Compte rendu de la sortie SHHNH du 06/06/2021 : Les garrigues autour du Mas Dieu

Andrieu F.

Au nord-ouest du Causse d'Aumelas, les garrigues du Mas Dieu offrent un paysage vallonné couvert de garrigues et de bois. D'apparence plutôt homogène et simple, ce paysage cache une géologie variée. La première partie de l'herborisation (figure 1, zone 1) s'est déroulée sur des formations tertiaires de l'Eocène et de l'Oligocène, qui comprennent une alternance de calcaires lacustres, de marnes et de poudingues. Cet ensemble orienté est-ouest correspond pour l'essentiel au vaste secteur de pelouses des garrigues du Mas Dieu. Au sud, ces affleurements sont remplacés par des couches plus anciennes du Jurassique et du Lias. Elles sont principalement constituées de bancs calcaires, alternant parfois avec des passées marneuses. Ce secteur a été parcouru à l'occasion de la seconde partie de la journée (figue 1, zone 2). L'occupation est plus forestière avec des taillis de Chêne vert et de Chêne pubescent couvrant largement les versants, tandis que quelques cultures et vignes se concentrent dans les vallons à la faveur de colluvions et autres dépôts sédimentaires du quaternaire offrant des sols meubles et profonds.

Sur le plan botanique, les pelouses du Mas Dieu ont livré un cortège assez classique qui a permis de réviser quelques fondamentaux et comparer quelques *Verbascum* (*V. sinuatum, V. pulverulentum, V. phlomoides*), des *Achillea* (*A. odorata* et *A. ageratum*), des *Trifolium* (*T. tomentosum, T. scabrum, T. angustifolium, T. lappaceum, T. campestre*)… La visite de mares temporaires a été décevante. Point de *Damasonium polyspermum* cette année. L'hiver a été trop sec et la mise en eau trop tardive et trop furtive pour permettre le développement de cette espèce rare. Il a fallu se contenter de banalités : *Oenanthe pimpinelloides, Mentha pulegium, Eleocharis palustris, Sisymbrella aspera, Scirpoides holoschoenus*…
Pour l'après-midi, l'objectif était de voir *Inula helenioides* indiqué au mas de Védas dans les années 1880 par plusieurs botanistes et retrouvé récemment, en 2010, près d'une mare à l'est du mas. Arrivé sur les lieux, des rosettes d'une astéracée sont bien trouvées. Il pourrait s'agir de l'espèce recherchée, mais une visite de contrôle quelques semaines plus tard n'a pas permis de la confirmer. La plante était toujours à l'état de rosette, alors qu'elle devrait être en pleine floraison en cette saison. Affaire à suivre… Dans la mare à proximité il a été assez surprenant de noter la présence d'*Iris pseudacorus* et de *Juncus effusus*. Ces deux plantes sont inhabituelles dans ces situations de mares méditerranéennes, elles ont sans doute été introduites ! Au cours de la descente vers le mas de Védas, une belle moisson d'égilops a été faite dans les pelouses en bord de route avec l'observation de 5 des 6 espèces de la région. Il manquait à l'appel *Aegilops biuncialis*, la moins fréquente de toutes.

Au cours de la boucle de l'après-midi, un vénérable patriarche a été croisé, il s'agit du chêne remarquable de Védas. C'est un Chêne pubescent majestueux haut d'une quinzaine de mètres seulement, mais au tronc d'un diamètre conséquent, d'environ 6 m au vu de son diamètre (au moins 1,5 m). Certaines de ses branches ont été coupées en 2018 et 2019, certaines faisaient 70 cm de diamètre ! Constituaient-elles une menace ? Il y a controverse… En attendant, cet arbre est un paradis pour les insectes xylophages à en juger par les nombreux trous qui perforent son tronc. Son âge est estimé à 400-500 ans selon les spécialistes. Mais la légende dit qu'il serait né en 812, le jour de la mort de Saint-Guillaume (ou Guillaume d'Orange), grand guerrier franc qui passa les dernières années de sa vie dans le monastère de Saint-Guilhem-le-Désert. Pour plus de renseignements sur ce monument végétal consulter :

- **https://www.philippemorize.com/le-chene-blanc-de-vedas,1327.html**
- **https://sauverlechenedevedas.fr/**

