

la feuille...

Organe de liaison et d'imagination - N° 109 - Janvier 2014

Sommaire

p 2 Agenda, Programme Assemblée Générale
p 3-4 Botanique hivernale
p 5 Salon Naturissima, Départ d'Anais, Actualité botanique
p 6 Bilan des sorties 2013
p 7 Bilan de l'enquête, Devinette, Balade
p 8 Bulletin d'adhésion

Editorial

Cher(e)s ami(e)s.

Une nouvelle année se termine, une nouvelle année démarre. 2013 fut marquée par un hiver et un printemps particulièrement froids et humides. Mais la plupart d'entre vous avez bravé ces conditions hostiles pour profiter des nombreuses sorties encadrées. Espérons que 2014 soit plus clémente car une fois encore un agenda botanique des plus intéressants vous est proposé : si la découverte de la flore reste bien entendu le thème principal, vous retrouverez la bryologie, la lichénologie et la mycologie. Et totalement inédit, la visite d'un même site à 3 époques différentes afin de suivre toutes les richesses saisonnières que nous offre la nature.

Gentiana fut présente aux foires de l'Albenc et à Naturissima, durant lesquelles de nombreux échanges ont eu lieu avec les visiteurs, toujours curieux d'en apprendre plus sur la flore iséroise.

Des liens ont été resserrés, notamment avec le Conservatoire Botanique National Alpin avec qui nous travaillerons de concert pour préparer les prochaines Rencontres Botaniques Régionale et aussi avec la LPO pour planifier entre autres des sorties communes comme celles du "groupe jeune".

Le Conseil Général nous a renouvelé sa confiance par le biais de la CPO, qui voit la mise en œuvre de nombreuses thématiques d'étude où Gentiana peut apporter tout le savoir-faire qui fait d'elle une association reconnue.

Pour mener à bien les différents projets, nous pourrions compter sur l'expertise de Frédéric, de Benjamin ainsi que... d'une nouvelle personne. En effet, Anais que vous connaissez tous souhaite s'orienter vers de nouveaux horizons. Vous ferez connaissance avec son (ou sa) remplaçant(e) – actuellement en recrutement – lors de l'AG où nous vous attendons nombreux.

Je vous souhaite une très bonne année, pleine de joies et de belles découvertes floristiques.

Grégory Agnello



Scille d'automne

Grégory Agnello, Président de GENTIANA,
les membres du conseil d'administration et les salariés
vous présentent leurs meilleurs vœux pour



2014

Pensez à renouveler votre adhésion 2014 !

Bulletin d'adhésion p. 8



Le prochain pliage de *La Feuille...*
aura lieu le 16 avril à 15h à la MNEI

L'Assemblée Générale aura lieu
le 22 Mars 2014 à 14h à la MNEI

AGENDA

Sorties

Les bourgeons -2-

Date : samedi 8 février (matinée)

Encadrant : Michel Bizolon

Lieu : Rochers de Comboire – Seyssins et Claix

Heure et lieu de rendez-vous : 7h50 Parking d'Alpexpo

Description : le site de Comboire est réputé pour abriter un grand nombre de plantes à affinités méridionales qui trouvent ici un habitat propice à leur développement. Sortie commune avec Schneider Electrics.

Arbres têtards en hiver - 1 -

Date : mercredi 12 février (après-midi)

Encadrant : Anaïs Poinard

Lieu : Vallée du Grésivaudan

Heure et lieu de rendez-vous : 13 h 20 au parking de Gémio - Meylan

Description : à la fois patrimoine naturel et culturel, les arbres têtards prennent une place à part dans le paysage de la vallée du Grésivaudan. Venez découvrir quelques-uns de ces arbres énigmatiques et leur histoire associée en compagnie d'Anaïs.

Reconnaissance des arbres en hiver - 1 -

Date : mercredi 5 mars (après-midi)

Encadrant : Frédéric Gourgues

Lieu : La Bastille

Heure et lieu de rendez-vous : 13h00 devant la porte du jardin des Dauphins

Description : initiation à la reconnaissance des arbres et des arbustes grâce aux bourgeons.

