

*ANNEXE 1 : Courriers de soutien*

*ANNEXE 2 : Autorisations préalables d'utilisation de parcelles et de raccordement*

*ANNEXE 3 : Relevés floristiques ayant conduit à la détermination des habitats naturels présents sur la zone d'étude du projet*

*ANNEXE 4 : Etude acoustique*

*ANNEXE 5 : Analyse de la qualité chimique de la glace*

*ANNEXE 6 : Tableau d'analyse des incidences Natura 2000*

*ANNEXE 7 : Règlement des zones concernées par le PPRN de Flaine*

*ANNEXE 8 : Etude avalanche (Engineerisk, 2018)*

*ANNEXE 9 : Etude géotechnique (Hydrogéotechnique, 2018)*

## ANNEXE 1 : Courriers de soutien



MAIRIE DE MAGLAND

**Monsieur Eric CARTON**  
**Ecole de conduite sur glace**  
**Station de Flaine**  
**74300 FLAINE**

Magland, le 21 août 2018

Objet : Non opposition à la réalisation d'un accès lié au projet  
d'extension du circuit de glace à Flaine.

Courrier n° : 2018-361

Affaire suivie par Guy MOREL  
Directeur des Services Techniques

Monsieur,

Vous avez pour projet l'extension du circuit de glace existant sur la station de Flaine, commune de Magland. Ce projet qui nécessite quelques aménagements impose en particulier la réalisation d'une piste d'accès.

A cet égard je vous informe d'une part que je suis favorable à la réalisation ce projet qui contribue très largement à la renommée et à l'attrait de la station et d'autre part, qu'à ce titre, je ne suis pas opposé à la réalisation de cette piste d'accès.

En espérant que votre projet puisse se réaliser, je vous prie d'agréer, Monsieur, l'expression de mes respectueuses salutations.

Pour Le Maire de la commune de Magland,  
la 1ere adjointe  
Fernande Auvernay



Annecy, le 26 septembre 2017

ECOLE DE PILOTAGE SUR GLACE  
74300 FLAINE

Messieurs,

Vous nous avez fait part de votre projet d'agrandissement du circuit de l'école de pilotage sur glace de Flaine, et nous vous en remercions.

Votre établissement attire et reçoit chaque année une importante clientèle haut de gamme venant de France et de l'étranger, et participe avec succès à la diversification de l'offre touristique de la station de Flaine.

Au fil des ans votre école de pilotage est devenue une référence nationale pour l'accueil de stages de conduite et d'entreprises dans le secteur de l'automobile.

Savoie Mont Blanc Tourisme est l'organisme en charge de la promotion touristique de la Savoie et de la Haute Savoie, et dans le cadre de nos actions de promotion nous avons pu constater que les prestations proposées par votre école répondaient à une vraie demande exprimée par la clientèle touristique.

Nous sommes donc heureux de vous exprimer notre soutien pour votre projet d'agrandissement du circuit, et espérons qu'il vous permettra de développer vos activités et la fréquentation touristique de notre destination.

Restant à votre disposition, nous vous prions de croire, Messieurs, à l'assurance de nos sentiments les meilleurs.



Nicolas RUBIN

Co-Président

Le 30 Septembre 2017

Société GIXES

19 avenue Jean Jaurès

81160 SAINT JUERY

Frédéric GIROD

ECOLE DE PILOTAGE

CIRCUIT DE GLACE DE FLAINE

74000 FLAINE

En tant que concepteur de dispositifs anti dérapant pour automobile et au sein du groupe Norauto, le circuit de glace de Flaine fut pour nous un moyen efficace pour qualifier l'efficacité de nos chaînes à neiges.

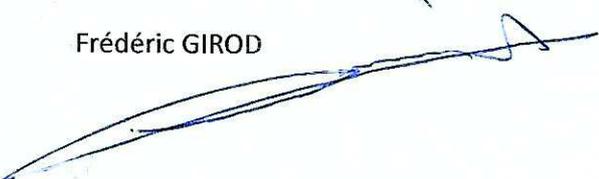
Nous avons loué à plusieurs reprises votre circuit pour réaliser des tests d'accélération, freinages, tenue de route, durabilité et cela nous a permis d'améliorer les produits avant leur commercialisation.

Votre nouveau projet est vraiment intéressant pour des sociétés comme les nôtres, car ce nouveau circuit nous permettrait de tester nos produits sur une plus grande période hivernale, dans des conditions de température et d'enneigement plus constantes et de rouler sur des parties rectilignes plus longues.

J'espère que votre projet aboutira prochainement et que nous aurons le plaisir de l'utiliser dans le futur sur nos projets de chaîne à neige.

Sincères salutations

Frédéric GIROD



## ANNEXE 2 : Autorisations préalables d'utilisation de parcelles et de raccordement

# **SOCIÉTÉ D'AMÉNAGEMENT ARVE ET GIFFRE (SAG)**

Société Anonyme au capital social de 228 670 €

Siège social : Téléphérique de Flaine - Grandes Platières - 74 300 FLAINE

RCS Annecy : B 326 020 195

**ECOLE DE CONDUITE SUR GLACE  
A l'attention de Monsieur CARTON  
FRONT DE NEIGE  
74 300 FLAINE**

Samoëns,  
Le 22/05/2018

***N/Réf : PT/ep 2018.409***

***Objet : Autorisations préalables d'utilisation de parcelle et de raccordement***

Monsieur Carton,

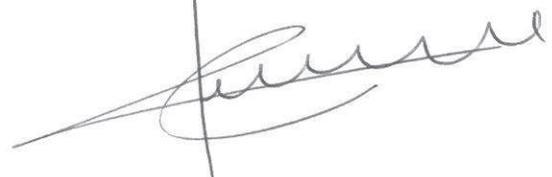
Vous trouverez ci-jointes les autorisations préalables nécessaires au montage de vos dossiers d'autorisations légales pour votre projet de développement du circuit de glace.

A réception des accords de l'administration publique, nous vous demandons de bien vouloir nous en tenir informé afin qu'une convention soit établit. Cette démarche devra être effectuée avant tout commencement de travaux quels qu'ils soient.

Nous restons à votre disposition pour toutes précisions.

Veillez agréer, Monsieur Carton, nos meilleures salutations.

**Pascal TOURNIER**  
Directeur Général GMDS



***P.J. : - Autorisations préalables***

# SOCIÉTÉ D'AMÉNAGEMENT ARVE ET GIFFRE (SAG)

Société Anonyme au capital social de 228 670 €

Siège social : Téléphérique de Flaine - Grandes Platières - 74 300 FLAINE

RCS Annecy : B 326 020 195

## AUTORISATION PRÉALABLE

Monsieur Carton,

Suite à nos échanges dans le cadre de votre projet de développement de votre activité, nous vous donnons notre autorisation préalable concernant les deux points précisés ci-après :

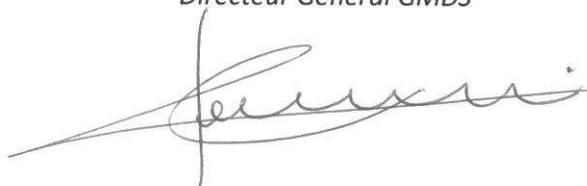
- Utilisation et aménagement de la parcelle B901 situé sur la commune de Magland au Crêt dont nous sommes propriétaire. Le projet étant d'y aménager un passage permettant l'accès à l'extension de votre circuit.
- Raccordement à notre réseau d'eau existant pour la fabrication de la glace du nouveau circuit.

Ces autorisations préalables faisant acte de notre accord et permettant d'établir les dossiers d'autorisations légales auprès des administrations concernées.

Pour faire valoir ce que de droit,

Samoëns,  
Le 22 mai 2018.

