

Présentation du domaine de l'eau potable Service de la consommation et des affaires vétérinaires

Soirée AVST-élus/techniciens communaux 3 avril 2025 Linda Bapst

Chimiste cantonale, cheffe du SCAV

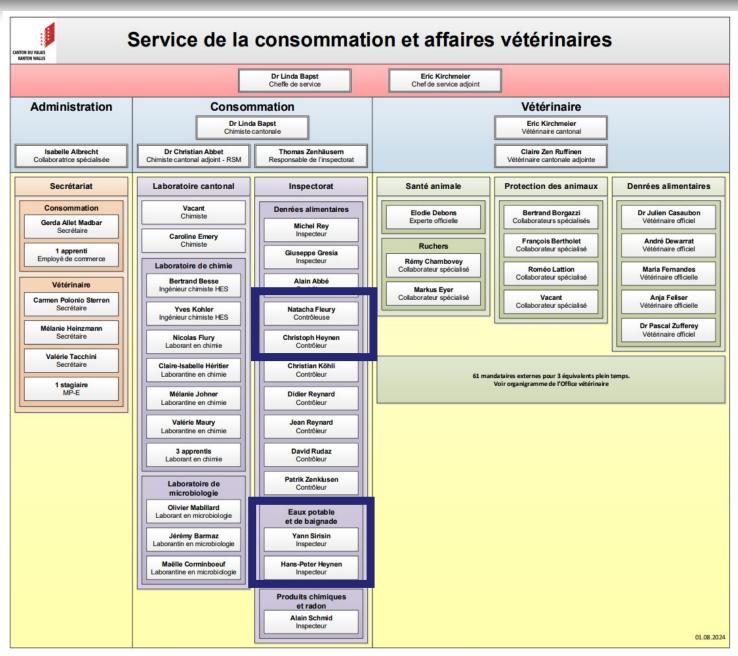




Mariée, 3 enfants Ayent Chimiste EPF Chimiste cantonale

- Jura 2020-2024
- Valais 2024-

linda.bapst@admin.vs.ch

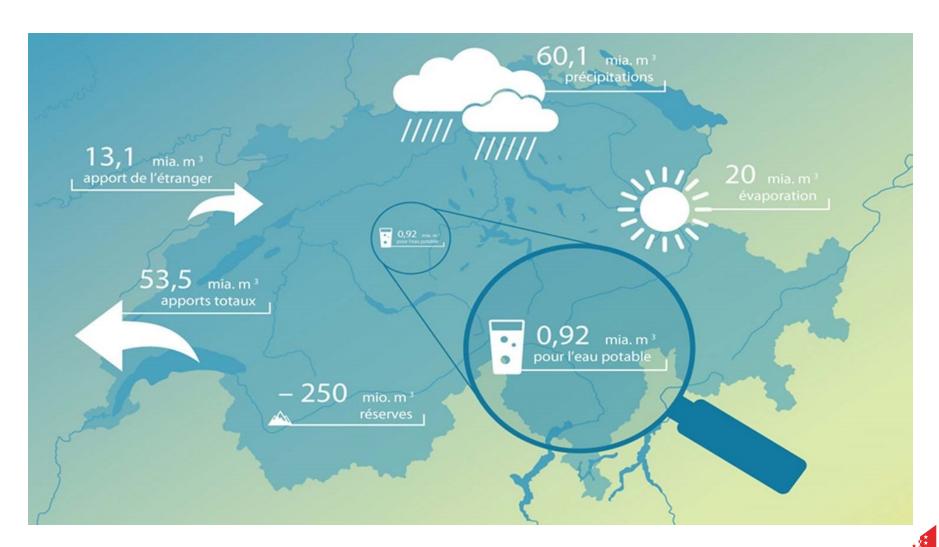


Objectifs de la séance

- Plan directeur
- Sécurité l'eau potable
- Communication sur l'eau potable envers les citoyens
- Micropolluants en Valais



L'EAU





PLAN DIRECTEUR

Plan directeur cantonal

- E1 Gestion de l'eau
- E2 Approvisionnement et protection des eaux potables



vs.ch / SDT / Plan directeur cantonal 2019

Plan directeur 2019

Le plan directeur cantonal (PDc), adonté par le Grand Conseil le 8 mars 2018, a été approuvé par le Conseil fédéral lors de sa séance du 1er mai 2019.

