

# LE TEMPS

CHF 3.80 / France € 3.50

MARDI 3 SEPTEMBRE 2019 / N° 6506

## Football

Le forfait de Shaqiri suscite quelques remous que Petkovic tente de calmer ●●● PAGE 19



## Débats

Comment l'UDC du Jura bernois a torpillé le vote sur Moutier ●●● PAGE 10

## Reportage

«L'Inde nous a poignardés dans le dos!» La colère sourde du Cachemire ●●● PAGE 6

## Spectacles

Au festival La Bâtie, la vérité du geste magnifiée sur scène ●●● PAGE 21

# Un pacte écologique en 30 points

**CHARTRE** Dans un exercice inédit, *Le Temps* propose aux candidats aux élections fédérales de se déterminer sur 30 engagements pour la transition écologique

■ Ce texte est le fruit d'idées émises lors du Forum des 100 de mai dernier consacré au climat, et de sept rencontres dans différents cantons avec des citoyens

■ La charte se divise en dix chapitres: énergie, mobilité, éducation, fiscalité... Et sur chaque thème, trois propositions sont faites sur lesquelles se prononcer

■ Ce projet doit devenir un «outil de veille» sur les engagements politiques en faveur du climat d'ici aux élections d'octobre et durant la nouvelle législature

●●● PAGES 2-3

## ÉDITORIAL

### Engagés mais pas militants

STÉPHANE BENOIT-GODET ET GAËL HURLIMANN  
@SBenoitGodet @gaelhurlimann

C'est une première historique en Suisse. *Le Temps* s'immisce dans la campagne aux élections fédérales d'une manière inédite. Avec notre charte de la transition écologique, nous poursuivons notre engagement pour l'écologie, un thème qui fait désormais partie des sept causes figurant dans notre charte rédactionnelle.

Le principe? Nous invitons les candidats à se positionner sur 30 questions liées à la transition écologique. Est-ce que cela fait du *Temps* un nouveau groupe de pression ou un lobby de plus? La crainte est forte dans le monde politique et elle a même traversé notre rédaction. Or, la réponse est limpide: nous sommes engagés, mais nous ne sommes pas militants. Et la différence est de taille.

Cela se traduit par la méthode que nous avons employée pour mettre au point la charte. Elle est inédite, autant que la démarche dans son ensemble. Nous ne sommes pas experts dans le domaine. Nous ne prétendons pas l'être. Nous avons donc

**Nous rechercherons toujours la vérité et le compte rendu factuel**

mené un long processus collaboratif, qui a démarré en mai et se traduit aujourd'hui dans le catalogue de propositions que nous soumettons aux candi-

dats [link]. Au total, plus de 1000 personnes – experts, citoyens, journalistes – ont contribué à élaborer ce document. Notre légitimité vient de ce processus inclusif qui prend racine dans un des fondements de notre métier: nous faisons dialoguer et se rencontrer des populations souvent coupées les unes des autres. Experts et citoyens. Chercheurs et entrepreneurs. Politiciens de gauche et de droite. Tous ont eu voix au chapitre.

Mais cela se traduit également dans le suivi que nous vous promettons de mettre en place. Nous sommes journalistes avant tout. Notre engagement pour le climat ne va pas prendre le pas sur les grands principes auxquels nous adhérons. Nous n'allons pas caricaturer les positions des uns ou des autres en fonction d'un «agenda caché». Nous rendrons compte de nos doutes et des évolutions de la science – nombreuses dans le domaine – même si elles remettent en cause nos idées d'un jour. Nous rechercherons toujours la vérité et le compte rendu factuel, avec ses subtilités, pour expliquer ou revenir sur les réponses faites par un politicien ou un parti aux 30 points de notre charte.

Durant la législature, nous nous engageons aussi à suivre l'activité des élus. Et les rappeler, si nécessaire, à leurs engagements: certains changements de positionnement s'expliqueront sans doute aisément. D'autres seront peut-être plus difficiles à justifier. Notre travail consiste à mettre cela en lumière. Et cela, depuis toujours.