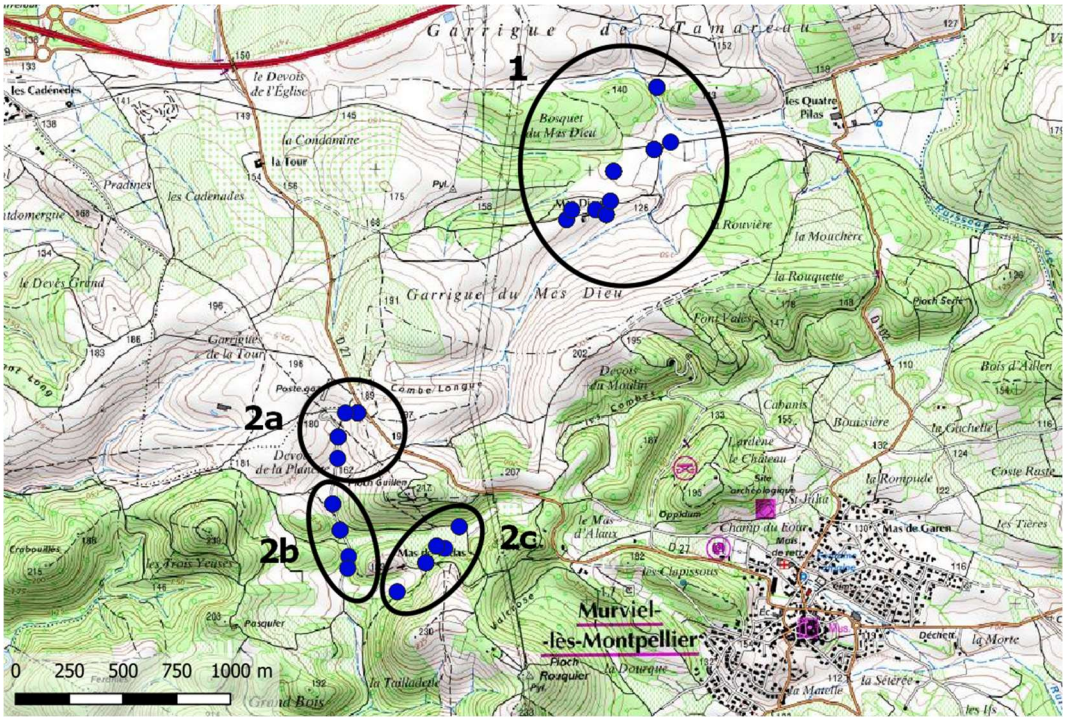


Figure 1 : Localisation des zones d'herborisation et des relevés

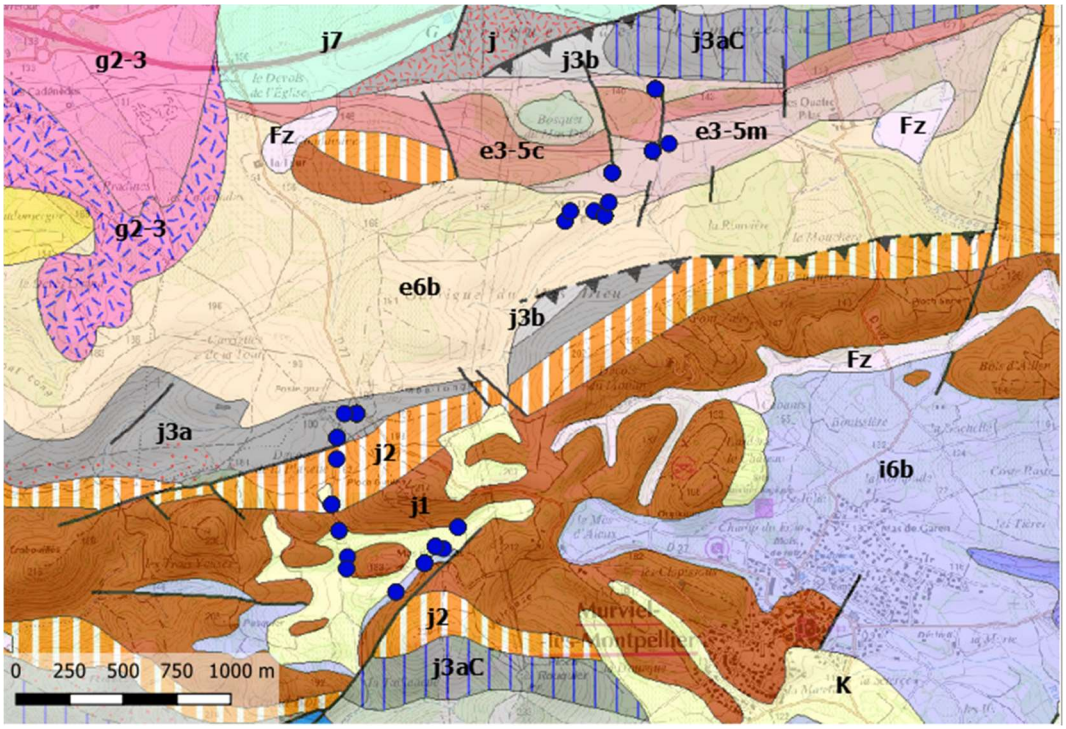


Figure 2 Carte géologique

Fz	Alluvions récentes (Quaternaire)
K	Cailloutis anguleux (Quaternaire)
g2-3	Brèches, calcaires lacustres et marnes (Oligocène moyen et supérieur – Tertiaire)
e6b	Calcaires lacustres et conglomérats (Eocène supérieur – Tertiaire)
e3-5m	Marnes (Eocène moyen – Tertiaire)
e3-5c	Calcaires lacustres (Eocène moyen – Tertiaire)
j7	Calcaire (Séquanien – Secondaire)
j3b	Calcaire (Callovien – Secondaire)
j3aC	Calcaire (Callovien – Secondaire)
j3a	Calcaire (Callovien – Secondaire)
j2	Calcaire à interlits marneux (Bathonien – Secondaire)
j1	Calcaire (Bajocien – Secondaire)
i6b	Calcaire siliceux et marnes (Aalénien – Secondaire)

1- Pelouses sèches et temporairement humides, friches, mare temporaire (Montarnaud)

Achillea ageratum L.
Achillea odorata L.
Aegilops geniculata Roth (= *A. ovata* L.)
Aegilops neglecta Req. Ex Bertol.
Aegilops triuncialis L.
Anacyclus clavatus (Desf.) Pers.
Anisantha madritensis (L.) Nevski (= *Bromus madritensis* L.)
Anisantha rubens (L.) Nevski (= *Bromus rubens* L.)
Brachypodium phoenicoides (L.) Roem. & Schult.
Bromus hordeaceus subsp. *thominei* (Hardouin) Braun-Blanq.
Campanula rapunculus L.
Carduus nigrescens subsp. *vivariensis* (Jord.) Bonnier & Layens
Carex leersii F.W. Schultz (= *Carex divulsa* subsp. *leersii* (Kneuck.) W. Koch)
Carthamus lanatus L.
Centaurium erythraea Rafn
Cerastium glomeratum Thuill.
Clinopodium nepeta subsp. *nepeta* (L.) Kuntze (= *Calamintha nepeta* (L.) Savi)
Colutea arborescens L.