Le canton du Valais est confronté à de nombreux défis en lien avec son développement territorial. Les zones urbaines et rurales ont une dynamique de développement différenciée L'évolution démographique et des modes de vie ainsi que les changements climatiques ont un impact direct sur le territoire et appellent des réponses et des réorientations de la part de l'aménagement du territoire. La question du développement territoria

constitue dès lors un enjeu majeur pour le futur de notre société.

Le plan directeur cantonal est l'instrument de coordination des diverses activités qui ont des effets sur l'organisation du territoire. Il se compose d'une carte et d'un texte, sous la forme de 49 fiches, réparties dans les 5 domaines d'activités suivants : Agriculture, forêt, paysage et nature (A), Tourisme et loisirs (B), Urbanisation (C), Mobilité et infrastructures de transport (D), Approvisionnement et autres infrastructures (E). La carte générale, concrétisant la vision du Concept cantonal de développement territorial, et le système d'information du territoire (SIT) ont été élaborés en collaboration avec le Centre de compétence géomatique (CC GEO).

Pour commander des géodonnées, veuillez remplir le formulaire de demande que transmettre à sitvs@admin.vs.ch.

Structure planification directrice cantonale

Concept cantonal de développement territorial

Concept cantonal de développement territorial (entré en vigueur le 1.1.2015)

Carte générale du plan directeur

Annexes Abréviations Documentation Autres Documents

Approbation de la révision du plan Approbation complémentaire du directeur du canton du Valais par le plan directeur cantonal par la Conseil fédéral (01.05.2019) Confédération (27.04.2020)

FICHES DE COORDINATION

A. Agriculture, forêt, paysage et nature

- A.1 Zones agricoles A.2 Surfaces d'assolement @
- A.3 Vignes ®
- A.4 Améliorations structurelles @
- A.5 Zones des mayens, de hameaux et de maintien de l'habitat rural * @ A.6 Fonctions et gestion forestières
- A 7 Extension de la forêt @
- A.8 Protection, gestion et valorisation du paysage @
- . A.9 Protection et gestion de la nature @
- A.10 Parcs naturels et patrimoine mondial de l'UNESCO o
- A.11 Réseaux écologiques et corridors à faune @
- A.12 Troisième correction du Rhône @
- A.13 Aménagement, renaturation et entretien des cours d'eau @
- A.14 Bisses
- A.15 Rives du lac Léman @
- A.16 Dangers naturels

R Tourisme et loisirs

- B.1 Tourisme intégré
- B.2 Hébergement touristique @
- B.3 Camping ® R 4 Domaines skiables @
- B.5 Terrains de golf @
- B.6 Mobilité douce de loisirs (MDL) @

- C.1 Dimensionnement des zones à bâtir dévolues à l'habitat • C.2 Qualité des zones à bâtir (9)
- · C.3 Sites construits, bâtiments dignes de protection, voies historiques et
- archéologiques @
- C.4 Zones d'activités économiques @
- C.5 Agglomérations @
- C.6 Prévention des accidents majeurs @
- C.7 Installations générant un trafic important (IGT) @
- C.8 Installations d'intérêt public @ C.9 Installations militaires @
- C.10 Aires de stationnement pour les gens du voyage

D. Mobilité et infrastructures de transport



E. Approvisionnement et autres infrastructures

- E.2 Approvisionnement et protection des eaux potables ®
- E.3 Approvisionnement en énergie @
- E.4 Production d'énergie hydroélectrique @
- E.5 Installations solaires @
- E.6 Installations éoliennes @ • E.7 Transport et distribution d'énergie
- E.8 Approvisionnement en matériaux pierreux et terreux @
- E.9 Décharges @



Plan directeur – E1 Gestion de l'eau

«Garantir à l'ensemble de la population une alimentation en eau potable de haute qualité.»