Initiation à la bryologie - 1 -

Date : samedi 22 mars (matin)

Encadrant : Frédéric Gourgues

Lieu : Les Vouillants

Heure et lieu de rendez-vous : 8h00 au Parc Karl Marx à Fontaine. Prévoir le pique-nique avant d'aller à l'AG de Gentiana

Description : initiation au monde fascinant des mousses et des hépatiques. Nous verrons que la bryologie de terrain n'est pas une utopie. Une loupe de terrain (x10) est fortement conseillée.

Les précoces du col de la Croix-Haute - 1 -

Date : samedi 5 avril (journée)

Encadrant : André Merlette

Lieu : Col de la Croix-Haute

Heure et lieu de rendez-vous : 8h30 -Parking d'Alpexpo - 9H30 - Col de la-Croix-Haute, au départ de la petite route à droite (en arrivant de Grenoble), route qui mène à l'ancienne station de ski

Description : Découverte de la flore printanière entre Gagées, Nivéoles et Androsaces de Chaix

Initiation à la botanique - 1 -

Date : samedi 12 avril (journée)

Encadrant : Gilles Pellet

Lieu : sentier du Martin Pêcheur et bords de l'Isère à La Sône près de St-Marcellin

Heure et lieu de rendez-vous : 7h50 à Alpexpo ou 8h50 à la sortie du péage d'autoroute à St-Marcellin

Description : Initiation au vocabulaire botanique pour déterminer les espèces du printemps

Conférences

Flore du Causse du Larzac

Date : 21 mars 2014

Intervenant : André Merlette

Lieu et Heure : 18h30 – 20h. Salle Robert Beck, MNEI

L'actualité de la forêt de Guyane

Date : 23 avril 2014

Intervenant : Thibaud Syre

Lieu et Heure : 18h30 – 20h. Auditorium du Muséum, entrée par la rue des Dauphins.

Le poivre : petite graine, grand destin

Date : 23 mai 2014

Intervenant : Claude-Hélène Varloteaux

Lieu et Heure : 18h30 – 20h. Lieu à définir (muséum ou salle Robert Beck)

ASSEMBLEE GENERALE

- 14h** Accueil des nouveaux adhérents
- 14h30** Aperçu de la flore de Corse
- 15h** Présentation des rapports et vote
Rapport Moral
Rapport d'activité
Rapport financier
Présentation du budget prévisionnel
- 17h** Élection du Conseil d'administration
- 17h15** Activités adhérents
- 17h30** Buffet de l'amitié

Assemblée générale

Samedi 22 mars 2014

à 14 h00 à la MNEI

salle Robert Beck

Pensez à mettre à jour vos cotisations !

BOTANIQUE HIVERNALE

Hiver saison morte ?

L'hiver est souvent considéré à tort comme la saison morte du botaniste. Nous vous invitons dans cet article à ouvrir l'œil sur un organe bien particulier : le bourgeon. Vous découvrirez alors une diversité de formes et de couleurs, permettant de déterminer pratiquement toutes les espèces de ligneux en hiver. Afin de vous mettre en appétit pour cet hiver, je vous présenterai cinq espèces, les caractéristiques à observer et une clé simplifiée. A vous par la suite de découvrir les nombreux bourgeons des arbres de nos paysages.

Les bourgeons d'hiver sont visibles dès l'automne pour de nombreuses espèces de ligneux. Les observations doivent être faites sur les bourgeons fermés. A la fin de l'hiver, la morphologie du bourgeon commence à se modifier.

Généralement, la détermination des bourgeons repose sur leur disposition, leur forme, leur pilosité et l'observation du nombre et de la consistance des écailles. Les cicatrices foliaires situées en dessous des bourgeons sont aussi utilisées pour la détermination. Pour les rosacées on observera en plus les aiguillons.

