



Les archives face au défi digital

MÉMOIRE • On les dépeint souvent comme d'interminables rayonnages poussiéreux, mais les archives sont en pleine mutation. De ce processus dépendra la postérité de nos sociétés.

PROPOS RECUEILLIS PAR
MARC-ROLAND ZOELLIG

Quel avenir pour les archives à l'heure où les administrations publiques travaillent de plus en plus souvent avec des documents informatiques dématérialisés? Gilbert Coutaz, directeur des Archives cantonales vaudoises, donne quelques éléments de réponse dans «Archives en Suisse – Conserver la mémoire à l'ère numérique», un livre publié aux Presses polytechniques et universitaires romandes. Un plaidoyer en faveur d'une institution souvent méconnue.

A vous lire, nous vivons dans un monde auto- et ultra-documenté...
Gilbert Coutaz: Nous n'avons encore jamais produit autant d'informations, que ce soit par le biais de l'écrit, du son ou de l'image. L'informatique, internet surtout, permet de combiner ces différentes sources et offre à chaque personne la possibilité de devenir éditrice. L'information a donc de multiples provenances, elle est diversifiée et surtout massive.

Tous ces échanges n'ont pas forcément de valeur archivistique...
Non, mais la messagerie électronique est aujourd'hui couramment utilisée dans le cadre de procédures administratives. Doit-on l'inclure dans le périmètre d'archivage historique? En sachant qu'un message électronique peut être manipulé ou modifié aisément? Avant, l'information était consignée sur un unique document authentifié, parchemin ou registre. A présent, il devient difficile de retracer la source originelle d'un document transmis par voie électronique, ou de savoir s'il a été modifié entre-temps. Le seul moyen de garantir son authenticité, c'est de le conserver dans un environnement sécurisé et inviolable. Il s'agit de mesures extrêmement lourdes qu'on ne prend pas forcément dans le flux journalier de l'information. Sans compter qu'un document électronique ne pourra plus forcément être lu par les logiciels de demain.

Vous évoquez le spectre d'un «digital dark age». Qu'entend-on par là?
Il se pourrait qu'une société entièrement numérique ne puisse pas transmettre sa mémoire. Pour éviter cela, il faut garantir que la production numérique de 2016 puisse être encore lisible en 3016, comme le sont pour nous les documents datant du Moyen Age ou de l'époque des pharaons. La donnée informatique est fondamentalement fragile et volatile. Elle est inodore, incolore et opaque. Contrairement aux docu-

ments physiques, on ne peut pas déchiffrer son message en utilisant ses seuls yeux.



Des documents stockés aux Archives cantonales vaudoises. Le papier survivra, mais le numérique va le supplanter. KEYSTONE

ments physiques, on ne peut pas déchiffrer son message en utilisant ses seuls yeux.



«L'informatique est inodore, incolore et opaque»

GILBERT COUTAZ

Le stockage se fait sur des serveurs dont on ignore souvent la localisation géographique. La conservation des documents numérisés, dont les originaux sont parfois détruits, nécessite des migrations régulières d'un système à un autre au fil de l'évolution des logiciels. Cela coûte des millions!

L'Unesco s'en inquiète: elle a adopté en 2003 la Charte sur la conservation du patrimoine numérique. En quoi consiste-t-elle?

Au lieu de subir l'événement, l'Unesco a décidé de l'anticiper en considérant que le numérique allait supplanter l'écrit et qu'il fallait dorénavant en faire la source d'information principale, faute de quoi on risque de créer un vide patrimonial.

C'est un message d'intention: on a su conserver le papier, le parchemin et la pierre, on parviendra à conserver aussi les sources numériques. Il existe des solutions pour pérenniser les données numériques, mais elles exigent des approches avant tout organisationnelles et normatives: on ne peut tout conserver et il faudra faire des choix.

Depuis 2004, la Suisse a un Centre national de coordination pour l'archivage à long terme de documents électroniques...

Les Archives de l'Etat de Fribourg en font partie, tout comme les Archives cantonales vaudoises. Ce centre a d'abord mis en place un front commun et proposé des standards de conservation pour les données numériques, associés à des outils de récupération garantissant qu'elles puissent encore être lues dans dix, vingt ou trente ans. Mais il faut savoir que la conservation numérique coûte dix, voire quinze fois plus cher que la conservation physique sous forme de mètres linéaires d'archives.