## Frayeurs au clair de lune



Pourquoi la chouette effraie tue davantage de proies les nuits de pleine lune ●●● PAGE 12

# Les nuits de pleine lune, la chouette blanche est une tueuse plus efficace

**ORNITHOLOGIE** Comment les chouettes effraies au plumage blanc, particulièrement visibles la nuit, parviennent-elles à attraper des proies? L'énigme était cachée dans les cycles de la lune et dans un curieux comportement de leurs proies, révèle une étude lausannoise

FLORENCE ROSIER

Les nuits de pleine lune, tous les sortilèges sont de mise. Les loups-garous se déchainent; les vampires se régénèrent; et les jeunes filles se muent en sirènes. Même les chouettes effraies (*Tyto alba*) sont de la partie. Comme chaque nuit, elles partent en chasse. Mais «les nuits de pleine lune, les plus claires d'entre elles resplendissent comme des soleils», observe Alexandre Roulin, de l'Université de Lausanne. Comme camouflage vis-à-vis des proies, il y a mieux!

Au vrai, la chouette effraie présente, d'un individu à l'autre, une grande variété de plumages. Certains individus sont presque entièrement vêtus de roux; d'autres, de blanc (tous les intermédiaires sont possibles). Comment les chouettes les plus blanches, visibles comme le loup blanc les nuits de pleine lune, ont-elles pu survivre? Pourquoi n'ont-elles pas été supplantées par leurs congénères rousses, bien plus discrètes la nuit? Pourquoi les lois de l'évolution les ont-elles épargnées, alors qu'elles éliminent sans pitié les plus faibles ou les moins performants?

## 400 nichoirs installés

La réponse a été publiée dans la revue *Nature Ecology & Evolution*, le 2 septembre. Les auteurs ont exploité leur base de données, accumulées depuis trente ans en Suisse par l'équipe d'Alexandre Roulin. «Nous avons installé 400 nichoirs contre des granges et suivi le devenir de plus de 1000 couvées: œufs pondus, poids des nichées, proies rapportées chaque nuit par le mâle - qui est le seul à chasser...» Puis les auteurs ont confronté ces données au cycle lunaire, nuit après nuit.

A l'aide de caméras infrarouges, ils ont d'abord montré que



La chouette effraie, dont le plumage blanc réfléchit la lumière de la lune, exploite l'aversion naturelle des rongeurs pour la lumière brillante. Les nuits de pleine lune, ses proies sont ainsi tétanisées à sa seule vue... (MARIO CEA SANCHEZ/BIOSPHOTO)

les mâles rapportaient au nid, en moyenne, 4,78 proies par nuit. Mais ce nombre variait selon la couleur du plumage... et le cycle lunaire. Ainsi, les mâles les plus roux capturaient 5,67 proies les nuits de nouvelle lune, contre 3,27 seulement les nuits de pleine lune. Et les mâles les plus blancs? «Contre toute attente, leurs performances n'étaient pas affectées par les nuits de pleine lune», souligne Luis San-Jose, premier auteur de l'étude. Ils attrapaient ainsi 4,94 proies les nuits de nouvelle lune, contre 4,61 les nuits de pleine lune - une différence non significative.

Ensuite, les chercheurs ont équipé les oiseaux mâles de balises GPS pour évaluer leurs succès de chasse. Résultats: quand l'effort de chasse était inférieur à la moyenne (peu de tentatives effectuées), ni la couleur du plumage, ni le cycle lunaire n'avaient d'effet. Mais quand l'effort de chasse était soutenu, tout changeait. Les mâles les plus roux voyaient 48% de

leurs tentatives couronnées de succès les nuits de nouvelle lune; contre 42% les nuits de pleine lune. Mais pour les mâles les plus blancs, le cycle lunaire n'avait aucun effet sur leur taux de succès - autour de 42%.