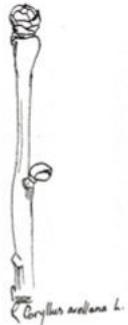
Clé simplifiée

I-Plante épineuse

- o Rameau à épine simple, rameau non strié *Crataegus monogyna*, aubépine à 1 style (fig. 1)

II- Plante inerme

- o Bourgeons alternes, multi-écailleux
 1. Bourgeons distiques
 - a. Bourgeons petits ovoïdes < 10 mm..... *Corylus avellana*, noisetier (fig.2)
 - b. Bourgeons grands fusiformes > 10 mm..... *Fagus sylvatica*, hêtre (fig.3)
 - o Bourgeons opposés
 1. Bourgeons multi-écailleux, cicatrice en V *Acer campestre*, érable champêtre (fig. 4)
 2. Bourgeons à 2-4 écailles, cicatrice semi-circulaire..... *Fraxinus excelsior*, frêne (fig. 5)

	Figure 1	Figure 2	Figure 3	Figure 4	Figure 5
Nom	<i>Crataegus monogyna</i> Aubépine	<i>Corylus avellana</i> Noisetier	<i>Fagus sylvatica</i> Hêtre	<i>Acer campestre</i> Erable champêtre	<i>Fraxinus excelsior</i> Frêne
Figure					
Description	Plante épineuse Epine simple Rameau non strié Epines < 5cm Bourgeons globuleux	Plante inerme Bourgeons alternes multi-écailleux, distiques, bourgeons<10mm Bourgeons ovales Pouvant atteindre 7mm 6 à 10 écailles brun- clair ou verdâtres, ciliés sur les bords.	Plante inerme Bourgeons alternes, multi-écailleux, non-distiques, bourgeons>15mm Bourgeons en fuseau pouvant atteindre 20mm Nombreuses écailles imbriquées, brun-clair- roux, coriaces et luisantes.	Plante inerme Bourgeons opposés, multi-écailleux, cicatrice en V Bourgeons<1cm Bourgeons à écailles bordées de cils blancs. Bourgeons appliqués contre le rameau.	Plante inerme Bourgeons opposés, 2-4 écailles, cicatrice semi- circulaire Bourgeons 15 mm, pyramidaux, écailles feutrées et noires, Cicatrice semi- circulaire avec 2 pincements latéraux.

BIBLIOGRAPHIE

S. SANTA, 1966-1967. *Identification hivernale des plantes ligneuses de la Flore de France*. Extrait de NATURALIA MONSPELIENSIA. Série botanique, Fascicule 19.

RAMEAU J.C., MANSION D., DUME G. *Flore forestière française. Guide écologique illustré*. Institut pour le développement forestier. Ministère de l'agriculture et de la pêche.

GODET J. D. *Guide Panoramique des arbres et arbustes 114 espèces-1400 photographies*. Delachaux et Niestlé.

Texte et illustrations : Julie Delavie

BOTANIQUE HIVERNALE Suite

La préparation au passage de la mauvaise saison chez les végétaux ligneux

La préparation des espèces ligneuses au passage de l'hiver implique de nombreux mécanismes : chute des feuilles, constitution de réserves, endurecissement au gel et mise en dormance des bourgeons. Tous ces mécanismes sont induits par la diminution de la photopériode qui modifie les productions de phytohormones.

Constitution de réserves.

Chez la plupart des arbres, la fin de l'été est caractérisée par une reprise d'activité et une abondante montée de sève. L'activité de photosynthèse permet alors de produire d'importantes réserves de glucides (sucres) sous forme d'amidon, de saccharose. Ces glucides sont stockés dans les cellules et seront utilisés au printemps pour relancer l'activité de la plante (débourrement des bourgeons).

Arrêt de la circulation des sèves

La sève circule dans le tronc dans 2 types de vaisseaux :

- Le xylème qui fait monter l'eau et les sels minéraux du sol jusqu'aux feuilles (c'est la sève brute). Ce sont ces vaisseaux qui forment le bois (duramen et aubier)
- Le phloème qui achemine la sève enrichie en sucres grâce à la photosynthèse depuis les feuilles jusqu'à tous les autres organes (c'est la sève élaborée). Il s'agit de la partie vivante située dans l'écorce.