**Pascal TOURNIER**  
Directeur Général GMDS



ANNEXE 3 : Relevés floristiques ayant conduit à la détermination des habitats naturels présents sur la zone d'étude du projet

Références du site	2014018 - Circuit glace Flaine	Milieu naturel	Description	Pelouses alpine à laiche sempevirente
Commune		Code CORINE biotopes	36.4111	Habitat inscrit à l'annexe 1 de la Directive Habitat <input checked="" type="checkbox"/>
				Habitat prioritaire de l'annexe 1 <input type="checkbox"/>

Nomenclature scientifique des taxons observés	Statuts au regard des documents réglementaires et d'inventaires							
	Niveaux géographiques							
	Départemental	Régional		National		Européen	International	
	Protection	74	PR	LRR	Protection N	LRN	DH	C Beme
				A1	A2			
<i>Achillea millefolium</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Acinos alpinus</i> (L.) Moench	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L. subsp. <i>nipponicum</i> (Hon)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Briza media</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Bromus erectus</i> Hudson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Carex sempervirens</i> Vill.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg. subsp. <i>vulgare</i> (Hartm.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Festuca ovina</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Galium verum</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Genista sagittalis</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br. in Aiton fil.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Juniperus sibirica</i> Loddiges in Burgsd.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Laserpitium latifolium</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Orchis mascula</i> (L.) L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Peucedanum austriacum</i> (Jacq.) Koch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Phyteuma betonicifolium</i> Vill.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Phyteuma ovatum</i> Honckeny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Pimpinella major</i> (L.) Hudson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Polygonatum odoratum</i> (Miller) Druce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Ranunculus acris</i> L. subsp. <i>friesianus</i> (Jordan) Syme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Salix caprea</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Sesleria caerulea</i> (L.) Ard., non sensu 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Traunsteinera globosa</i> (L.) Reichenb.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Evaluation de la Valeur Patrimoniale d'un milieu naturel	FLORE		
	Inventeur	J.-P. Falcy - KARUM	Page 10

Références du site	2014018 - Circuit glace Flaine	Milieu naturel	Description	Pelouses alpine à laiche sempevirente		
Commune		Code CORINE biotopes	36.4111	Habitat inscrit à l'annexe 1 de la Directive Habitat	<input checked="" type="checkbox"/>	
				Habitat prioritaire de l'annexe 1	<input type="checkbox"/>	

Nomenclature scientifique des taxons observés	Statuts au regard des documents réglementaires et d'inventaires							
	Niveaux géographiques							
	Départemental	Régional		National		Européen	International	
	Protection	74	PR	LRR	Protection N	LRN	DH	C Beme
				A1	A2			

Valeur patrimoniale synthétique	Flore	Statuts réglementaires					Documents d'inventaires		
		Protection départementale	Protection régionale	Protection nationale	Directive Habitat	Convention de Beme	Livre Rouge Régional	Livre Rouge National	UICN
Nombre de taxons observés	28	dont	0	0	0		0		

Période d'observation 20/06/2014 au 20/06/2014

Amplitude altitudin 1450 m 1450 m

Evaluation de la Valeur Patrimoniale d'un milieu naturel	FLORE		
	Inventeur	J.-P. Farcy - KARUM	Page 16

Références du site	2014018 - Circuit glace Flaine	Milieu naturel	Description	Prairies subalpines à <i>Trisetum flavescens</i>	
Commune		Code CORINE biotopes	36.51	Habitat inscrit à l'annexe 1 de la Directive Habitat	<input type="checkbox"/>
				Habitat prioritaire de l'annexe 1	<input type="checkbox"/>

Nomenclature scientifique des taxons observés	Statuts au regard des documents réglementaires et d'inventaires							
	Niveaux géographiques							
	Départemental	Régional		National		Européen	International	
	Protection 74	PR	LRR	Protection N	LRN	DH	C Beme	UICN
				A1	A2			
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Achillea millefolium</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Ajuga pyramidalis</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Ajuga reptans</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Alchemilla xanthochlora</i> Rothm.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L. subsp. <i>nipponicum</i> (Hon)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Astrantia major</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Briza media</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Briza minor</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Bromus erectus</i> Hudson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Campanula rhomboidalis</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Carduus defloratus</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Carduus nutans</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Carum carvi</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Centaurea montana</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Cerastium arvense</i> L. subsp. <i>strictum</i> (Koch) Gremli	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Festuca pratensis</i> Hudson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Festuca rubra</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Gentiana acaulis</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Gentiana lutea</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Geranium robertianum</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Geranium sylvaticum</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Helleborus foetidus</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Heracleum sphondylium</i> L. subsp. <i>elegans</i> (Crantz) Sc	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Hypericum maculatum</i> Crantz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

KARUM

19/09/2014

Evaluation de la Valeur Patrimoniale d'un milieu naturel	FLORE		
	Inventeur	J.-P. Farcy - KARUM	Page 17

Références du site	2014018 - Circuit glace Flaine	Milieu naturel	Description	Prairies subalpines à <i>Trisetum flavescens</i>	
Commune		Code CORINE biotopes	36.51	Habitat inscrit à l'annexe 1 de la Directive Habitat	<input type="checkbox"/>
				Habitat prioritaire de l'annexe 1	<input type="checkbox"/>

Nomenclature scientifique des taxons observés	Statuts au regard des documents réglementaires et d'inventaires							
	Niveaux géographiques							
	Départemental	Régional		National		Européen	International	
	Protection 74	PR	LRR	Protection N	LRN	DH	C Beme	UICN
				A1	A2			
<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Lamium maculatum</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Laserpitium latifolium</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Lotus alpinus</i> (DC.) Schleicher ex Ramond	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Lotus comiculatus</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Medicago lupulina</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Meum athamanticum</i> Jacq.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Origanum vulgare</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Peucedanum austriacum</i> (Jacq.) Koch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Phleum alpinum</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Phyteuma ovatum</i> Honckeny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Pimpinella major</i> (L.) Hudson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Plantago lanceolata</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Plantago major</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Ranunculus acris</i> L. subsp. <i>friesianus</i> (Jordan) Syme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Ranunculus aduncus</i> Gren.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Rhinanthus alectorolophus</i> (Scop.) Pollich	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Rumex acetosa</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Scabiosa lucida</i> Vill.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Silene nutans</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Stachys alpina</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Tragopogon pratensis</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Trifolium pratense</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Trifolium repens</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P. Beauv.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

KARUM

19/09/2014

Evaluation de la Valeur Patrimoniale d'un milieu naturel	FLORE		
	Inventeur	J.-P. Falcy - KARUM	Page 18

Références du site	2014018 - Circuit glace Flaine	Milieu naturel	Description	Prairies subalpines à <i>Trisetum flavescens</i>	
Commune		Code CORINE biotopes	36,51	Habitat inscrit à l'annexe 1 de la Directive Habitat	<input type="checkbox"/>
				Habitat prioritaire de l'annexe 1	<input type="checkbox"/>

Nomenclature scientifique des taxons observés	Statuts au regard des documents réglementaires et d'inventaires								
	Niveaux géographiques								
	Départemental	Régional			National		Européen	International	
	Protection	74	PR	LRR	Protection N	LRN	DH	C Beme	UICN

				A1	A2				
<i>Valeriana officinalis L.</i>	<input type="checkbox"/>								
<i>Veronica officinalis L.</i>	<input type="checkbox"/>								
<i>Vicia cracca L.</i>	<input type="checkbox"/>								

Valeur patrimoniale synthétique	Flore	Statuts réglementaires					Documents d'inventaires		
		Protection départementale	Protection régionale	Protection nationale	Directive Habitat	Convention de Beme	Livre Rouge Régional	Livre Rouge National	UICN
Nombre de taxons observés	61	dont	0	0	0		0		

Période d'observation 20/06/2014 au 17/07/2014 Amplitude altitudin 1450 m 1450 m

Références du site	2014018 - Circuit glace Flaine	Milieu naturel	Description	Prairies à Renouée bistorte
Commune		Code CORINE biotopes	37.215	Habitat inscrit à l'annexe 1 de la Directive Habitat <input type="checkbox"/>
				Habitat prioritaire de l'annexe 1 <input type="checkbox"/>

Nomenclature scientifique des taxons observés	Statuts au regard des documents réglementaires et d'inventaires								
	Niveaux géographiques								
	Départemental	Régional		National		Européen	International		
	Protection 74	PR	LRR	Protection N	LRN	DH	C Beme	UICN	
				A1	A2				
<i>Achillea millefolium</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Agrostis capillaris</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Alchemilla vulgaris</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Astrantia major</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Berberis vulgaris</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Cacalia alliariae</i> Gouan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Campanula rhomboidalis</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Carum carvi</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P. Beauv.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Epilobium angustifolium</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Festuca pratensis</i> Hudson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Geranium sylvaticum</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Geum rivale</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Lolium perenne</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Lotus corniculatus</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Peucedanum ostruthium</i> (L.) Koch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Phleum alpinum</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Phleum pratense</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Poa trivialis</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Polygonum bistorta</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Prunella vulgaris</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Ranunculus aconitifolius</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Ranunculus aduncus</i> Gren.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Ranunculus repens</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Rumex acetosa</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Rumex pseudalpinus</i> Höfif	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Silene flas-cuculi</i> (L.) Greuter & Burdet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Evaluation de la Valeur Patrimoniale d'un milieu naturel	FLORE		
	Inventeur	J.-P. Falcy - KARUM	Page 15

Références du site	2014018 - Circuit glace Flaine	Milieu naturel	Description	Prairies à Renouée bistorte	
Commune		Code CORINE biotopes	37.215	Habitat inscrit à l'annexe 1 de la Directive Habitat	<input type="checkbox"/>
				Habitat prioritaire de l'annexe 1	<input type="checkbox"/>