## Des chouettes empaillées de différentes couleurs

A quoi attribuer ces différences? Fallait-il regarder du côté des principales proies de cette chouette, des rongeurs? «Nous avons capturé des campagnols des champs, que nous avons placés trois jours en cage, en faisant varier l'éclairage pour mimer les différentes phases de la lune. Dans le même temps, nous avons fait «voler» au-dessus de leurs têtes, à l'aide de tyroliennes, des chouettes empaillées de différentes couleurs», raconte Alexandre Roulin. Résultat: les «nuits de pleine lune», quand la chouette était blanche, ses proies potentielles se figeaient deux fois plus longtemps que les «nuits de nouvelle

lune». Un effet inexistant pour les chouettes rousses.

«Le plumage blanc réfléchit la lumière de la lune. Pour les rongeurs, c'est comme s'ils recevaient en pleine face la lumière du soleil reflétée par un miroir. Stressés, ils s'immobilisent. Et les chouettes blanches ont plus de facilité pour les attraper», explique le chercheur. En somme, la chouette effraie blanche effraie mieux ses proies: elle exploite l'aversion naturelle des rongeurs pour la lumière brillante.

Nul maléfice, donc, dans la couleur de cette «dame blanche», mais une stratégie de chasse efficace. Pourtant, cette chouette continue d'effrayer les humains. Visage blanc, vol furtif, chuintements bizarres: il n'en fallait pas plus pour faire de cet oiseau de nuit un avatar de fantôme. Dans nos campagnes, elle fut longtemps clouée aux portes des granges pour conjurer le mauvais sort. En tant que grande consommatrice de rongeurs, elle est pourtant un des meilleurs alliés de l'homme. ■

## EN BREF

### En coma dépassé, elle me au monde une fillette

Une Tchèque en état de mort cérébrale depuis 117 jours a donné naissance en août à une petite fille en bonne santé. «Eliska est née par césarienne durant la 34e semaine de grossesse», a expliqué Roman Gal, anesthésiste en chef à l'Hôpital universitaire de Brno, deuxième ville du pays. La fillette mesurait 42 cm et pesait 2,13 kg. «Il s'agit du poids et de la maturité du fœtus parmi les plus élevés obtenus pour un bébé né d'une mère en état de mort cérébrale selon les données mondiales», a ajouté Roman Gal. La maman d'Eliska avait été diagnostiquée en 2016 comme souffrant d'une malformation artério-veineuse dans le cerveau. Le 21 avril, elle avait été retrouvée inconsciente chez elle, alors enceinte de 16 semaines. Les médecins ont maintenu ses organes en fonction, en particulier son cœur, ses poumons et ses reins, tout en surveillant la croissance du fœtus. AFP

## SUR LE WEB

Retrouvez toute l'actualité scientifique sur [letemps.ch](http://letemps.ch)

### Des cellules souches pour guérir la cornée

Une Japonaise d'une quarantaine d'années a été la première au monde à recevoir une greffe de cellules souches «reprogrammées» de cornée, la membrane transparente qui recouvre l'œil, a annoncé l'Université d'Osaka. La vision de la patiente, qui souffrait d'une maladie oculaire, s'est depuis améliorée. L'équipe de l'ophtalmologue Kohji Nishida a conçu les couches de cellules de cornée destinées à la greffe à partir de «cellules pluripotentes induites» (ou cellules IPS), des cellules de peau transformées en laboratoire pour redevenir immatures et ainsi acquérir la capacité de se développer en différents types cellulaires. Cette approche, qui a été mise au point au Japon, fait l'objet de nombreux essais thérapeutiques, notamment contre la maladie de Parkinson. IT

### Naissance de deux pandas au zoo de Berlin

Meng Meng, la femelle panda du zoo de Berlin, a donné naissance samedi à des jumeaux, une première pour l'Allemagne. Les deux pandas géants sont nés à une heure d'intervalle après 147 jours de gestation et pèsent 186 et 136 grammes. Bien que le mâle Jiao Qing ait pu activement contribuer à cet heureux événement, Meng Meng avait été inséminée artificiellement pour augmenter les chances d'une fécondation. AFP