Lorsque l'hiver approche, les vaisseaux s'obstruent. Ainsi les vaisseaux du xylème se bouchent de façon irréversible ce qui transforme l'aubier en duramen (où les cellules sont mortes). Les vaisseaux de phloème quant à eux sont bouchés réversiblement grâce à de petits « bouchons » de sucres (le callose). Ces cals servent également de stockage de sucres qui seront mobilisés au printemps.

Chute des feuilles

Chez les ligneux à feuilles caduques, la diminution de la durée du jour (photopériode) entraîne des changements hormonaux : la synthèse de l'éthylène est stimulée et celle de l'auxine inhibée. L'action combinée de ces hormones entraîne le développement d'une couche de cellules imperméables à la base du pétiole. La feuille n'étant plus alimentée, elle se dessèche et finit par tomber.

Protection des bourgeons et résistance au gel

La résistance au froid des tissus des arbres varie durant l'année, il y a donc bien un phénomène d'endurcissement. Ainsi, à titre d'exemple, un bourgeon de frêne a une résistance relativement faible si on lui fait subir un coup de froid pendant l'été (les lésions apparaissent dès -3°C) alors que si le test est réalisé en hiver, il résistera sans lésion jusqu'à -27°C.

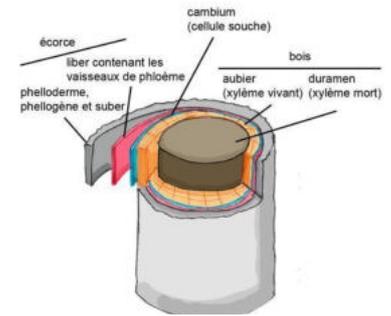
Cela est possible grâce à la modification des concentrations des différentes molécules (protéines, sucres) dans l'eau des cellules. C'est le même principe qui fait que l'eau salée gèle à une température inférieure à 0°C.

Les parties sensibles se déshydratent et l'amidon (une molécule constituée d'une grande chaîne de sucres) est découpé en petits glucides. De plus la membrane des cellules est modifiée et devient moins rigide. Ces mécanismes, entre autres, augmentent la concentration en soluté dans les cellules. Ainsi les parties vitales (cellules souches du cœur du bourgeon : le méristème) sont bien protégées contrairement aux parties moins vitales en proie au gel (par exemple les écailles du bourgeon).

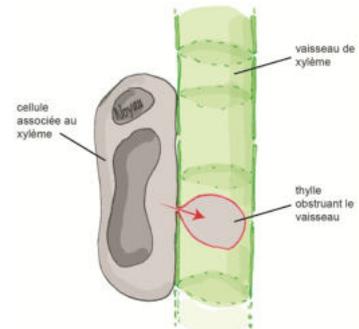
Dormance des bourgeons

Parallèlement à ces préparatifs, les bourgeons entrent en dormance. La dormance est un phénomène qui empêche le bourgeon de débourrer jusqu'à ce que les conditions climatiques soient redevenues clémentes et stables. Sans ce mécanisme, les bourgeons pourraient débourrer au moindre redoux et s'exposer ainsi au gel. La dormance est induite par la diminution de la température nocturne (inférieure à 12°C chez le châtaignier et le frêne), de la luminosité et la réduction de la photopériode (inférieures à 9h, pour les saules et le bouleau). Ces facteurs environnementaux induisent des changements dans la balance hormonale. C'est-à-dire que la concentration en acide abscissique (phytohormone inhibitrice) augmente et celle de l'auxine et de la gibbérelline diminue (phytohormones stimulatrices). Ces hormones bloquent alors toute activité cellulaire jusqu'à ce que certains mécanismes modifient cet équilibre. Mais cela c'est une autre histoire.

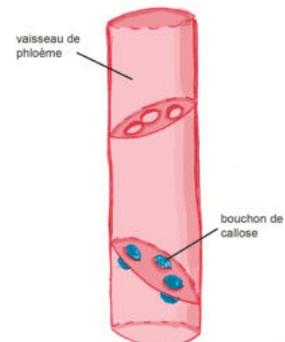
Fin prêt, il ne reste plus qu'à attendre le printemps ...