Nomenclature scientifique des taxons observés	Statuts au regard des documents réglementaires et d'inventaires								
	Niveaux géographiques								
	Départemental	Régional			National		Européen	International	
	Protection	74	PR	LRR	Protection N	LRN	DH	C Beme	UICN
					A1	A2			
<i>Silene vulgaris (Moench) Garcke</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Trifolium pratense L.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Trifolium repens L.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Trisetum flavescens (L.) P. Beauv.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Trollius europaeus L.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Tussilago farfara L.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Urtica dioica L.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Veratrum album L.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Vicia cracca L.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Valeur patrimoniale synthétique	Flore	Statuts réglementaires					Documents d'inventaires		
		Protection départementale	Protection régionale	Protection nationale	Directive Habitat	Convention de Beme	Livre Rouge Régional	Livre Rouge National	UICN
Nombre de taxons observés	38	dont	0	0	0		0		

Période d'observation 17/07/2014 au 17/07/2014 Amplitude altitudin 1450 m 1450 m

Evaluation de la Valeur Patrimoniale d'un milieu naturel	FLORE		
	Inventeur	J.-P. Falcy - KARUM	Page 13

Références du site	2014018 - Circuit glace Flaine	Milieu naturel	Description	Prairies à Agropyre et Rumex	
Commune		Code CORINE biotopes	37.24	Habitat inscrit à l'annexe 1 de la Directive Habitat	<input type="checkbox"/>
				Habitat prioritaire de l'annexe 1	<input type="checkbox"/>

Nomenclature scientifique des taxons observés	Statuts au regard des documents réglementaires et d'inventaires								
	Niveaux géographiques								
	Départemental	Régional		National		Européen	International		
	Protection	74	PR	LRR	Protection N	LRN	DH	C Beme	UICN
				A1	A2				
<i>Barbarea vulgaris</i> R. Br.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Chenopodium bonus-henricus</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P. Beauv.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Equisetum arvense</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Ranunculus repens</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Rorippa islandica</i> (Oeder ex Gunn.) Borbás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Rorippa palustris</i> (L.) Besser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Valeur patrimoniale synthétique	Flore	Statuts réglementaires					Documents d'inventaires		
		Protection départementale	Protection régionale	Protection nationale	Directive Habitat	Convention de Beme	Livre Rouge Régional	Livre Rouge National	UICN
Nombre de taxons observés	10	dont	0	0	0		0		

Période d'observation 17/07/2014 au 17/07/2014

Amplitude altitudin 1450 m 1450 m

Evaluation de la Valeur Patrimoniale d'un milieu naturel	FLORE		
	Inventeur	J.-P. Falcy - KARUM	Page 11

Références du site	2014018 - Circuit glace Flaine	Milieu naturel	Description	Pessières de stations froides	
Commune		Code CORINE biotopes	42.215	Habitat inscrit à l'annexe 1 de la Directive Habitat	<input checked="" type="checkbox"/>
				Habitat prioritaire de l'annexe 1	<input type="checkbox"/>

Nomenclature scientifique des taxons observés	Statuts au regard des documents réglementaires et d'inventaires							
	Niveaux géographiques							
	Départemental	Régional		National		Européen	International	
	Protection 74	PR	LRR	Protection N	LRN	DH	C Beme	UICN
				A1	A2			
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Ajuga reptans</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Asplenium ramosum</i> L. [1753]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Asplenium trichomanes</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Cacalia alliariae</i> Gouan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Carex capillaris</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Chrysosplenium alternifolium</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Corallorhiza corallorhiza</i> (L.) Karsten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Dryas octopetala</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Epilobium montanum</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Fragaria vesca</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Gymnocarpium robertianum</i> (Hoffm.) Newman	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Hieracium lachenalii</i> C.C. Gmelin, sensu 3, 5, 6 gr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Homogyne alpina</i> (L.) Cass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Huperzia selago</i> (L.) Schrank & C.F.P. Mart.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Lilium martagon</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Linum alpinum</i> Jacq.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Lonicera caerulea</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Luzula luzulina</i> (Vill.) Dalla Torre & Sarnth.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W. Schmidt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Melampyrum sylvaticum</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Myosotis sylvatica</i> Hoffm.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Orthilia secunda</i> (L.) House	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

KARUM

19/09/2014

Evaluation de la Valeur Patrimoniale d'un milieu naturel	FLORE		
	Inventeur	J.-P. Falcy - KARUM	Page 12

Références du site	2014018 - Circuit glace Flaine	Milieu naturel	Description	Pessières de stations froides	
Commune		Code CORINE biotopes	42.215	Habitat inscrit à l'annexe 1 de la Directive Habitat	<input checked="" type="checkbox"/>
				Habitat prioritaire de l'annexe 1	<input type="checkbox"/>

Nomenclature scientifique des taxons observés	Statuts au regard des documents réglementaires et d'inventaires							
	Niveaux géographiques							
	Départemental	Régional		National		Européen	International	
	Protection	74	PR	LRR	Protection N	LRN	DH	C Beme
					A1	A2		
<i>Oxalis acetosella</i> L.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Paris quadrifolia</i> L.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Phyteum a ovatum</i> Honckeny	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Picea abies</i> (L.) Karsten	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Pinguicula vulgaris</i> L.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Poa nemoralis</i> L.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Polygonum viviparum</i> L.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Polypodium vulgare</i> L.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Polystichum lonchitis</i> (L.) Roth	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Prenanthes purpurea</i> L.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Ranunculus lanuginosus</i> L.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Salix reticulata</i> L.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Saxifraga rotundifolia</i> L.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Soldanella alpina</i> L.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Vaccinium uliginosum</i> L.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Valeriana montana</i> L.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Veronica urticifolia</i> Jacq.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Viola biflora</i> L.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Valeur patrimoniale synthétique	Flore	Statuts réglementaires					Documents d'inventaires		
		Protection départementale	Protection régionale	Protection nationale	Directive Habitat	Convention de Beme	Livre Rouge Régional	Livre Rouge National	UICN
Nombre de taxons observés	50	0	0	0			1		

Période d'observation 20/06/2014 au 17/07/2014

Amplitude altitudin 1450 m 1450 m

KARUM

19/09/2014

Références du site	2014018 - Circuit glace Flaine	Milieu naturel	Description	Eboulis thermophiles peri-alpins
Commune		Code CORINE biotopes	61.31	Habitat inscrit à l'annexe 1 de la Directive Habitat <input checked="" type="checkbox"/>
				Habitat prioritaire de l'annexe 1 <input type="checkbox"/>

Nomenclature scientifique des taxons observés	Statuts au regard des documents réglementaires et d'inventaires							
	Niveaux géographiques							
	Départemental	Régional		National		Européen	International	
	Protection 74	PR	LRR	Protection N	LRN	DH	C Beme	UICN
				A1	A2			
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Achillea millefolium</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L. subsp. <i>nipponicum</i> (Hon)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Asplenium ramosum</i> L. [1753]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Bromus erectus</i> Hudson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Campanula rhomboidalis</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Campanula trachelium</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Carum carvi</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Cerastium arvense</i> L. subsp. <i>strictum</i> (Koch) Gremli	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Clinopodium vulgare</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Cystopteris alpina</i> (Lam.) Desv.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Festuca pratensis</i> Hudson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Galium anisophyllum</i> Vill.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Genista sagittalis</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Miller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Helleborus viridis</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Heracleum sphondylium</i> L. subsp. <i>elegans</i> (Crantz) Sc	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Laserpitium latifolium</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Laserpitium siler</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Medicago lupulina</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Melica nutans</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Meum athamanticum</i> Jacq.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Références du site : 2014018 - Circuit glace Flaine  
 Milieu naturel : Eboulis thermophiles peri-alpins  
 Commune :  
 Code CORINE biotopes : 61.31  
 Habitat inscrit à l'annexe 1 de la Directive Habitat :   
 Habitat prioritaire de l'annexe 1 :

Nomenclature scientifique des taxons observés	Statuts au regard des documents réglementaires et d'inventaires							
	Niveaux géographiques							
	Départemental	Régional		National		Européen	International	
	Protection 74	PR	LRR	Protection N	LRN	DH	C Beme	UICN
			A1	A2				
<i>Origanum vulgare</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Picea abies</i> (L.) Karsten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Poa trivialis</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Polystichum lonchitis</i> (L.) Roth	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Rhamnus alpina</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Rhinanthus alectorolophus</i> (Scop.) Pallich	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Rosa canina</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Rosa pendulina</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Rubus idaeus</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Salix caprea</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Sambucus racemosa</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Saponaria ocymoides</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Scabiosa lucida</i> Vill.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Sedum album</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Sedum rupestre</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Silene nutans</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Stachys alpina</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Tragopogon pratensis</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Trifolium pratense</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Urtica dioica</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Veronica officinalis</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Evaluation de la Valeur Patrimoniale d'un milieu naturel	FLORE		
	Inventeur	J.-P. Falcy - KARUM	Page 5