Les communes:

- a) mettent en œuvre et actualisent leurs plans et programmes d'équipements, en particulier :
 - les réseaux d'eau potable ;
 - les plans généraux d'évacuation des eaux (PGEE);
 - les mesures préconisées suite à l'élaboration des cartes de dangers liés à l'eau.
- b) garantissent la qualité de l'eau fournie à la population, valorisent les systèmes de récupération des eaux pluviales, assurent la protection des captages d'eau potable et améliorent la sécurité de l'approvisionnement en renforçant la collaboration intercommunale (interconnexion des réseaux);
- c) optimisent le fonctionnement du système (mesures prescrites par le PGEE, réduction des pertes et des eaux claires parasites), assurent l'entretien et le renouvellement des infrastructures et adaptent leurs règlements et taxes;
- d) assurent la disponibilité des eaux d'extinction et gèrent de manière rationnelle et économe les eaux d'irrigation ;
- e) assurent un entretien respectueux des valeurs naturelles et des fonctions des cours d'eau, et définissent un ERE applicable aux cours d'eau et aux plans d'eau déterminés par le réseau hydrographique cantonal;
- f) prennent en compte les planifications cantonales en matière de revitalisation des eaux, renaturent les cours d'eau, les plans d'eau ainsi que les zones humides, et facilitent la mise en réseau des petits biotopes;
- g) renforcent la collaboration intercommunale à l'échelle du bassin versant et la sensibilisation des différents acteurs.



Plan directeur – E2 Approvisionnement et protection des eaux potables

Les communes:

- a) subdivisent, en référence à la Loi cantonale sur la protection des eaux (LcEaux), leurs territoires en zones et périmètres de protection des eaux souterraines en fonction des risques auxquels sont exposées leurs eaux souterraines utilisées pour l'approvisionnement en eau potable, reportent à titre indicatif la délimitation de ces zones et périmètres sur leur PAZ, et élaborent les prescriptions y relatives;
- b) <u>élaborent un plan général d'approvisionnement en eau potable en</u> prenant en compte celui des communes avoisinantes et la capacité de leur PAZ, et réalisent les infrastructures nécessaires selon leur programme d'équipement (y.c. l'infrastructure nécessaire à la lutte contre les incendies);
- c) prennent, en coordination avec le canton, les mesures qui leur incombent pour la garantie de l'approvisionnement en eau potable en temps de crise;
- d) élaborent un programme d'assainissement et d'entretien des infrastructures d'eau potable sur la base des rapports d'inspections y relatifs, et procèdent périodiquement aux contrôles chimiques et bactériologiques de l'eau potable (autocontrôle);
- e) entreprennent les travaux d'entretien et de renouvellement des infrastructures d'approvisionnement en eau potable, et examinent la possibilité de collaborer de manière intercommunale pour l'élaboration de plans d'approvisionnement ou la réalisation d'installations d'eau potable;
- f) assurent en pratique le respect et la mise en application des mesures de restrictions d'utilisation du sol à l'intérieur des zones et périmètres de protection des eaux souterraines et dénoncent, le cas échéant, les irrégularités en la matière ;
- g) veillent à une utilisation parcimonieuse de l'eau potable pour les besoins de l'irrigation, de l'enneigement technique, des activités industrielles, de la production hydroélectrique ou de l'exploitation géothermique;
- h) soumettent à l'instance cantonale compétente toute demande d'autorisation de construire située dans une zone ou un périmètre de protection des eaux souterraines.



PLAN DIRECTEUR - STRATEGIE EAU

▲ Mesure C1: cadastre des eaux potables

- Faire un état des lieux des travaux réalisé en 2018-2020
- Définir les prochaines étapes
- Identifier les outils ou leviers nécessaires à la réalisation

✓ Plan général d'alimentation en eau potable

- Gestion
- Approvisionnement
- Distribution
- Réglementation
- Facturation
- →Défini dans le plan directeur, introduction dans le droit cantonal en attente



SÉCURITÉ DE L'EAU





Ordonnance du DFI sur l'eau potable et l'eau des installations de baignade et de douche accessibles au public (RS 817.022.11)

Ch.	Produit	Paramètre	Valeur maximale UFC [*]	Méthode d'analyse de référence *	Remarques
1	Eau potable				
1.1	au captage, non traitée	Germes aérobies mésophiles	100/ml	EN ISO 6222	Température d'incubation: 30 °C
		Escherichia coli	nd ²⁰ /100 ml	EN ISO 9308-1	Durée d'incubation: 72 heures
		Entérocoques	nd/100 ml	EN ISO 7899-2	
1.2	après traitement	Escherichia coli	nd/100 ml	EN ISO 9308-1	
		Entérocoques	nd/100 ml	EN ISO 7899-2	
1.3	dans le réseau de distribution, traitée ou non traitée	Germes aérobies mésophiles	300/ml	EN ISO 6222	Température d'incubation: 30 °C
		Escherichia coli	nd/100 ml	EN ISO 9308-1	Durée d'incubation: 72 heures
		Entérocoques	nd/100 ml	EN ISO 7899-2	
1.4	dans les installations domestiques	Escherichia coli	nd/100 ml	EN ISO 9308-1	
		Entérocoques	nd/100 ml	EN ISO 7899-2	

