



SERVICES

- SOS**
Ambulances 144
- Police**
Appels urgents 117
CEA (Centrale alarmes) 026 305 17 17
- Centres d'intervention**
Nord: Domdidier 026 305 66 71
Centre: Grang.-Paccot 026 305 68 11
Sud: Vaulruz 026 305 67 41
- Feu**
Fribourg 118
- Permanence médicale**
Fribourg et Sarine* ... 026 350 11 40
Glâne 026 350 11 40
Gruyère 026 350 11 40
Veveyse 026 350 11 40
Avenches, Payerne 0848 133 133
Broye fribourgeoise ... 0848 133 133
Morat et Lac 0900 670 600
- Permanence pédiatrique**
KidsHotline: 0900 268 001
(24 h sur 24, 2 fr. 99/minute)
- Permanence dentaire**
Fribourg: SSO-Fribourg, ts les jours
0848 14 14 14*
Sud fribourgeois: SSO-Fribourg
026 919 35 30*
Broye: SSO-Fribourg
0848 14 14 14*
* Paiement comptant
- Perm. chiropratique**
sa-di et jours fériés de 9 à 12 h
079 626 55 54
- Aide aux victimes**
Centre LAVI | Consult. pour enfants, hommes et victimes de la route | 026 305 15 80.
Solidarité Femmes/Centre LAVI | Consult. femmes | 026 322 22 02.
SOS Enfants | Perm. enfants, parents, jeunes | 147.
Main tendue 24 h sur 24 143
SOS futures mamans | Perm. tél. 24 h sur 24 | 026 3 220 330.
Accueil de nuit «La Tuile» | Toit, repas pour les pers. sans logis | rte de Marly 25 | Fribourg | 026 424 43 21 | Ouv. dès 19 h.
Info sida | Antenne | 026 424 24 84.
SOS-Alcool 24 h/24 | 0848 805 005.
- Pharmacie de garde**
Numéro unique pour joindre la pharmacie de garde de votre région: 026 350 1144.

JARDINAGE

Des roses pour le Noël des abeilles

Les robustes hellébore font partie des rares plantes à fleurir durant l'hiver, permettant ainsi de décorer son salon ou son balcon.

JEAN-LUC PASQUIER*

Eléonore vit dans un bois éloigné du monde des hommes. Cette vieille sorcière a le regard sombre et le teint vert pomme. Isolée dans une clairière sans végétation, sa chaumière sent la poussière et la fumée de charbon. Méfiants, Bambi et son ami lapin blanc ne s'approchent guère de cet endroit maléfique. Pas étonnant qu'Eléonore se sente seule. Pourtant, elle vit en compagnie d'innombrables chats faméliques. Mis à part quelques mous miaous, il leur manque de la conversation. Alors, pour passer le temps, elle lit les manuscrits de ses ancêtres et récite des recettes magiques. Hélas, cela fait des lustres que ça dure et la verte marâtre a le blues à l'approche de l'hiver. Lasse, elle se décide à tout changer: elle troque son chapeau pointu et sa robe noire contre un tutu en tulle et un diadème de foire. Elle change son teint blafard avec celui d'une Barbie. Même ses yeux se transforment en papillons bleus de princesse. C'est fou ce que les grimoires ont comme pouvoir... Bref, l'enchanteresse en abuse un peu pour sortir de sa détresse. Non contente de ses prouesses, Eléonore veut aussi un jardin. Elle sème quelques graines dans le désert qui l'entoure et, grâce à sa baguette magique, des pousses jaillissent et fleurissent instantanément. Soudain, elle capte de mielleux gémissements, Barbie, pardon, Eléonore s'approche des plantules. Ô miracle! Ce sont de gourmandes butineuses gorgées de pollen qui expriment leur bonheur à se délecter de l'abondant nectar: «Les hellébore à Eléonore, c'est de l'or...»



Les hellébore ont la bonne idée de se faire butiner durant les frimas alors que les fleurs d'été sont depuis longtemps ratatinées. © JEAN-LUC PASQUIER

les jardinerie qui en proposent en masse juste avant les fêtes. On comprend alors pourquoi on les nomme «roses de Noël».