Références du site 2014018 - Circuit glace Flaine

Milieu naturel Description Eboulis thermophiles peri-alpins

Commune

Code CORINE biotopes 61.31

Habitat inscrit à l'annexe 1 de la Directive Habitat

Habitat prioritaire de l'annexe 1

Nomenclature scientifique des taxons observés	Statuts au regard des documents réglementaires et d'inventaires							
	Niveaux géographiques							
	Départemental	Régional		National		Européen	International	
	Protection 74	PR	LRR	Protection N	LRN	DH	C Beme	UICN
				A1	A2			

Valeur patrimoniale synthétique	Flore	Statuts réglementaires					Documents d'inventaires		
		Protection départementale	Protection régionale	Protection nationale	Directive Habitat	Convention de Beme	Livre Rouge Régional	Livre Rouge National	UICN
Nombre de taxons observés	53	dont	0	0	0		0		

Période d'observation 20/06/2014 au 17/07/2014

Amplitude altitudin 1450 m 1450 m

Références du site	2014018 - Circuit glace Flaine	Milieu naturel	Description	Falaises calcaires ensoleillées des Alpes
Commune		Code CORINE biotopes	62.151	Habitat inscrit à l'annexe 1 de la Directive Habitat <input checked="" type="checkbox"/>
				Habitat prioritaire de l'annexe 1 <input type="checkbox"/>

Nomenclature scientifique des taxons observés	Statuts au regard des documents réglementaires et d'inventaires							
	Niveaux géographiques							
	Départemental	Régional		National		Européen	International	
	Protection	74	PR	LRR	Protection N	LRN	DH	C Beme
				A1	A2			
<i>Arabis ciliata</i> Clairv.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Asplenium ramosum</i> L. [1753]	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Carex sempervirens</i> Vill.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Cystopteris alpina</i> (Lam.) Desv.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Dianthus sylvestris</i> Wulfen	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Erinus alpinus</i> L.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Miller	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Juniperus sibirica</i> Loddiges in Burgsd.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Rhamnus alpina</i> L.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Rhamnus pumila</i> Turra	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Saxifraga paniculata</i> Miller	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Sedum album</i> L.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Sesleria caerulea</i> (L.) Ard., non sensu 4	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Teucrium montanum</i> L.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Thymus polytrichus</i> Borbás 2	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Veronica fruticulosa</i> L.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Valeur patrimoniale synthétique	Flore	Statuts réglementaires					Documents d'inventaires		
		Protection départementale	Protection régionale	Protection nationale	Directive Habitat	Convention de Beme	Livre Rouge Régional	Livre Rouge National	UICN
Nombre de taxons observés	17	0	0	0			0		

Période d'observation 20/06/2014 au 17/07/2014 Amplitude altitudin 1450 m 1450 m

Evaluation de la Valeur Patrimoniale d'un milieu naturel	FLORE	
	Inventeur	J.-P. Farcy - KARUM

Page 6

Références du site 2014018 - Circuit glace Flaine

Milieu naturel Description Espaces terrassés non végétalisés

Commune

Code CORINE biotopes 87.20

Habitat inscrit à l'annexe 1 de la Directive Habitat

Habitat prioritaire de l'annexe 1

Nomenclature scientifique des taxons observés	Statuts au regard des documents réglementaires et d'inventaires							
	Niveaux géographiques							
	Départemental	Régional		National		Européen	International	
	Protection 74	PR	LRR	Protection N	LRN	DH	C Beme	UICN

				A1	A2			
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<input type="checkbox"/>							
<i>Achillea millefolium</i> L.	<input type="checkbox"/>							
<i>Alchemilla xanthochlora</i> Rothm.	<input type="checkbox"/>							
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	<input type="checkbox"/>							
<i>Briza minor</i> L.	<input type="checkbox"/>							
<i>Bromus inermis</i> Leys.	<input type="checkbox"/>							
<i>Campanula rhomboidalis</i> L.	<input type="checkbox"/>							
<i>Campanula scheuchzeri</i> Vill.	<input type="checkbox"/>							
<i>Cardus defloratus</i> L.	<input type="checkbox"/>							
<i>Carum carvi</i> L.	<input type="checkbox"/>							
<i>Centaurea montana</i> L.	<input type="checkbox"/>							
<i>Chenopodium bonus-henricus</i> L.	<input type="checkbox"/>							
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<input type="checkbox"/>							
<i>Epiobium angustifolium</i> L.	<input type="checkbox"/>							
<i>Festuca pratensis</i> Hudson	<input type="checkbox"/>							
<i>Galium lucidum</i> All.	<input type="checkbox"/>							
<i>Geranium sylvaticum</i> L.	<input type="checkbox"/>							
<i>Heracleum sphondylium</i> L.	<input type="checkbox"/>							
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	<input type="checkbox"/>							
<i>Lotus alpinus</i> (DC.) Schleicher ex Ramond	<input type="checkbox"/>							
<i>Lotus comiculatus</i> L.	<input type="checkbox"/>							
<i>Plantago lanceolata</i> L.	<input type="checkbox"/>							
<i>Plantago major</i> L.	<input type="checkbox"/>							
<i>Poa trivialis</i> L.	<input type="checkbox"/>							
<i>Polygonum bistorta</i> L.	<input type="checkbox"/>							
<i>Ranunculus acris</i> L. subsp. <i>friesianus</i> (Jordan) Syme	<input type="checkbox"/>							
<i>Rosa canina</i> L.	<input type="checkbox"/>							
<i>Rumex acetosa</i> L.	<input type="checkbox"/>							
<i>Rumex pseudalpinus</i> Höfft	<input type="checkbox"/>							

KARUM

19/09/2014

Evaluation de la Valeur Patrimoniale d'un milieu naturel	FLORE		
	Inventeur	J.-P. Falcy - KARUM	Page 7

Références du site 2014018 - Circuit glace Flaine

Milieu naturel Description Espaces terrassés non végétalisés

Commune

Code CORINE biotopes 87.20

Habitat inscrit à l'annexe 1 de la Directive Habitat

Habitat prioritaire de l'annexe 1

Nomenclature scientifique des taxons observés	Statuts au regard des documents réglementaires et d'inventaires								
	Niveaux géographiques								
	Départemental	Régional			National		Européen	International	
	Protection	74	PR	LRR	Protection N	LRN	DH	C Beme	UICN
					A1	A2			
<i>Sanguisorba minor Scop.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Scabiosa triandra L.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Senecio jacobaea L.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Silene flos-cuculi (L.) Greuter &amp; Burdet</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Silene vulgaris (Moench) Garcke</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Taraxacum officinale Weber</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Tragopogon pratensis L.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Trifolium pratense L.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Trifolium repens L.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Urtica dioica L.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Vicia cracca L.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Valeur patrimoniale synthétique	Flore	Statuts réglementaires					Documents d'inventaires		
		Protection départementale	Protection régionale	Protection nationale	Directive Habitat	Convention de Beme	Livre Rouge Régional	Livre Rouge National	UICN
Nombre de taxons observés	40 dont	0	0	0			0		

Période d'observation 20/06/2014 au 20/06/2014

Amplitude altitudin 1450 m 1450 m

KARUM

19/09/2014

ANNEXE 4 : Etude acoustique

ECOLE DE CONDUITE SUR GLACE  
 A l'attention de Monsieur CARTON  
 74300 FLAINE

Annemasse, le 5 février 2007

Notre réf. :19774  
 Concerne : école de conduite sur glace / FLAINE

## RAPPORT DE MESURES ACOUSTIQUES N° 1

### SOMMAIRE

	Page
1. GENERALITES .....	2
2. EXIGENCES REGLEMENTAIRES : arrêté du 23 janvier 1997 relatif à la limitation des bruits émis par les installations classées pour la protection de l'environnement .....	2
2.1 Exigence actuelle .....	2
2.2 Exigence à partir du 1 <sup>er</sup> juillet 2007 .....	2
3. LOCALISATION DES POINTS DE MESURE.....	3
4. RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES.....	3
4.1 Référence de l'organisme technique .....	3
4.2 Lieu, date et heure des mesures.....	4
4.2.1 Généralités .....	4
4.3 Mesure du bruit résiduel .....	5
4.4 Mesure du bruit dû à l'activité de l'école de conduite .....	6
5. ANALYSE DES RESULTATS .....	7

La présente note contient 7 pages numérotées de 1 à 7

## 1. GENERALITES

Suite à votre demande, j'ai effectué les mesures acoustiques diurnes du niveau de pression acoustique dû à l'activité de l'école de conduite sur glace de Flaine.

Les mesures ont été réalisées en façade de l'immeuble « LES ARCHES », à FLAINE-FORET.

## 2. EXIGENCES REGLEMENTAIRES : arrêté du 23 janvier 1997 relatif à la limitation des bruits émis par les installations classées pour la protection de l'environnement

### 2.1 Exigence actuelle

Le décret N° 95-408 du 18 avril 1995, *lutte contre les bruits de voisinage*, fixe des valeurs maximales d'émergence.