Ordonnance du DFI sur l'eau potable et l'eau des installations de baignade et de douche accessibles au public (RS 817.022.11)

Paramètres	Valeurs maximales	Unités	Remarques
Acide éthylènediamine-tétraacétique (EDTA)	0,2	mg/l	
Acide nitrilotriacétique (NTA)	0,2	mg/l	
Acrylamide	0,1	μg/l	La valeur paramétrique se réfère à la concentration résiduelle en monomères dans l'eau, calculée conformément aux spécifications de la migration maximale du polymère correspondant en contact avec l'eau.
Aluminium	0,2	mg/l	
Ammonium	0,5	mg/l	Eau potable de type réduit; calculé en NH ₄ ⁺ .
Ammonium	0,1	mg/l	Eau potable de type oxydé; calculé en $\mathrm{NH_4}^+.$
Antimoine	5	μg/l	
Argent	0,1	mg/l	
Arsenic	10	μg/l	
Benzène	1	μg/l	V. aussi BTEX
Benzo(a)pyrène	0,01	μg/l	
Bisphénol A	2,5	μg/l	



Ordonnance du DFI sur l'eau potable et l'eau des installations de baignade et de douche accessibles au public (RS 817.022.11)

Nitrite	0,1	mg/l	
Ozone	50	μg/l	
Perchlorate	4	μg/l	
Perfluorohexanesulfonate (PFHxS)	0,3	μg/l	
Perfluorooctanesulfonate (PFOS)	0,3	μg/l	
Perfluorooctanoate (PFOA)	0,5	μg/l	
Pesticides	0,1	μg/l	Par «pesticides», on entend les substances actives définies à l'art. 2, al. 1, let. a de l'ordonnance du DFI du 16 décembre 2016 sur les limites maximales applicables aux résidus de pesticides présents dans ou sur les produits d'origine végétale ou animale (OPOVA) ²² , ainsi que les métabolites pertinents pour l'eau potable.
			La valeur maximale s'applique à chaque pesticide particulier. En ce qui concerne l'aldrine, la dieldrine, l'heptachlore et l'heptachlorépoxyde, la valeur maximale est de $0,030 \mu \text{g/l}$.
Pesticides (somme)	0,5	μg/l	Par «pesticides», on entend les substances actives définies à l'art. 2, al. 1, let. a, OPOVA, ainsi que les métabolites pertinents pour l'eau potable.
			Par la somme des pesticides, on entend la somme de tous les pesticides particuliers détectés et quantifiés dans le cadre de la procédure de contrôle.
Phosphate	1	mg/l	Ajouté uniquement pour l'eau chaude, calculée en phosphore.

La pénurie d'eau menace un quart de l'humanité



Arcinfo & Le Journal du Jura, 10.08.2019

Vincent L'Epée 2019, tous droits de reproduction et de diffusion réservés

- W12 f Guide des bonnes pratiques pour la distribution d'eau potable - SVGW
- Analyse de risque
- Plan directeur
- Zone de protection
- Approvisionnement en cas de pénurie (sécheresse/pollution/blackout)







COMMUNICATION

source au robinet Partenariat, transparence et engagement Qualité de l'eau potable du public Quantité d'informations **Exigences pour la** délivrance de permis,

> l'agrément et la formation des

> > **exploitants**

Cadre législatif et réglementaire sévère

Intérêt de la



Normes sanitaires pour l'eau potable



Analyses régulières et fiables



Trousse d'outils d'amélioration de la conformité à multiples facettes



Mesures rapides et efficaces en cas d'incidents ayant une incidence négative sur la qualité de l'eau



Vecteurs et ressources

Bulletin annuel

Fréquence

Pollutions

Restrictions

Informer vos consommateurs

- Art. 5⁹ Information des consommateurs intermédiaires ou finaux

Quiconque distribue de l'eau potable par une installation servant à la distribution d'eau est tenu de fournir au consommateur intermédiaire ou final, au moins une fois par an, des informations exhaustives sur la qualité de cette eau. Les propriétaires et les exploitants d'installations domestiques sont exclus de cette disposition.