## MÉTÉO

## ÉPHÉMÉRIDE

Mardi 3 septembre 2019



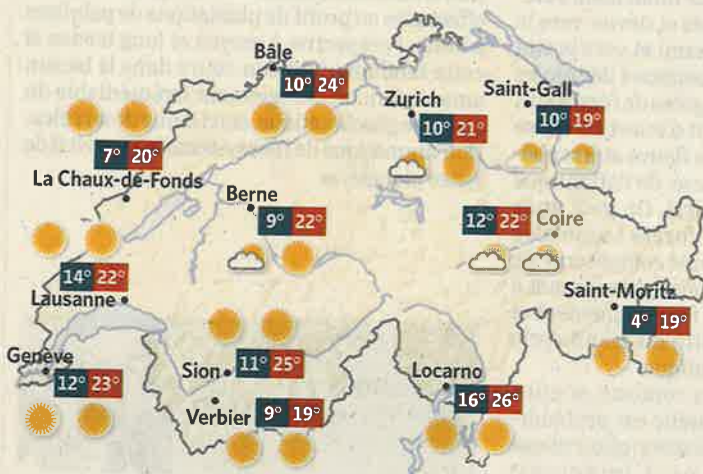
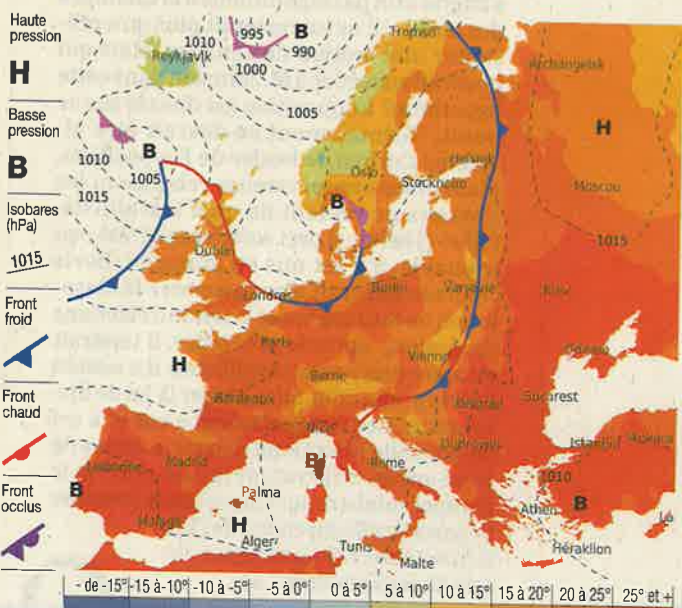
lever: 06h58  
coucher: 20h12  
3 minutes de soleil en moins



lever: 11h47  
coucher: 22h43

lune croissante  
taux de remplissage: 23%

## Situation générale aujourd'hui à 13h



**UNE CRÊTE DE HAUTE PRES-** sion assurera un temps bien ensoleillé dans nos contrées aujourd'hui. Seuls quelques bancs de stratus en matinée pourront retarder l'ensoleillement, principalement le long des Préalpes. La bise sera toujours au rendez-

vous et soufflera modérément de la région des Trois-Lacs jusqu'au Léman. Mercredi, l'évolution sera sensiblement la même, hormis la bise qui aura calé la veille au soir. Un front froid faiblement actif est attendu jeudi avec un nouveau

## PRÉVISIONS À CINQ JOURS

|  | MERCREDI | JEUDI   | VENDREDI | SAMEDI  | DIMANCHE |
|--|----------|---------|----------|---------|----------|
| Pluie                                    | 70%      | 60%     | 40%      | 40%     | 30%      |
| Bassin lémanique, Plateau romand et Jura | 9° 25°   | 12° 19° | 9° 17°   | 9° 19°  | 9° 17°   |
| Alpes vaudoises et valaisannes (500 m)   | 11° 27°  | 13° 20° | 11° 20°  | 10° 21° | 10° 22°  |
| Suisse centrale et orientale             | 8° 25°   | 11° 19° | 10° 17°  | 9° 17°  | 9° 14°   |
| Sud des Alpes                            | 17° 25°  | 17° 24° | 14° 22°  | 14° 22° | 14° 22°  |