L'émergence est définie par la différence entre le niveau de bruit ambiant, comportant le bruit particulier en cause, et celui du bruit résiduel, constitué par l'ensemble des bruits habituels, extérieurs et intérieurs, dans un lieu donné, correspondant à l'utilisation normale des locaux et au fonctionnement normal des équipements.

L'infraction n'est pas constituée lorsque le niveau de bruit ambiant mesuré, comportant le bruit particulier, est inférieur à 30 dB(A).

Les valeurs admises de l'émergence sont calculées à partir des valeurs de 5 dB(A) en période diurne et de 3 dB(A) en période nocturne, valeur à laquelle s'ajoute un terme correctif en fonction de la durée d'apparition du bruit particulier. La valeur de ce terme correctif est indiquée sur le tableau ci-dessous :

Durée cumulée d'apparition du bruit particulier, T	Terme correctif en décibels A
30 sec < T ≤ 1 min	9
1 min < T ≤ 2 min	8
2 min < T ≤ 5 min	7
5 min < T ≤ 10 min	6
10 min < T ≤ 20 min	5
20 min < T ≤ 45 min	4
45 min < T ≤ 2 heures	3
2 heures < T ≤ 4 heures	2
4 heures < T ≤ 8 heures	1
T > 8 heures	0

Dans le cas présent, le bruit apparaît en période diurne.

D'après les renseignements reçus, l'école de conduite sur glace fonctionne toute la journée en saison. Le terme correctif est donc + 0 dB(A).

L'émergence maximale admise est donc +5 dB(A)

### 2.2 Exigence à partir du 1<sup>er</sup> juillet 2007

A partir du 1<sup>er</sup> juillet 2007, le décret N° 95-408 du 18 avril 1995, *lutte contre les bruits de voisinage* sera remplacé par le décret n°2006-1099 du 31 août 2006.

Dans le cas présent, d'après ce décret, l'exigence concernant l'émergence globale est la même que dans le décret du 18 avril 1995, soit 5 dB(A).

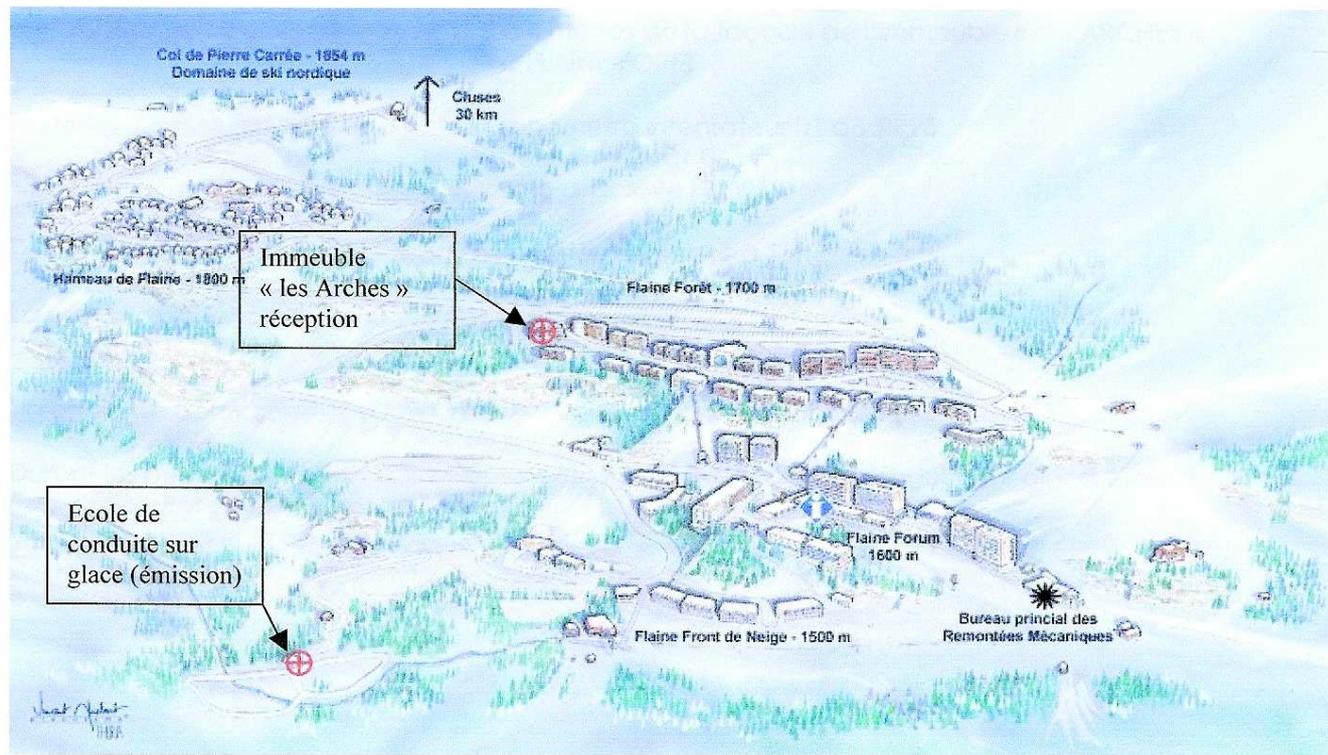
Non seulement ce texte affirme que l'émergence globale doit être prise en compte, mais ce décret prend également en compte l'émergence dans chaque bande de fréquence par octave si le bruit a pour origine des équipements d'une activité professionnelle.

L'émergence maximale admissible est de + 7dB(A) dans les bandes d'octaves normalisées centrées sur 125 et 250 Hz et de + 5 dB(A) dans les bandes d'octaves comprises entre 500, 1000, 2000 et 4000 Hz.

### 3. LOCALISATION DES POINTS DE MESURE

La mesure du bruit dû à l'activité de l'école de conduite sur glace a été réalisée à 4 mètres de la façade de l'immeuble « LES ARCHES », à FLAINE-FORET.

Schéma (hors échelle) :



### 4. RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

#### 4.1 Référence de l'organisme technique

Raison sociale	: Pierre PASQUINI
Adresse	: 17, rue Bellevue, 74100 Annemasse
Nom et qualités de la personne ayant effectué les mesures	: Pierre PASQUINI, architecte DUG – acousticien GIAC, expert près la cour d'appel
Téléphone	: 08 79 68 33 60
Fax	: 04 50 92 93 46
E-mail	: P.PASQUINI@wanadoo.fr

## 4.2 Lieu, date et heure des mesures

### 4.2.1 Généralités

Date des mesures : le 29 janvier 2007

Heures des mesures : entre 14,40 h. et 16,00 h.

Localisation des points de mesure : à 4 mètres de la façade de l'immeuble « LES ARCHES »,  
à FLAINE-FORET

Matériel de mesure utilisé : sonomètre intégrateur 01 dB SIP95  
calibré le 29 01 06,  
filtre d'octave FBO95

La mesure a été réalisée de façon discontinue de 14h44 à 15h49

De 14h44 à 15h10, les voitures de l'école de conduite n'étaient pas en activité.

La mesure est donc celle du bruit résiduel

De 15h10 à 15h40, les voitures faisaient des exercices.

De 15h40 à 15h49, les voitures circulaient librement sur le circuit.

Un engin de déneigement a perturbé la mesure à partir de 15h45.

Durant les mesures, les véhicules utilisés sur le circuit de l'école de conduite sur glace étaient :

- une Renault Mégane RS
- un Renault Modus essence
- un Renault Modus diesel
- une Renault Mégane diesel
- un Renault Scénic

### 4.3 Mesure du bruit résiduel

#### Généralités

Matériel utilisé

: sonomètre intégrateur 01dB SIP95, classe 1  
 calibreur acoustique 114-94-74dB, Aclan, classe 1 type CAL01  
 Filtre temps réel octave et 1/3 d'octave intégré