OPDB, art.5 et recommandations des bonnes pratiques de la branche SVGW W12 (fiche technique BP - Devoir d'information relatif à l'eau potable) et W1



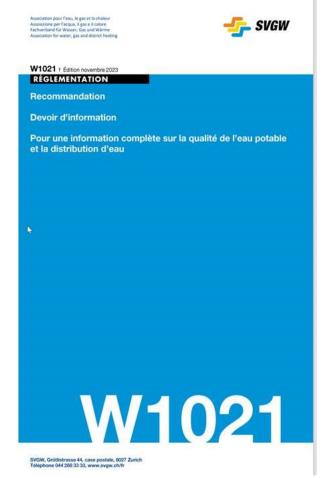
Informer vos consommateurs

Exhaustif

1x/année minimum

Informer sur les non-conformités







Pollution bactériologique ou chimique avec un danger pour la santé

Ordonnance concernant les installations d'alimentation en eau potable

Art. 10 Responsabilité de la commune

¹ La surveillance de l'alimentation en eau potable dans les communes incombe au conseil communal. Les communes sont responsables de la qualité de l'eau distribuée par les réseaux publics, y compris les consortages, ou de celle provenant de réseaux privés.

Art. 15 Mesures de précaution en cas de pollution

- ¹ Dans le cadre de l'assurance de qualité, une procédure en cas de pollution de l'eau potable distribuée doit être établie.
- ² En cas de pollution de l'eau dûment constatée, les organes responsables de la commune doivent immédiatement prendre les mesures suivantes:
- a) aviser le Service de la consommation;
- b) détourner, si possible, l'eau polluée du réseau de distribution;
- c) couper l'eau des fontaines publiques ou les munir d'écriteaux portant l'inscription "Eau non potable";
- d) aviser la population de faire bouillir l'eau avant de s'en servir;
- e) procéder à la désinfection des installations;
- f) rechercher l'origine du problème et éliminer les causes.
 - Téléphone
 - Message
 - Radio
 - Média



Information à transmettre

https://www.vs.ch/web/scav/consommation/eau-potable



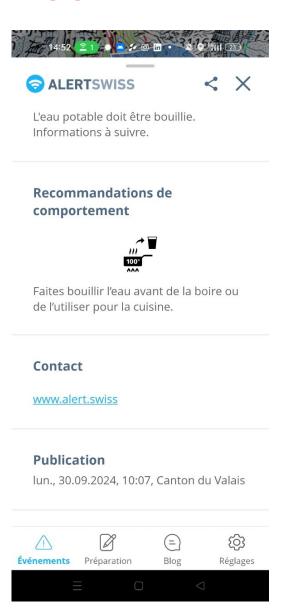
FAQ sur l'ordre d'ébullition de l'eau potable



ALERTSWISS









ALERTSWISS



23.09.2024

Formulaire pour la diffusion d'un message concernant une pollution du réseau d'eau potable.

Veuillez cocher/remplir les 9 rubriques ci-dessous et renvoyer le formulaire aux adresses emails suivantes :

- david.fellay@police.vs.ch
- francoise.delalay@police.vs.ch (remplaçant)
- centrale.sion@police.vs.ch (adresse générique)

Choix de la typologie	a Pollution du réseau d'eau potable	
2. Choix de la langue	Français Allemand Italien Anglais	
Description de la région concernée	Par exemple « Quartier XY de la commune de XYZ » d « Village WXYZ de la commune XYZ »	
4. Commune		
5. Titre du message	Pollution microbiologique du réseau d'eau potable	
	Pollution chimique du réseau d'eau potable	
	Turbidité de l'eau potable	
Description de l'évènement	Par exemple « Suite aux Internpéries, une poliution microblologique a été détectée sur le réseau XYZ du village di XYZ »	