Convolvulus arvensis L.
Convolvulus cantabrica L.
Crepis bursifolia L.
Cynoglossum creticum Mill.
Daucus carota subsp. *carota* L.
Dittrichia viscosa (L.) Greuter
Echium vulgare L.
Eleocharis palustris (L.) Roem. & Schult.
Equisetum telmateia Ehrh.
Filago pyramidata L.
Galactites tomentosus Moench (= *G. elegans* (All.) Soldano)
Geranium dissectum L.
Herniaria cinerea DC.
Holcus lanatus L.
Hypochaeris radicata L.
Leontodon saxatilis subsp. *rothii* Maire (= *L. saxatilis* subsp. *longirostris* (Finch & P.D. Sell) P. Silva)
Linum usitatissimum subsp. *angustifolium* (Huds.) Thell. (= *L. bienne* Mill.)
Malva sylvestris L.
Medicago minima (L.) L.
Medicago orbicularis (L.) Bartal.
Medicago polymorpha L.
Medicago rigidula (L.) All.
Mentha pulegium L.
Nigella damascena L.
Oenanthe pimpinelloides L.
Oloptum miliaceum (L.) Röser & Hamasha (= *Piptatherum miliaceum* subsp. *miliaceum* (L.) Coss.)
Ononis breviflora DC. (= *O. viscosa* subsp. *breviflora* (DC.) Nyman)
Paliurus spina-christi Mill.
Potentilla reptans L.
Ranunculus acris L.
Rumex intermedius DC.
Scirpoides holoschoenus subsp. *holoschoenus* (L.) Soják (= *Scirpus holoschoenus* subsp. *holoschoenus* L.)
Sisymbrella aspera subsp. *aspera* (L.) Spach
Trifolium angustifolium L.
Trifolium campestre Schreb.
Trifolium lappaceum L.
Trifolium scabrum subsp. *scabrum* L.
Trifolium tomentosum L.
Trisetum flavescens subsp. *flavescens* (L.) P. Beauv.
Verbascum phlomoides L.
Verbascum pulverulentum Vill.
Verbascum sinuatum L.
Vulpia ciliata subsp. *ciliata* Dumort.
Xanthium orientale subsp. *italicum* (Moretti) Greuter
Xeranthemum cylindraceum Sm.