#### Résultats détaillés de la mesure

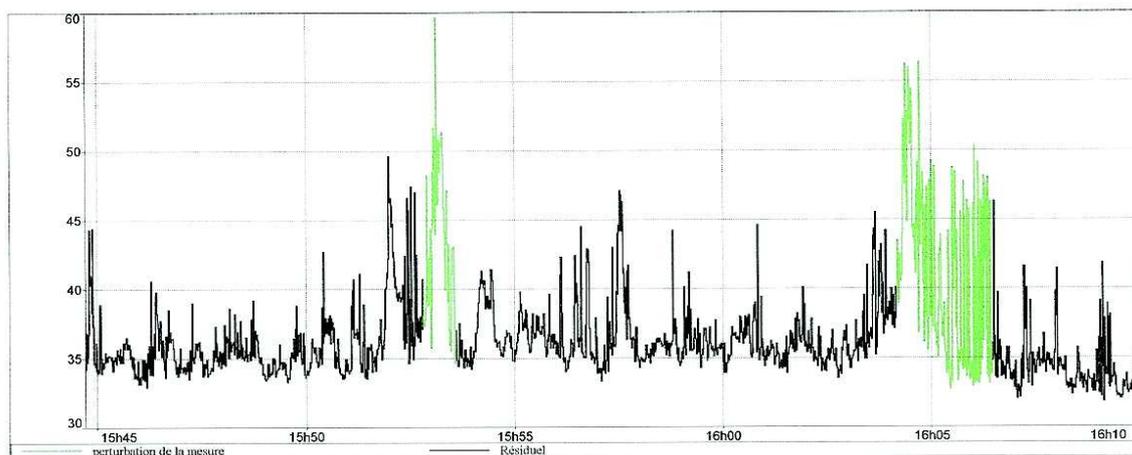
Niveau  $L_{eq}$  du bruit résiduel

:  $L_{eq} = 37 \text{ dB(A)}$

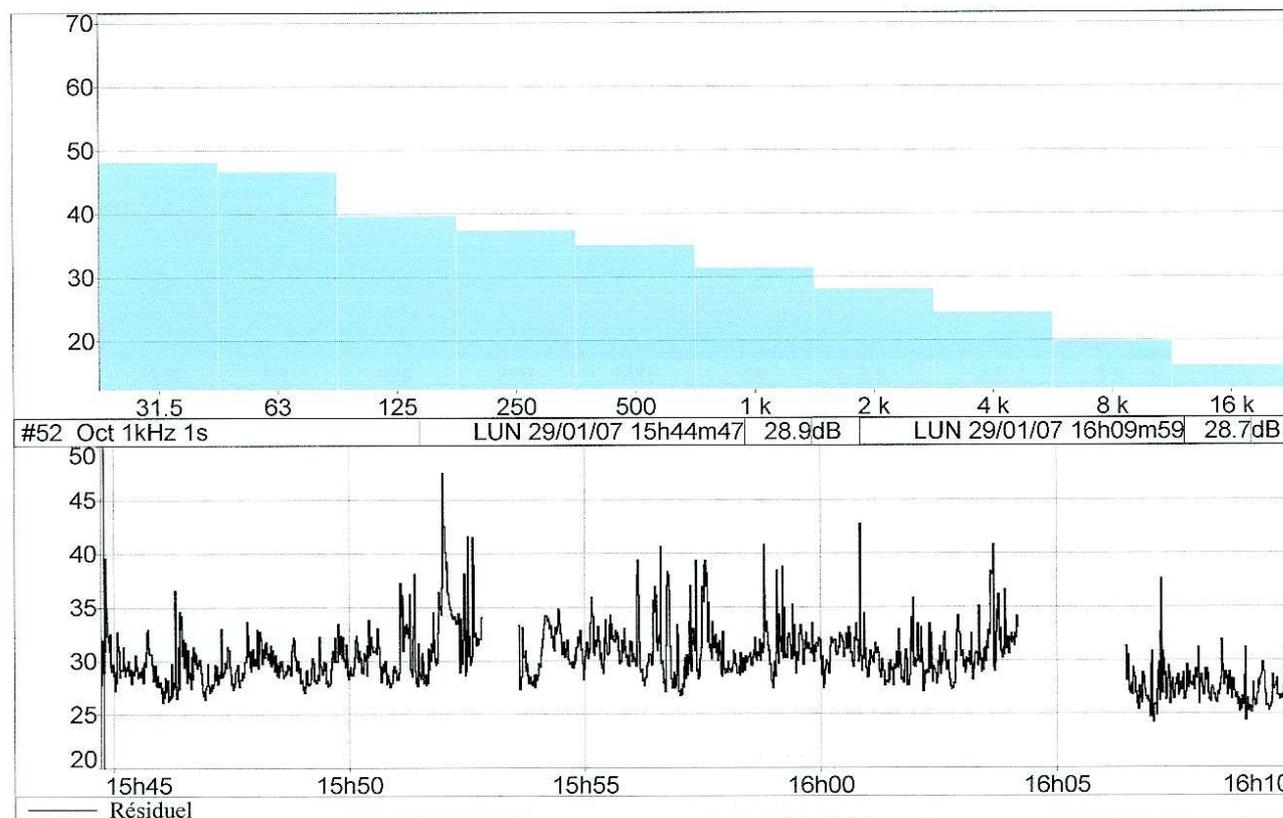
Indice  $L_{90}$  de l'ensemble de la mesure

:  $L_{90} = 34 \text{ dB(A)}$

#### Evolution temporelle



#### Spectre acoustique par bandes d'octave



#### 4.4 Mesure du bruit dû à l'activité de l'école de conduite

##### Généralités

Matériel utilisé

: sonomètre intégrateur 01dB SIP95, classe 1  
calibreur acoustique 114-94-74dB, Aclan, classe 1 type CAL01  
Filtre temps réel octave et 1/3 d'octave intégré

##### Résultats détaillés de la mesure

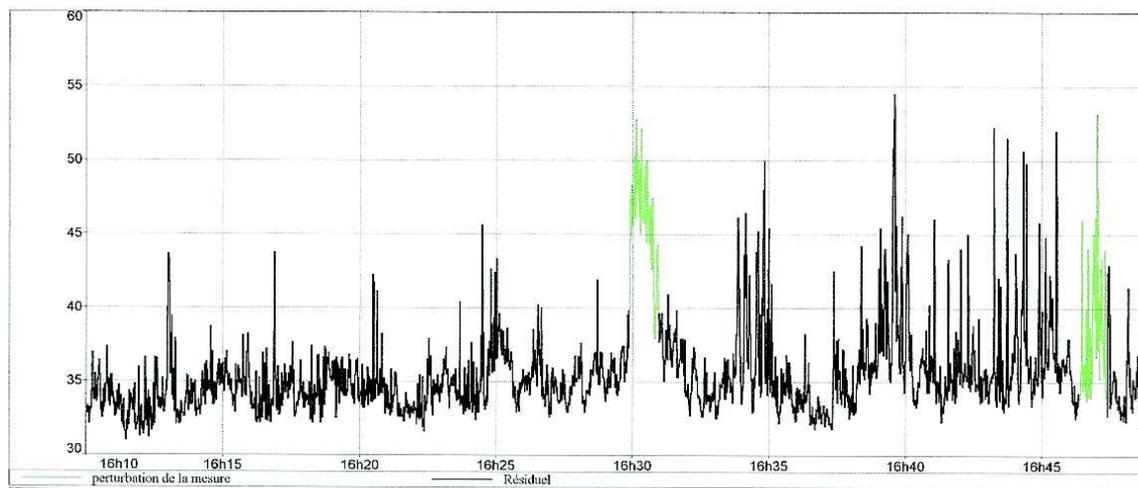
Niveau  $L_{eq}$  du bruit résiduel

:  $L_{eq} = 37$  dB(A)

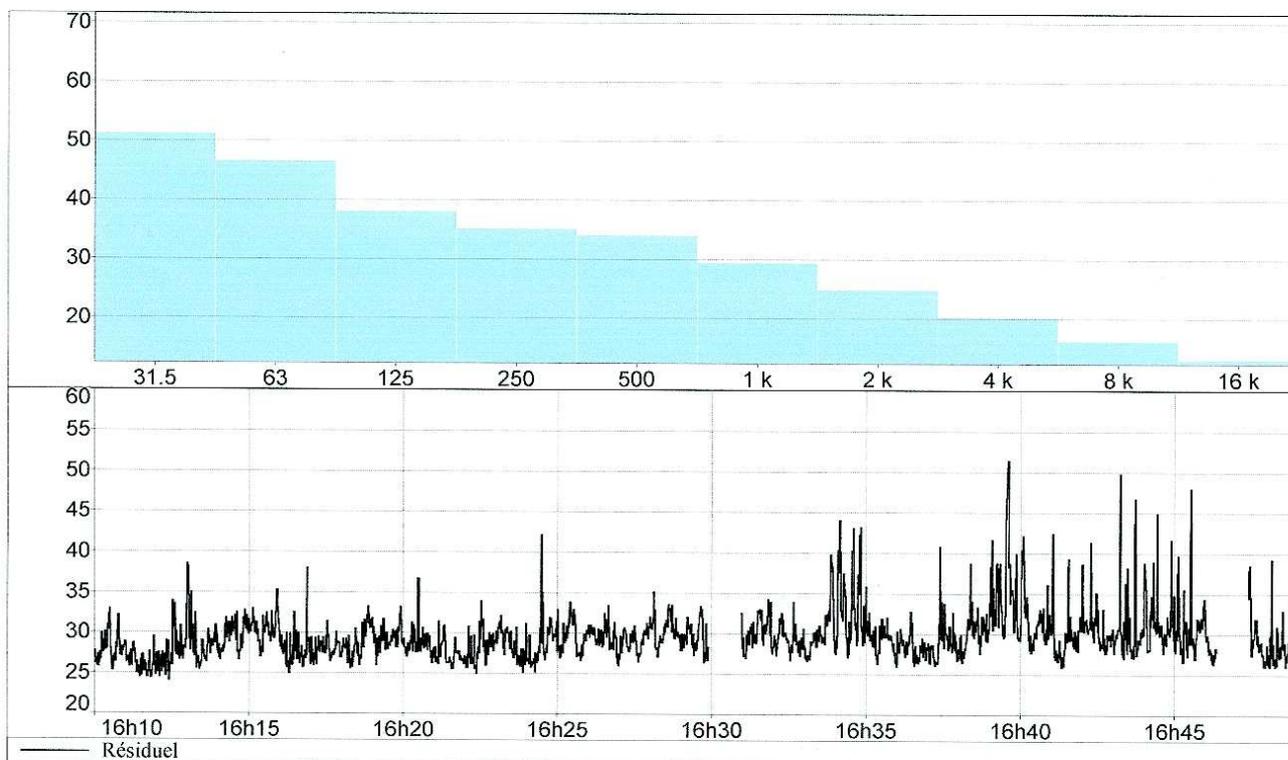
Indice  $L_{90}$  de l'ensemble de la mesure