ALERTSWISS

23.09.2024

7. Effets	Il n'y a aucun danger, aucune mesure particulière ne doit être prise par la population L'eau du robinet a un goût étrange mais peut être
	consommée
	Ne plus boire l'eau du robinet telle quelle, ni l'utiliser pour la cuisine jusqu'à nouvel avis.
8. Consignes de	 Ne buvez pas d'eau du robinet telle quelle.
comportement	 Faites bouillir l'eau avant de la boire ou de l'utiliser pour la cuisine.
	 Donner de l'eau en bouteille pour la boisson et l'alimentation des nourrissons.
	□ Informez vos voisins
	 En cas d'apparition de symptômes dus à l'ingestion d'eau contaminée, consultez un médecin.
	a Autre, précisez :
9. Contact pour la population	 Site web www.policevalais.ch
	a Site web de la commune :
	a Autre, précisez :
10. Demande effectuée par :	n Nom:
	□ Prénom:
	□ Fonction :
	a Téléphone :
	p Date:

Ne pas oublier de révoquer et retirer le message à la fin de la pollution

Page I/2 Page 2/2



Restriction de l'eau potable



Approvisionnement en eau potable

Mesures urgentes relatives à l'arrosage et aux feux en plein air

L'exceptionnelle sécheresse ambiante induit un manque d'approvisionnement dans le réseau d'eau potable. En application de l'article 49 du règlement de police, nous nous voyons donc contraints d'édicter les mesures suivantes qui entrent en vigueur immédiatement.

Plan d'utilisation de l'eau potable pour les villages

St-Romain - Fortunau Mardi : Blignou - Saxonne Mercredi : Anzère - Luc Jeudi : Botyre - Botyrette Place - Villa Vendredi : Samedi : Argnou - Signèse

Nous vous engageons vivement à économiser le précieux liquide et à procéder aux arrosages strictement nécessaires en dehors des heures de grande consommation.

Par ailleurs, nous rappelons qu'il est interdit de modifier l'écoulement des eaux aux répartiteurs suivant l'article règlementaire précité.

Feux en plein air

Cette sécheresse induit une forte augmentation du risque d'incendie. Le manque d'eau ne permettrait pas de faire face à un sinistre. Ce constat établi, tous feux en plein air sont formellement interdits sur tout le territoire

À l'avance merci de votre compréhension et de votre soutien.

Ayent, le 1er juillet 2015

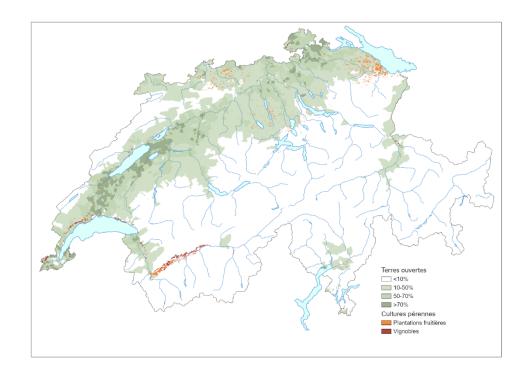
La Commune d'Ayent

Malgré ces restrictions, n'oubliez pas de vous hydrater régulièrement.



MICROPOLLUANT

- Niveau CH (division Eau OFEV)
 - Nitrate
 - Hydrocarbures halogénés volatils (HHV)
 - Uranium
 - Arsenic
 - Pesticides
 - Chlorothalonil
 - PFAS
 - Médicament
- Spécificité VS:
 - Pesticides
 - Chlorothalonil
 - PFAS
 - Arsenic





Micropolluant

Autocontrôle

- Poursuivre vers une coordination optimale avec le laboratoire cantonal
- Répondre au besoin des communes sur la thématique des micropolluants

RECOMMANDATIONS POUR L'ANALYSE DE PESTICIDES DANS L'EAU POTABLE EN	VALAIS
☐ Viticulture	
Arboriculture	
☐ Cultures maraichères	
Baies	
☐ Grandes cultures	
Herbicides à usage privé	
	Imprimer



SCAV INTERACTION COMMUNE

- ▲ Inspection officielles
- Analyse microbiologique dans le cadre de l'autocontrôle
- Surveillance des programmes d'analyse chimique d'autocontrôle
- Analyse microbiologique en contrôle officiel
- Campagne d'analyse micropolluant en contrôle officiel
- Intervention lors de pollution

... consulté également pour les règlements et constructions



SCAV – Page internet

Eau potable - - vs.ch



Merci à vous et à mes collaborateurs!



Merci pour votre attention