2a- Garrigue et pelouse sèches (Montarnaud, Murviel-lès-Montpellier et Saint-Paul-et-Valmalle)

Aegilops cylindrica Host
Aegilops geniculata Roth (= *A. ovata* L.)
Aegilops triuncialis L.
Aegilops ventricosa Tausch
Aphyllanthes monspeliensis L.
Astragalus hamosus L.
Biscutella lima Rchb.
Brachypodium distachyon (L.) P. Beauv.
Brachypodium retusum (Pers.) P. Beauv.
Bromus lanceolatus Roth
Carduus pycnocephalus L.
Carthamus lanatus L.
Centaurea solstitialis L.
Chara globularis J.L. Thuiller
Cistus monspeliensis L.
Cynosurus echinatus L.
Dactylis glomerata subsp. *hispanica* (Roth) Nyman
Daphne gnidium L.
Echinops ritro L.
Echium vulgare L.
Eryngium campestre L.
Galactites tomentosus Moench (= *G. elegans* (All.) Soldano)
Galium timeroyi Jord.
Gastridium ventricosum (Gouan) Schinz & Thell.
Groenlandia densa (L.) Fourr.
Helictochloa bromoides (Gouan) Romero Zarco (= *Avenula bromoides* (Gouan) H. Scholz)
Hypericum perforatum L.
Leontodon saxatilis subsp. *rothii* Maire (= *L. saxatilis* subsp. *longirostris* (Finch & P.D. Sell) P. Silva)
Linum strictum L.

Dorycnium pentaphyllum subsp. *pentaphyllum* Scop.
Malva setigera Spenn. (= *Althaea hirsuta* L.)
Mantisalca salmantica (L.) Briq. & Cavill.
Onobrychis caput-galli (L.) Lam.
Onopordum illyricum L.
Petrorhagia prolifera (L.) P.W. Ball & Heywood
Phleum nodosum L.
Phlomis lychnitis L.
Rubia peregrina subsp. *peregrina* L.
Rumex intermedius L.
Sedum sediforme (Jacq.) Pau
Sideritis romana L.
Spartium junceum L.
Tyrimnus leucographus (L.) Cass.
Verbena officinalis L.

2b- Ourlet, lisière et bois de chêne pubescent (Saint-Paul-et-Valmalle)

Aegilops neglecta Req. Ex Bertol.
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P. Beauv.
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr. (= *Bromus erectus* Huds.)
Cephalanthera rubra (L.) Rich.
Clematis flammula L.
Clinopodium vulgare L.
Crepis micrantha Czerep.
Epipactis microphylla (Ehrh.) Sw.
Lathyrus latifolius L.
Lolium perenne L.
Luzula forsteri (Sm.) DC.
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn
Quercus pubescens Willd.
Trifolium angustifolium L.
Trifolium ochroleucon Huds.
Trifolium stellatum L.
Urospermum dalechampii (L.) Scop. Ex F.W. Schmidt

2c- Pelouse, Ourlet, bois de chêne vert, friches et mare temporaire (Saint-Paul-et-Valmalle)