:  $L_{90} = 34$  dB(A)

##### Evolution temporelle



##### Spectre acoustique par bandes d'octave



**5. ANALYSE DES RESULTATS**

Le niveau  $L_{eq}$  du bruit résiduel mesuré de jour en façade de l'immeuble « LES ARCHES » est de  $L_{eq} = 37$  dB(A).

Pendant l'activité de l'école de conduite sur glace située en aval, le niveau de pression acoustique  $L_{eq}$  est inchangé, soit  $L_{eq} = 37$  dB(A).

Par conséquent, l'activité de l'école de conduite sur glace ne génère aucune émergence mesurable du niveau du bruit résiduel en façade de l'immeuble « LES ARCHES ».

La réglementation autorisant une émergence de 5 dB(A), l'exigence réglementaire est respectée avec une marge de 5 dB(A).

**Pierre PASQUINI**

architecte DUG - acousticien GIAC  
expert près la cour d'appel

## ANNEXE 5 : Analyse de la qualité chimique de la glace

Rapport d'analyse Page 1 / 2

Edité le : 19/02/2018

Annule et remplace l'édition du 02/02/2018

Veuillez détruire l'exemplaire précédent

CIRCUIT GLACE DE FLAINE

FLAINE

74300 FLAINE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de EA (European cooperation for Accreditation), ILAC (International Laboratory Accreditation Forum et IAF (International Accreditation Forum) de reconnaissance de l'équivalence des rapports d'analyses.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).

Identification dossier : SLA18-1223

Référence contrat : SLAC17-2759

Identification échantillon : **SLA1801-4732-3**

Origine :

KARUM

Glace du circuit

Circuit

(glace du circuit automobile)

Code Postal : 74300

Commune : FLAINE

Nature: Eau

-

Prélèvement : Prélevé le 23/01/2018 à 14h00 Réceptionné le 26/01/2018 à 09h21

Prélevé et mesuré sur le terrain par le client , selon son protocole et son matériel

Flaconnage SAVOIE LABO

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. (incertitudes établies par le laboratoire et communiquées sur demande).

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.

Date de début d'analyse : 26/01/2018

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
<b>Mesures à réception</b>							
Température de transport	4	°C	Infra rouge				
<b>Analyses physicochimiques</b>							
<i>Analyses physicochimiques de base</i>							
Matières en suspension totales	45	mg/l	Gravimétrie après filtration	NF EN 872			#
<i>Métaux</i>							
Arsenic total	< 0.5	µg/l As	ICP/MS (après acidification et décantation)	NF EN ISO 17294-2			#
Cadmium total	< 0.1	µg/l Cd	ICP/MS (après acidification et décantation)	NF EN ISO 17294-2			#
Chrome total	< 0.5	µg/l Cr	ICP/MS (après acidification et décantation)	NF EN ISO 17294-2			#

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Cuivre total	4.0	µg/l Cu	ICP/MS (après acidification et décantation)	NF EN ISO 17294-2			#
Mercure total	0.01	µg/l Hg	Fluorescence atomique	NF EN ISO 17852			#
Nickel total	< 1	µg/l Ni	ICP/MS (après acidification et décantation)	NF EN ISO 17294-2			#
Plomb total	1.27	µg/l Pb	ICP/MS (après acidification et décantation)	NF EN ISO 17294-2			#
Zinc total	6	µg/l Zn	ICP/MS (après acidification et décantation)	NF EN ISO 17294-2			#
<b>Indice hydrocarbure volatil</b>							
Indice hydrocarbures volatils	< 25	µg/l	HS/GC/FID	XP T90-124			#
<b>Indice Hydrocarbure C10-C40</b>							
Hydrocarbures totaux C5 - C40	0.17	mg/l	Calcul				#
Indice hydrocarbures C10-C40	0.17	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2			#

N.M. = Non Mesuré - UFC = Unité Formant Colonie

Résultats microbiologiques : selon la norme NF EN ISO 8199 (2008), les résultats dont le dénombrement est compris entre 1 et 3 indiquent la présence avec une fidélité de résultat quantifié faible, ceux entre 4 et 9 sont des nombres estimés.

Délai entre le prélèvement et la mise en oeuvre des analyses au laboratoire supérieur aux recommandations - délai recommandé : < 24 h

Métaux : Echantillon filtré avant analyse (filtre en cellulose de porosité 0.45µm)

Matières en Suspension : Analyse effectuée sur filtre en fibre de verre de marque SARTORIUS

Objet de la modification : correction affichage du résultat pour le paramètre "Hydrocarbure total"

Laure SIMONNARD  
Responsable polluants organiques



ANNEXE 6 : Tableau d'analyse des incidences Natura 2000

Site concerné	Habitat ou espèce d'intérêt communautaire	Incidence en phase de travaux	Incidence en phase d'exploitation
ZPS (Zone de Protection Spéciale) FR8212008 dénommé « Haut Giffre »	Bondrée apivore – <i>Pernis apivorus</i>	Sans objet. Les travaux ayant lieu en fin d'été-début de l'automne, le possible dérangement d'individus en quête de nourriture est presque nul (espèce migratrice)	Sans objet. L'exploitation hivernale du circuit se produit lorsque l'espèce est en hibernation (migrateur transsaharien)
	Milan noir – <i>Milvus migrans</i>	Sans objet. Les travaux ayant lieu en fin d'été-début de l'automne, le possible dérangement d'individus en quête de nourriture est presque nul (espèce migratrice)	Sans objet. L'exploitation hivernale du circuit se produit lorsque l'espèce est en hibernation (migrateur essentiellement transsaharien)
	Gypaète barbu – <i>Gypaetus barbatus</i>	Sans objet. Le site qui fait l'objet des travaux n'est pas favorable à la recherche de nourriture pour les individus du site Natura 2000. Tout au plus, le site peut être utilisé comme lieu de passage	Sans objet. L'exploitation hivernale du circuit ne suppose pas un dérangement pour la période de parade nuptiale (novembre-décembre) ni pour celle d'installation au nid
	Aigle royal – <i>Aquila chrysaetos</i>	FAIBLE. Le site qui fait l'objet des travaux peut être utilisé par l'espèce en quête de nourriture (espèce à vaste domaine vital). Un dérangement ponctuel (lié à la phase de travaux) peut se produire	FAIBLE. Le site d'implantation du circuit peut être utilisé ponctuellement comme site de chasse. Pendant la période d'activité hivernale du circuit, le site sera déserté par l'espèce
	Faucon pèlerin – <i>Falco peregrinus</i>	Sans objet. Chasseur de haut vol, le Faucon pèlerin sera peu impacté sur la zone d'exploitation du circuit	Sans objet. Chasseur de haut vol, le Faucon pèlerin sera peu impacté sur la zone d'exploitation du circuit
	Gélinotte des bois – <i>Bonasa bonasia</i>	Sans objet. Les travaux se situent à plus de 3 km des zones de reproduction et de nourrissage utilisées au sein du site Natura 2000. Aucune incidence n'est à prévoir	Sans objet. Les travaux se situent à plus de 3 km des zones de reproduction et de nourrissage utilisées au sein du site Natura 2000. Aucune incidence n'est à prévoir
	Grand-duc d'Europe – <i>Bubo bubo</i>	Sans objet. Le site peut être utilisé éventuellement par des individus du site Natura 2000 comme lieu de chasse. Les travaux ayant lieu pendant la journée, aucune incidence n'est à prévoir	FAIBLE. Le site d'implantation du circuit peut être utilisé ponctuellement comme site de chasse. Pendant la période d'activité hivernale du circuit, le site sera déserté par l'espèce
	Chevêchette d'Europe – <i>Glaucidium passerinum</i>	Sans objet. Les travaux se situent en dehors des domaines vitaux (2 km <sup>2</sup> maximum) des individus du site Natura 2000.	Sans objet. Les travaux se situent en dehors des domaines vitaux (2 km <sup>2</sup> maximum) des individus du site Natura 2000.
	Chouette de Tengmalm – <i>Aegolius funereus</i>	Sans objet. Les travaux se situent en dehors des domaines vitaux (2 km <sup>2</sup> maximum) des individus du site Natura 2000.	Sans objet. Les travaux se situent en dehors des domaines vitaux (2 km <sup>2</sup> maximum) des individus du site Natura 2000.
	Pic noir – <i>Dryocopus martius</i>	FAIBLE. Les abords du site d'implantation du circuit peuvent être utilisés ponctuellement comme site de	Sans objet. Les abords du site d'implantation du circuit peuvent être utilisés ponctuellement comme site