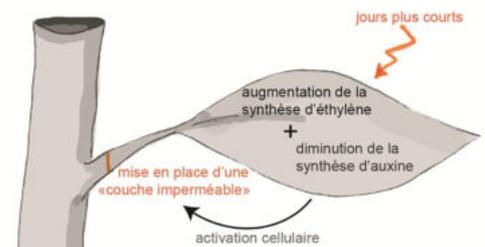
Principaux tissus d'un tronc



Formation d'un thylle dans le xylème



Formation de bouchons de callose dans le phloème



Contrôle hormonal de la chute des feuilles

BIBLIOGRAPHIE

BERNARD J-J et al. *Manuel de Biologie, Physiologie*. Ellipse Edition Marketing S.A. 2006
 CAMPBELL, N. A., & REECE, J. B. *Campbell Biology*. San Francisco, Calif, Benjamin Cummings. 2011

Martin Kopf

NATURISSIMA

Notre présence au salon Naturissima



Nous avons passé un agréable moment à la tenue de ce stand en partenariat avec la FRAPNA, l'ADHEC et Le Tichodrome, autres associations

de la Maison de la Nature et de L'Environnement de l'Isère. Pour en résumer le déroulement, nous dirons que cette opération loin de paraître performante a été très encourageante et motivante. Beaucoup de personnes semblent s'intéresser de près ou de loin à la nature, quelques-unes en particulier aux plantes à fleurs, aux arbres et aux champignons. Cela nous réjouit et nous donne envie de poursuivre ce genre d'expérience.

Nous avons réalisé quelques adhésions, vendu un livre sur la flore protégée de l'Isère et répondu de notre mieux aux questions posées. Nous avons particulièrement noté un intérêt pour l'agenda et les sorties qui le composent. Les gens sont intéressés par des sujets variés dont la connaissance des arbres, des orchidées (incontournables), des plantes sauvages comestibles, des plantes médicinales qui ont semble-t-il le vent en poupe, nombreuses demandes de conférences publiques tous niveaux sur ces thématiques. D'autres s'informent sur des sorties à thèmes.

Une personne nous a signalé un problème sur un site de loisirs de l'agglomération grenobloise et se demande si les autorités en charge de la protection de l'environnement sont au courant, nous relayerons l'information aux personnes compétentes.

Dans l'avenir si notre participation à ce type d'activité se pérennise, il faudrait envisager de l'organiser mieux en terme de vitrine de l'association avec peut-être d'autres moyens de communication. Quoi qu'il en soit, ces journées auront le mérite d'avoir quand même un peu fait parler de nous et de la botanique.

Françoise Martin

DEPART D ANAÏS POINARD

Petit mot pour les adhérents...

Après trois années passées à Gentiana (et dans le train !) j'ai décidé de "rentre dans mes foyers" et d'abandonner par là même mes quatre heures de trajets quotidien ! Dommage qu'Aix-les-Bains ne soit pas Iséroise pour y développer une antenne de Gentiana ! Si cela avait été le cas, je ne vous écrirai pas ces lignes aujourd'hui, mais j'ambitionne désormais à trouver quelque chose...plus près de chez moi !

Ce petit mot va me permettre de vous parler des deux projets qui m'ont tenu à coeur durant ces trois années. Une nouvelle fois, je vous parlerai des arbres têtards, ce sujet peu commun et passionnant, qui reçoit aujourd'hui encore mon attachement particulier. Les recontres botaniques de 2011 furent quant à elles le grand frisson mais m'ont apporté énormément de choses au niveau professionnel.

Ces quelques lignes vont également me servir à tous vous remercier pour votre soutien apporté, années après années, à la protection de la flore et de l'environnement, que ce soit au niveau bénévole ou salarié. Un petit remerciement particulier pour Frédéric et Benjamin, grâce à qui le travail au sein de cette micro-équipe fut si agréable et précieux pour moi. Je souhaite en dernier lieu remercier les membres des Conseils d'administration successifs auprès desquels les échanges ont toujours été constructifs.



A tout bientôt peut-être, en Isère, en Savoie ou ailleurs !