Sélection de luxe

Il y a quelques années encore, les horticulteurs peinaient à produire ces plantes pour qu'elles fleurissent abondamment. Désormais, les obtenteurs ont sélectionné des variétés florifères qui explosent de dizaines d'inflorescences. Par contre, leur culture est longue et fastidieuse: il faut quelques années avant qu'un hellébore daigne bien se montrer généreux en boutons floraux. Ceci explique leur prix. Mais si on divise ce prix par le nombre de fleurs et par leur durée, on comprend qu'on a gagné d'avoir dépensé ses deniers. La longévité exceptionnelle de la floraison est le résultat d'un stratagème naturel: les inflorescences sont composées de cinq sépales pour attirer les regards. Ces sépales sont en fait des feuilles transformées et ceux-ci restent blancs durant des semaines avant de finir sur des tons rosés, puis verts comme le teint d'Eléonore. Les

vraies fleurs, elles, sont discrètes et tombent lorsqu'elles ont été fécondées. Eléonore attend encore...

Du salon au jardin

Autre faculté exceptionnelle: les hellébore peuvent passer plusieurs jours au chaud pour fleurir votre intérieur durant les fêtes, puis elles passeront directement en terre dans un coin ombragé du jardin. Ces plantes persistantes sont donc très robustes pour autant qu'on n'enquiquine pas leurs racines. Ces dernières vous le feront comprendre si vous en abusez car elles contiennent des substances toxiques. Utilisés en médecine, les extraits de cette plante agissent sur le système nerveux et cardiovasculaire. Autrefois, on l'utilisait pour traiter la folie et les autres troubles comportementaux. Vous comprendrez ainsi qu'il faille planter ces végétaux dans un bon terreau et qu'il leur faille du temps pour s'implanter. Mais après quelques années de patience, ho ho! Quel bonheur de voir autant de fleurs, même s'il fait très froid. Allez, on y croit... !

*Horticulteur, maîtrise fédérale

Nourricières sorcières

La saison d'hiver débute aujourd'hui et la douceur invite les abeilles à sortir de leur ruche. Cependant, l'offre florale est bien maigre dans la nature. Si ce n'est justement quelques hellébore férides qui fleurissent ces jours les lisières de nos forêts. Ces plantes représentent donc une offre unique et s'assurent ainsi les faveurs de tous les affamés. Leurs frères les hellébore noirs (eh oui, on dit un hellébore), sont aussi des végétaux rustiques et persistants qui s'épanouissent durant la mauvaise saison. Les «Helloborus niger» sont originaires de l'Europe centrale, mais on en trouve aussi jusque dans le Tessin. Donc pas si loin. Ce sont surtout

HOMME PRIMITIF

Il aurait survécu à l'âge de glace

Un fémur retrouvé dans une grotte en Chine fait penser aux scientifiques qu'une ancienne espèce d'hommes aurait survécu beaucoup plus longtemps qu'on ne le pensait jusqu'alors.

L'os, vieux de 14000 ans, a été découvert parmi d'autres fossiles à Maludong en 1989, mais les chercheurs n'ont commencé à l'étudier qu'à partir de 2012. Le fémur ressemble beaucoup à des os d'espèces beaucoup plus anciennes, comme l'homo habilis ou l'homo erectus, qui vivaient il y a plus de 1,5 million d'années, note une étude publiée dans la revue «PLOS ONE».

«Le fait que cet os soit assez récent suggère la possibilité que des hommes primitifs aient survécu très tard dans notre évolution. Mais nous devons rester prudents, car il ne s'agit que d'un seul os», a expliqué un des auteurs, le professeur Ji Xueping, de l'Institut du Yunnan pour les reliques culturelles et archéologiques en Chine.

Jusqu'à présent les scientifiques s'accordaient à penser que les seules espèces primitives ayant survécu dans ce qui sont aujourd'hui l'Europe et l'Asie étaient l'homme de Neandertal et l'hominidé de Denisova. Les deux espèces auraient disparu il y a environ 40000 ans, juste après que les êtres humains modernes (homo sapiens) sont entrés dans ces régions. La découverte de Maludong suggère toutefois qu'une autre espèce primitive aurait survécu beaucoup plus longtemps, peut-être jusqu'à la fin du dernier âge glaciaire, achevé il y a 10000 ans.