Achnatherum bromoides (L.) P. Beauv. (= *Stipa bromoides* (L.) Dörfl.)
Aegilops geniculata Roth (= *A. ovata* L.)
Anacamptis pyramidalis (L.) Rich.
Andryala integrifolia L.
Aphyllanthes monspeliensis L.
Arbutus unedo L.
Asparagus acutifolius L.
Astragalus monspessulanus subsp. *monspessulanus* L.
Avena barbata Pott ex Link
Betonica officinalis L.
Blackstonia perfoliata subsp. *perfoliata* (L.) Huds
Brachypodium distachyon (L.) P. Beauv.
Brachypodium retusum (Pers.) P. Beauv.
Bupleurum baldense Turra
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr. (= *Bromus erectus* Huds.)
Bupleurum rigidum L.
Carex distachya Desf.
Carex flacca Schreb.
Carex halleriana Asso
Carthamus lanatus L.
Centaurium erythraea subsp. *erythraea* Rafn
Chara globularis J.L. Thuiller
Chara vulgaris L.
Cistus monspeliensis L.
Clematis flammula L.
Convolvulus cantabrica L.
Coronilla minima L.
Crepis vesicaria subsp. taraxacifolia Thuill.) Thell. ex Schinz & R. Keller
Cynosurus echinatus L.
Dactylis glomerata subsp. *hispanica* (Roth) Nyman
Dipsacus fullonum L.
Eleocharis palustris (L.) Roem. & Schult.
Eryngium campestre L.
Festuca occitanica (Litard.) Auqier & Kerguélen
Fragaria vesca L.
Fragaria viridis Weston
Fumana ericifolia Wallr.
Genista scorpius (L.) DC.
Groenlandia densa (L.) Fourr.
Hedera helix L.
Iris pseudacorus L.
Jasminum fruticans L.
Juncus articulatus L.
Juncus bufonius L.
Juncus effusus L.
Juncus inflexus L.
Juniperus communis subsp. *communis* L.
Juniperus oxycedrus subsp. *oxycedrus* L.
Lavandula latifolia Medik.
Linum strictum L.
Lolium perenne L.
Lotus dorycnium L.
Lotus hirsutus L.
Medicago sativa subsp. *sativa* L.
Onobrychis supina (Chaix ex Vill.) DC.
Ononmis minutissima L.
Paliurus spina-christi Mill.
Pallenis spinosa (L.) Cass.
Phillyrea angustifolia L.
Phillyrea latifolia L.
Phleum nodosum L.
Phleum phleoides (L.) H. Karst.
Pistacia lentiscus L.
Prunella hyssopifolia L.
Quercus ilex L.
Quercus pubescens Willd.
Ranunculus bulbosus L.
Ranunculus peltatus subsp. *peltatus* Schrank
Ranunculus trichophyllus subsp. *trichophyllus* Chaix
Rhamnus alaternus L.

Rosa sempervirens L.
Ruscus aculeatus L.
Scabiosa atropurpurea var. *maritima* (L.) Fiori
Scirpoides holoschoenus subsp. *holoschoenus* (L.) Soják (= *Scirpus holoschoenus* subsp. *holoschoenus* L.)
Sherardia arvensis L.
Thesium humifusum subsp. *divaricatum* (Mert. & W.D.J. Koch) Bonnier & Layens
Thymus vulgaris L.
Torilis africana var. *heterophylla* (Guss.) Reduron
Trifolium angustifolium L.
Trifolium arvense L.
Urospermum dalechampii (L.) Scop. Ex F.W. Schmidt
Viburnum tinus L.

Verbascum pulverulentum [SS]

Verbascum phlomoides [SS]

Bupleurum baldense [SS]

Anacyclus clavatus [SS]

Sisymbrella aspera [SS]

Carduus nigrescens subsp. vivariensis [SS]

Galium tomeroyi [SS]

Thesium humifusum subsp. *divaricatum* [SS]

Phlomis lychnitis [SS]

Carex leersii [SS]

Cynosurus echinatus [SS]

Trisetum flavescens [SS]

Achnatherum bromoides [FA]

Galactites tomentosus [SS]

Colutea arborescens [FA]

Centaurea solsticialis [FA]

Mantisalca salmantica [FA]

Carthamus lanatus [FA]

Juncus articulatus [FA]

Juncus effusus [FA]

Juncus inflexus [FA]