Anaïs Poinard

ACTU BOTANIQUE

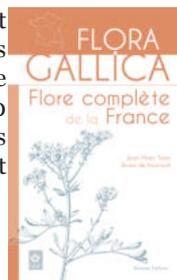
Flora Gallica - Flore complète de la France.

Société botanique de France, coordinateurs : Jean-Marc Tison & Bruno de Foucault

Sa parution, grâce au travail de la Société botanique de France est prévue pour Juin 2014. Cet ouvrage de 1400 pages contenant plus de 1500 illustrations vise à rester une flore utilisable sur le terrain permettant de déterminer toutes les espèces naturelles, acclimatées ou largement cultivées des Ptéridophytes, Gymnospermes et Angiospermes présentes en France continentale et Corse. Au total environ 6000 taxons y seront décrits en tenant compte des dernières avancées scientifiques notamment pour la classification phylogénétique.

Prix : 89€ ; tarif en souscription : 64€

<http://www.leclub-biotope.com/fr/499-a-paraitre-flora-gallica-flore-compl%C3%A8te-de-la-france.html>

**Flore de la France méditerranéenne continentale.**

CBNMed, Jean-Marc Tison, Philippe Jauzein, Henri Michaud

Cette flore, disponible très prochainement, vise à décrire la flore du Languedoc-Roussillon, et de la Provence-Alpes-Côte d'Azur (Alpes-Maritimes, Bouches-du-Rhône, Var et Vaucluse). Cependant elle peut être utilisée plus largement dans le sud de la France. Cet ouvrage recense en détails 4131 espèces (précisant la biologie, la chorologie, l'indigénat et l'écologie). Les descriptions sont largement illustrées par 6000 dessins et plus de 200 photos pour aider à la détermination des groupes complexes.

Prix : 96€, tarif en souscription : 69€

www.floremed.com



Martin Kopf

BILAN DES SORTIES

Cinq sorties ont été annulées en raison des difficultés pour remplacer Roland Chevreau ou d'une météo catastrophique : « Initiation à la bryologie » (niveau 1) , « Plantes succulentes exotiques », « Découverte des fougères », « Plantes d'éboulis calcaires », « Cyclamen purpurascens ».

