres blancs de Mosalahy. Excavation à spinelle, Sahambano, Ihosy, Madagascar ;















































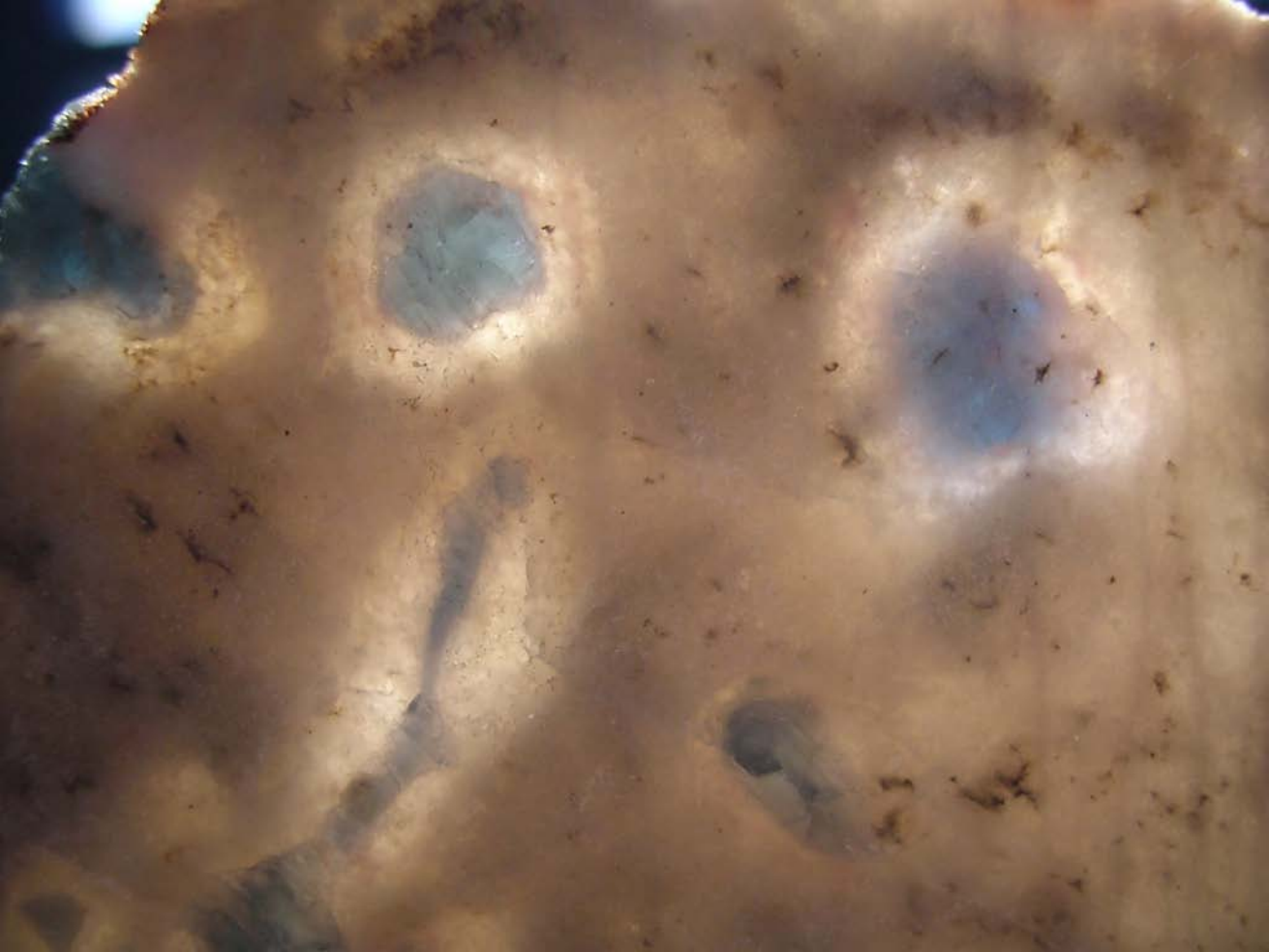












































































































































































































































Léonard

...





































near U 2-10-10

10



15. 2. 19. 19. 19.

























