Le fémur est petit et assez fin, comme ceux de l'homo habilis, qui a vécu il y a entre 2,8 millions et 1,5 million d'années. L'homme dont l'os a été trouvé à Maludong devait peser environ 50 kilogrammes, soit assez peu pour un être humain prémoderne. ATS

LIVRE PHOTO

A la rencontre des animaux alpins

La parade nuptiale du tétras-lyre, les jeux d'une nichée de renardeaux, le duel aérien entre un gypaète et un aigle royal: rien n'échappe à l'appareil photo de Claude Moreillon, et tant pis si pour saisir ces moments exceptionnels, il faut se lever tôt. Le photographe animalier, connu entre autres pour ses expéditions dans le Grand-Nord, consacre son deuxième livre à la faune des montagnes vaudoises. Le naturaliste amateur sera ravi de découvrir au fil des saisons les discrets habitants qui peuplent forêts et sommets suisses. AML

> Claude Moreillon, «Alpes vaudoises. Immersion dans la nature sauvage», Ed. du Belvédère, 192 pp.

VOTRE SCOOP NOUS INTÉRESSE!

Plus d'infos sur www.laliberte.ch



JEUX

TOTOGOAL

221 111 222 221 X - 2-1
26 gagnants avec 11 points 639.30
246 gagnants avec 10 points 6760
Somme estimée au premier rang du prochain concours: 290 000 francs.

Tirages du 21 décembre 2015

BANCO 56
1 8 9 11 19 22 23
27 28 31 38 40 50 51
59 60 64 66 67 68

TRIO MAGIC 3 8 1
ORDRE EXACT: Fr. 528.30
TOUS LES ORDRES: Fr. 88.00
MILIEU: Fr. 5.30

MAGIC 4
ORDRE EXACT: Aucun gagnant
TOUS LES ORDRES: Fr. 518.30
1er CHIFFRE: Fr. 12.40
Seule la liste officielle des résultats de la Loterie Romande fait foi.
www.loro.ch

SUDOKU

by Ex-perience.ch

6			4					1
	9			3	5	4		
	4		1	6				
	8				7			
4		9			6			8
		7					9	
				5	8		7	
	6	3	2				8	
9			3					2

N° 2969 Difficile
La règle du SUDOKU est on ne peut plus simple. Le but est de compléter la grille en utilisant les chiffres de 1 à 9 et en tenant compte que chaque ligne, colonne et carré contient tous les chiffres une seule fois.
Retrouvez la solution avec une nouvelle grille dans la prochaine édition de La Liberté
Grilles de fabrication Suisse
WWW.SU-DO-KU.CH

MOTS CROISÉS

- Horizontalement**
1. Professionnels du maquillage.
2. Cours de poésie. Du pareil au même. En jour, en mois, puis en années.
3. Eminence grecque. Touche d'un clavier d'ordinateur.
4. Prénom masculin peu répandu. Sigle de la France.
5. Plats feints.
6. Tout le monde l'aime chaud. Jumelles de Vevey. Dévora mère-grand.
7. Pas gâté par la nature. Boulot de journaliste.
8. Taillé au plus juste. Partie en voiture.
9. Détention frauduleuse. Se solfie différemment.
10. Attendu lorsque l'on est patient.

- Verticalement**
1. Sans le moindre empressement.
2. A la seconde.
3. Un travail très recherché.
4. Un endroit très couru. Aujourd'hui pour demain.
5. Personnel réfléchi. Portée disparue. Cela serait préférable.
6. Met la puce à l'oreille. Pied au soleil.
7. Sortie comme un fruit. Sur le point de défaillir.
8. Sa queue reste à l'atelier. Voisin de dessous.
9. Ville de Hongrie. Nom commun, non propre.
10. Une bonne binette.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

SOLUTION DU LUNDI 21 DÉCEMBRE

- Horizontalement**
1. Rhétorique. 2. Auparavant.
3. Bracelet. 4. Aéré. Etape.
5. Ste. Tris. 6. Tee. Noël. Pi.
7. Ersatz. Mil. 8. Un. Geôle.
9. Sève. Negro. 10. EEE. Levain.
- Verticalement**
1. Rabatteuse. 2. Hure. Ernée.
3. Eparses. Vé. 4. Tacet. Agé.
5. Ore. Ente. 6. Râle. Ozone.
7. Ivette. Lev. 8. Qatar. Méga.
9. Un. Pipi. Ri. 10. Etrésillon.