Date	Titre et lieu	Encadrant(s)	Nbr. Participants	Flore et remarques
6-mars	<i>Reconnaissance des arbres en hiver.</i> La Bastille.	F. Gourgues	15	
16-mars	<i>Flore printanière.</i> Col du Fau - Monestier de Clermont	A. Merlette	10	<i>Eranthis hyemalis, Galanthus nivalis, Gagea lutea, Gagea villosa.</i>
27-mars	<i>Flore sauvage du Manival.</i>	A. Petetin, A. Poinard et 3 étudiants BTSA Lycée hort. St Ismier	21	Les espèces de la chênaie pubescente ; comparaison avec la hêtraie en situation + élevée et + ombragée.
7-avr.	<i>Asaret et Pervenche rose.</i> Vouillants, Seyssinet, Fontaine.	F. Gourgues	18	<i>Orchis pallens, Lathraea squamaria, Erythronium dens-canis, Polypodium interjectum, P. cambricum, P. vulgare.</i> Nouveau : <i>Lamium hybridum.</i>
13-avr.	<i>Plantes alimentaires et médicinales.</i> Champagnier.	A. Gallinaro, A. Merlette	25	
24-avr.	<i>Arbres têtards.</i> Grésivaudan.	A. Poinard	5	A Bernin, La Terrasse, Le Touvet : <i>Morus alba, Salix alba, Salix viminalis.</i>
4-mai	<i>Initiation à la reconnaissance des lichens.</i> Campus St Martin d'Hères.	G. Agnello	5	Ambiance studieuse pour une initiation aux espèces urbaines basiques.
11-mai	<i>Orchidées et flore pelouses sèches.</i> Gorges Bourne. Choranche.	R. Marciau	15	18 taxons avec les hybrides : <i>Ophrys drumana, Orchis provincialis</i> et hybride avec <i>Orchis mascula</i> ...
15-mai	<i>Plantes printanières et orchidées.</i> Engins - La Grande combe.	B. Grange	7	14 espèces d'orchidées et quelques hybrides.
22-mai	<i>Plantes de milieu secs et de falaises.</i> Aiguille de Chalais, Voreppe.	M. Bizolon	8	
25-mai	<i>Découverte des poacées.</i> Environs Grenoble.	A. Petetin, Gilles Pellet	0	En raison d'une pluie diluvienne, repli des encadrants sur le muséum et ses espèces exotiques remarquables
29-mai	<i>Découvertes floristiques en Ile Crémieu.</i>	E. Sellier	Peu	<i>Anacamptis laxiflora, A. palustris, A. fragans, Gymnadenia odoratissima.</i>
1-juin	<i>La flore des coteaux secs.</i> Petites Roches - St Hilaire du Touvet.	B. Grange	5	Sous la pluie, <i>Inula helvetica</i> , protégée régionale, <i>Clypeola jonthlaspi, Camelina microcarpa, Bromus madritensis, Papaver dubium</i> ...
2-juin	<i>Grassettes et sabots.</i> Granier- Tencovaz-Entremont le vieux.	Nivéole et A. Merlette	10	<i>Pinguicula grandiflora</i> , les feuilles des sabots de Vénus.
5-juin	<i>Les plantes méridionales.</i> Secteur Sisteron - Ribiers.	E. Sellier	7	<i>Dictamnus albus, Rosa gallica, Paeonia officinalis huthii.</i>
8-juin	<i>Plantes printanières du Sud-Isère.</i> Valbonais-Sievoz.	C. Voisin, A. Merlette	2	<i>Silene conica, Vicia lathyroides, Caulocalis platycarpus, Doronicum pardalianches.</i>
15-juin	<i>Plantes rares du Trièves.</i> Monestier du Percy.	A. Merlette et l'après-midi O. Rollet	10	5 pl. Protégées Isère : <i>Asperula taurina, Pyrola chlorantha, Lilium martagon, Cynoglossum germanicum, Pinguicula grandiflora.</i> Avec O. Rollet : <i>Androsace maxima, Bupleurum rotundifolium</i> , ...
19-juin	<i>Flore des tourbières.</i> Arselle - Chamrousse.	M. Bizolon	15	
22-juin	<i>Plantes alpines.</i> Lac de la Sagne (environs Riviers d'Allemont).	A. Petetin	5	Environ 100 espèces dont <i>Stemmacantha rhapontica</i> et <i>Tozzia alpina</i> .
26-juin	<i>Plantes d'éboulis et combes froides.</i> Sentier de la vie - vallon des forges - Saint Nizier - Seyssins.	B. Fourgous	7	Moucherotte, alt. 1600m : <i>Clematis alpina, Lycopodium</i> ...
14-sept.	<i>Cléistogène tardif.</i> Pont de Claix. Le grand Rochefort.	A. Merlette et R. Chevreau	8	Le Cléistogène n'était pas au R.d.v. mais <i>Cucubalus baccifer</i> en fleurs et en fruits, <i>Pastinaca sativa, Portulaca oleracea, Arctium minus, Morus alba, Fraxinus ornus</i> ...
21-sept.	<i>Initiation à la reconnaissance des mousses.</i> 1) Ouest Croix Lichoux, entre Lans et St Nizier 2) Bois noir entre Lans et Villard	R. Marciau	14	1) 1 espèce protégée : <i>Buxbaumia viridis</i> et au moins 7 autres espèces. 2) au moins 13 espèces des forêts
28-sept.	<i>Dernières fleurs et premiers champignons.</i> Col de Porte, Sarcenas, Saint Pierre de Chartreuse.	M. Bizolon	10	

BILAN SUR L'ENQUETE

Ami (e)s, lecteurs, lectrices,

Nous vous avons proposé en septembre de donner votre avis sur la Feuille en répondant à un questionnaire. L'équipe de rédaction remercie les adhérents (es) qui ont bien voulu participer à cette enquête. Vous avez été seulement 7 % des adhérents à y répondre. Nous espérons que vous êtes plus nombreux à lire la Feuille! Les remarques et suggestions formulées vont nous être utiles. Nous allons mettre un point d'honneur à réaliser vos souhaits et recommandations dans la mesure du possible. La Feuille continuera donc à paraître en ligne et papier gratuit avec des modifications. L'équipe de rédaction se réunira et prendra alors des décisions sur les modifications à apporter. Nous espérons pouvoir les mettre en oeuvre dans le prochain numéro.