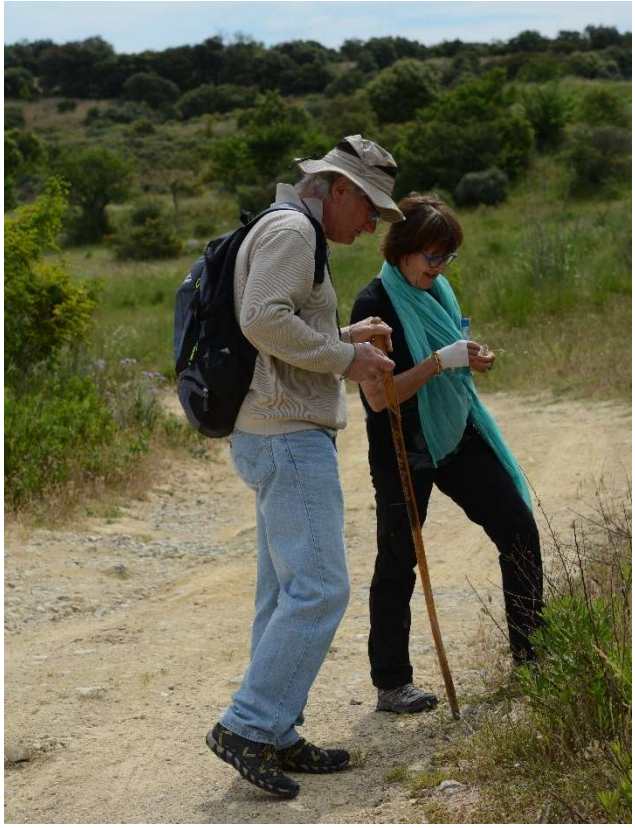
Tiges de *Juncus inflexus* à gauche et *Juncus effusus* à droite. Noter les différences de couleurs, de diamètres et dans l'ornementation de la tige (lisse pour *J. effusus*, à sillons marqués pour *J. inflexus*) [FA]

Achillea ageratum [SS]

Aegilop cylindrica [FA]

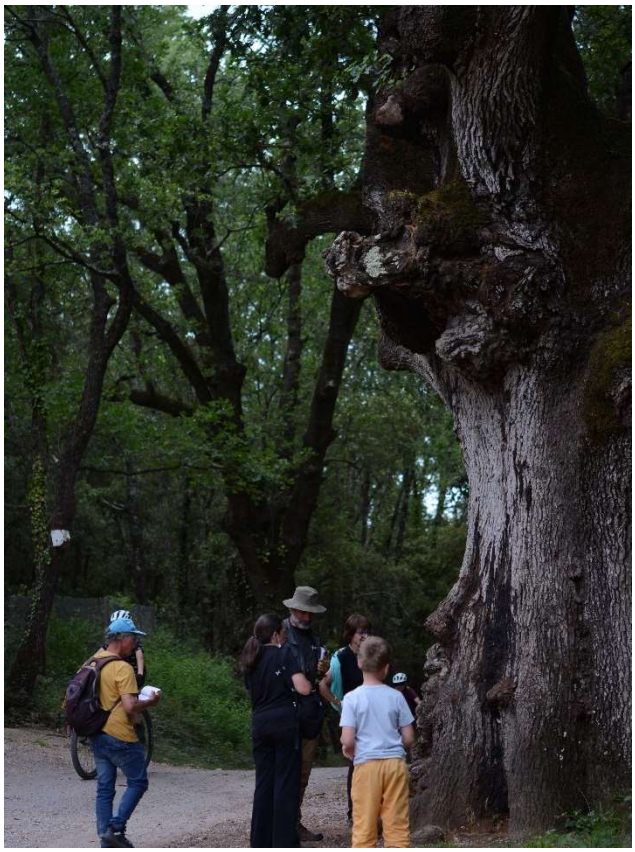
Aegilops triuncialis [FA]

Rumex intermedius : feuille caulinaire, inflorescence, détail de l'inflorescence avec fleurs et valves fructifères [SS et FA]



Roselyne et Gérard [SS]

Vers le mas de Védas et oui, c'est bien ça ! [SS]



Le chêne remarquable de Védas. Avec des personnes à côté, ça donne une meilleure idée de la taille du tronc [SS et FA]

Crédit photo : FA : Frédéric Andrieu ; SS : Sarah Silvéréano