Faudra-t-il construire de nouvelles salles de serveurs pour héberger toutes ces données?

La force du numérique est de permettre l'accès aux données à distance, grâce à la fibre optique. Les serveurs pourraient par exemple être localisés dans un bunker dans les Alpes. La Confédération a ainsi proposé de mettre à disposition des espaces de repli sécurisés pour les biens culturels, dont les données nativement numériques feront tôt ou tard partie.

Vous écrivez qu'il existe déjà en Suisse des administrations maîtrisant l'archivage électronique. Un exemple?

L'Administration fédérale a par exemple des processus complètement dématérialisés au niveau de la chaîne décisionnelle. Dans le cadre de mon administration, selon une prise en compte globale du cycle de vie des documents, nous sommes à la veille de proposer au Conseil d'Etat vaudois une politique générale d'archivage électronique permettant de sécuriser les données importantes à long terme. I

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 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*

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

Pharmacie de garde
Numéro unique pour joindre la pharmacie de garde de votre région: 026 350 11 44.
Cette ligne téléphonique est mise à disposition par la Société des pharmaciens du canton de Fribourg.

JEUX

Tirages du 28 mai 2016

SWISS LOTO

Tirages du 28 mai 2016
10 12 13 14 19 34
rePLAY 7 Nchance 4

SWISS LOTO

Rang	N° + chance	Nb gagnants	Gains (Fr.)
1	6+1	0	-
2	6+0	0	-
3	5+1	7	19'072.95
4	5+0	37	1'000.00
5	4+1	389	200.55
6	4+0	1'987	98.05
7	3+1	7'232	27.20
8	3+0	36'662	10.75

Prochain jackpot* Fr. 14'200'000.-

JOKER

N°	Nb gagnants	Gains (Fr.)
6/6	0	-
5/6	1	10'000.00
4/6	15	1'000.00
3/6	148	100.00
2/6	1'526	10.00

Prochain jackpot* Fr. 220'000.-

* Montants estimés en francs, non garantis. A partager entre les gagnants du 1^{er} rang.

Tirages du 28 mai 2016

BANCO

3 5 11 12 14 15 18
20 21 25 27 32 36 39
40 49 56 59 60 63

TRIO MAGIC 5 5 1

ORDRE EXACT: Fr. 500.70
TOUS LES ORDRES: Fr. 166.90
MILIEU: Fr. 5.00

MAGIC 4

4 8 9 9

ORDRE EXACT: Aucun gagnant
TOUS LES ORDRES: Fr. 998.40
1er CHIFFRE: Fr. 12.00

SUDOKU by Ex-perience.ch

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

N° 3097 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

- Créer la panique.
- Femme de caractères.
- C'est le ciel qui nous les envoie. Dégâts dus aux bombes.
- Ils facilitent la circulation dans les artères. Possessif dans les deux sens.
- Contestées. Le tantale.
- Pas trahi. Mathématicien allemand.
- Mis pour un tiers. Croquignolet.
- Ferré sur le disque. Moutarde sauvage.
- Effet indésirable sur les ondes. Dupée.
- Indication originelle. Bourdes de gourdes.

Verticalement

- Faite de toile et de corde.
- Vous attend au passage. Cinéaste britannique.
- Donnent une couleur naturelle. Son livre se signe.
- Enrichi dans l'industrie de haute technologie. L'antimoine.
- Facile à passer, difficile à ramasser. Orateur grec.
- L'astate. Partie d'un tout.
- Diminutif féminin. N'a aucune raison d'être patient.
- Mets provençal. De telles eaux ne conviennent pas dans un centre thermal.
- Armes des poulets. Sens de la peinture.
- Dites et redites.

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

SOLUTION DU SAMEDI 28 MAI

Horizontalement

- Bouteilles. 2. Adresse. Xi.
- Lents. Geel. 4. Lue. Emerge.
- Or. Oui. Rex. 6. Ableret.
- Tapée. Ares. 8. Amères. Aso.
- Géra. Tus. 10. Erosion. Va.

Verticalement

- Ballottage. 2. Odeur. Amer.
- Urne. Apéro. 4. Têt. Obéras.
- Esseulée. 6. Is. Mie. STO.
- Lège. Râ. Un. 8. Erreras.
- Exégètes. 10. Silex. Soda.