Dans l'ensemble, vous êtes satisfaits des sujets choisis, de leurs contenus et de leur mise en forme. Vous trouvez la lecture de la Feuille claire et agréable. Vous avez montré un intérêt particulier pour les articles botaniques et les comptes rendus de sorties que vous aimeriez voir se développer. Vous suivez les indispensables de notre communication aux adhérents de l'association qui sont l'agenda, les encarts et l'actualité botanique ou associative.

Merci pour votre participation. Vous pouvez toujours nous faire part de votre envie à participer aux articles de la Feuille en contactant l'association. Venez participer à la réunion annuelle de notre équipe, qui aura lieu avant l'Assemblée Générale, autour d'un café le : 22 mars 2014 à 12h45, Salle Orchidée

L'équipe de rédaction

Articles souhaités

- Description d'une plante de saison
- Découvertes botaniques iséroise
- Connaissance des projets de l'association
- Interview d'adhérents ou de personnalités
- Flore sauvage urbaine
- Dessins à la plume
- 1 à 2 numéros supplémentaires

Rejoignez l'équipe rédaction !

Proposez-nous vos articles, photos ou idées

Contactez l'association
ou participez à la réunion annuelle :

**Le samedi 22 mars
à 12h45 à la MNEI, salle Orchidée**

Devinette

Réponse à la question n° 93

Le Persil frisé (Persil sauvage = *Anthriscus cerefolium*) possède de nombreuses propriétés thérapeutiques.

Sa racine constitue un excellent diurétique en cas d'affection des voies urinaires. Connu traditionnellement comme régulateur des règles, son suc frais contient de l'apiol, à action emménagogue. Il constitue une bonne source d'acide folique, de fer et de vitamine C. Par contre, ses graines, prises en décoction, ne favorisent pas la lactation; au contraire, le Persil est connu depuis longtemps comme "coupe-lait", mais en usage externe.

Question n° 94

Une seule affirmation sur le Thé vert est fausse, laquelle ?

- Contrairement au café, le Thé vert est une boisson alcaline qui empêche l'acidification de l'organisme.
- La feuille de Thé vert contient des composés à effet calmant.
- Dans la feuille de Thé vert, on ne trouve pas de la caféine, mais de la théine.
- Le Gun powder (ang. : poudre à canon) est le Thé vert chinois.

Roland Chevreau

Françoise Martin



Balade hivernale

Balade hivernale autour de l'étang Philippe à Saint Gervais d'Auvergne (Décembre 2013). La massette à larges feuilles *Typha latifolia*, aussi appelée roseau à massette, rauche, ou quenouille, est une plante de la famille des Typhaceae. C'est la plus commune du genre *Typha*.

Ont contribué à ce numéro :

Grégory Agnello, Roland Chevreau, Julie Delavie, Martin Kopf, Françoise Martin, André Merlette, Anaïs Poinard, Andrée Rave.

BULLETIN D ADHESION



**Bulletin d'adhésion ou
de renouvellement de
cotisation 2014**

À renvoyer à l'adresse suivante :
Gentiana - MNEI – 5, place Bir-Hakeim – 38000 Grenoble

accompagné de votre règlement par chèque à l'ordre de **GENTIANA**

Nom :

Prénom :

Adresse :

.....

Tél : Mail :

Nouvel adhérent

Renouvellement de l'adhésion

Je désire rejoindre GENTIANA au titre de :

[] *Membre individuel* 20 €

[] *Membre de soutien* 50 € ou plus

[] *Étudiant, chômeur* 10 €

[] *Couple* 30 €

[] *Association* 30 €