Site concerné	Habitat ou espèce d'intérêt communautaire	Incidence en phase de travaux	Incidence en phase d'exploitation
		nourrissage. Un dérangement potentiel est possible sur les secteurs forestiers proches aux zones de travaux	de nourrissage. L'activité du circuit étant circonscrite à la plaine du lac de Flaine, aucun dérangement n'est à prévoir.
	Pic tridactyle – <i>Picoides tridactylus</i>	L'espèce n'a pas été contactée sur le secteur depuis 1973	
	Pie-grièche écorcheur – <i>Lanius collurio</i>	Sans objet. Les travaux n'auront pas d'incidence sur les sites de nidification ni de nourrissage des individus du site Natura 2000. L'espèce possède un domaine vital de 3,5 ha au maximum	Sans objet. Les travaux n'auront pas d'incidence sur les sites de nidification ni de nourrissage des individus du site Natura 2000. L'espèce possède un domaine vital de 3,5 ha au maximum
ZPS (Zone de Protection Spéciale FR8212023 dénommée « les Aravis »)	Crave à bec rouge – <i>Pyrhocorax pyrrhocorax</i>	TRES FAIBLE. Les travaux auront, tout au plus, un effet de dérangement provisoire des secteurs de recherche de nourriture (l'espèce fréquente très sporadiquement le secteur)	Sans objet. Le site d'implantation du circuit est peu favorable au nourrissage de l'espèce en hiver (grandes concentrations de neige)
	Circaète Jean-le-Blanc – <i>Circaetus gallicus</i>	TRES FAIBLE. Le site peut être utilisé comme lieu de chasse aux serpents par l'espèce. Lors des travaux, l'espèce desservira le site mais l'incidence sera très faible du fait que ceux-ci commenceront pratiquement quand l'espèce sera partie du secteur (migrateur transsaharien)	Sans objet. L'exploitation hivernale du circuit se produit lorsque l'espèce est en hibernation (migrateur transsaharien)
	Perdrix bartavelle – <i>Alectoris graeca saxatillis</i>	Sans objet. Les travaux, situés à plus de 4 km du site Natura 2000, n'auront pas d'incidence sur l'espèce	Sans objet. Le circuit, situé à plus de 4 km du site Natura 2000, n'aura pas d'incidence sur les populations de l'espèce
	Bondrée apivore – <i>Pernis apivorus</i>	Sans objet. Les travaux ayant lieu en fin d'été-début de l'automne, le possible dérangement d'individus en quête de nourriture est presque nul (espèce migratrice)	Sans objet. L'exploitation hivernale du circuit se produit lorsque l'espèce est en hibernation (migrateur transsaharien)
	Milan noir – <i>Milvus migrans</i>	Sans objet. Les travaux ayant lieu en fin d'été-début de l'automne, le possible dérangement d'individus en quête de nourriture est presque nul (espèce migratrice)	Sans objet. L'exploitation hivernale du circuit se produit lorsque l'espèce est en hibernation (migrateur essentiellement transsaharien)
ZPS (Zone de Protection Spéciale FR8212023 dénommée « les Aravis »)	Gypaète barbu – <i>Gypaetus barbatus</i>	Sans objet. Le site qui fait l'objet des travaux n'est pas favorable à la recherche de nourriture pour les individus du site Natura 2000. Tout au plus, le site peut être utilisé comme lieu de passage	Sans objet. L'exploitation hivernale du circuit ne suppose pas un dérangement pour la période de parade nuptiale (novembre-décembre) ni pour celle d'installation au nid
	Aigle royal – <i>Aquila chrysaetos</i>	FAIBLE. Le site qui fait l'objet des travaux peut être utilisé par l'espèce en quête de nourriture (espèce à vaste domaine vital). Un dérangement ponctuel (lié à la phase de travaux) peut se produire	FAIBLE. Le site d'implantation du circuit peut être utilisé ponctuellement comme site de chasse. Pendant la période d'activité hivernale du circuit, le site sera déserté par l'espèce

Site concerné	Habitat ou espèce d'intérêt communautaire	Incidence en phase de travaux	Incidence en phase d'exploitation
	Faucon pèlerin – <i>Falco peregrinus</i>	Sans objet. Chasseur de haut vol, le Faucon pèlerin sera peu impacté sur la zone d'exploitation du circuit	Sans objet. Chasseur de haut vol, le Faucon pèlerin sera peu impacté sur la zone d'exploitation du circuit
	Gélinotte des bois – <i>Bonasa bonasia</i>	Sans objet. Le site peut être utilisé éventuellement par des individus du site Natura 2000 comme lieu de chasse. Les travaux ayant lieu pendant la journée, aucune incidence n'est à prévoir	FAIBLE. Le site d'implantation du circuit peut être utilisé ponctuellement comme site de chasse. Pendant la période d'activité hivernale du circuit, le site sera déserté par l'espèce
	Grand-duc d'Europe – <i>Bubo bubo</i>	Sans objet. Le site peut être utilisé éventuellement par des individus du site Natura 2000 comme lieu de chasse. Les travaux ayant lieu pendant la journée, aucune incidence n'est à prévoir	FAIBLE. Le site d'implantation du circuit peut être utilisé ponctuellement comme site de chasse. Pendant la période d'activité hivernale du circuit, le site sera déserté par l'espèce
	Chevêchette d'Europe – <i>Glaucidium passerinum</i>	Sans objet. Les travaux se situent en dehors des domaines vitaux (2 km <sup>2</sup> maximum) des individus du site Natura 2000.	Sans objet. Les travaux se situent en dehors des domaines vitaux (2 km <sup>2</sup> maximum) des individus du site Natura 2000.
	Chouette de Tengmalm – <i>Aegolius funereus</i>	Sans objet. Les travaux se situent en dehors des domaines vitaux (2 km <sup>2</sup> maximum) des individus du site Natura 2000.	Sans objet. Les travaux se situent en dehors des domaines vitaux (2 km <sup>2</sup> maximum) des individus du site Natura 2000.
	Pic noir – <i>Dryocopus martius</i>	FAIBLE. Les abords du site d'implantation du circuit peuvent être utilisés ponctuellement comme site de nourrissage. Un dérangement potentiel est possible sur les secteurs forestiers proches aux zones de travaux	Sans objet. Les abords du site d'implantation du circuit peuvent être utilisés ponctuellement comme site de nourrissage. L'activité du circuit étant circonscrite à la plaine du lac de Flaine, aucun dérangement n'est à prévoir.
	Pic tridactyle – <i>Picoides tridactylus</i>	L'espèce n'a pas été contactée sur le secteur depuis 1973	
	Pie-grièche écorcheur – <i>Lanius collurio</i> (r-c)	Sans objet. Les travaux n'auront pas d'incidence sur les sites de nidification ni de nourrissage des individus du site Natura 2000. L'espèce possède un domaine vital de 3,5 ha au maximum	Sans objet. Les travaux n'auront pas d'incidence sur les sites de nidification ni de nourrissage des individus du site Natura 2000. L'espèce possède un domaine vital de 3,5 ha au maximum

## ANNEXE 7 : Règlement des zones concernées par le PPRN de Flaine

● Prescriptions		
Règles d'urbanisme	Règles de construction	Règles d'utilisation et d'exploitation
<p><b>Règlements Xa et Xp</b></p> <p>Type de zone : Avalanches, Eboulements rocheux</p> <p><b>Risque fort</b></p> <p><b>RÉGLEMENTATION DES PROJETS NOUVEAUX</b></p>		
<b>1. Occupations et utilisations du sol interdites</b>		
●		1.1. Toute nouvelle occupation et utilisation du sol, de quelque nature qu'elle soit, y compris les terrassements de tout volume et autres dépôts de matériaux (notamment les produits dangereux ou flottants), est interdite à l'exception de celles listées à l'alinéa 2 ci-après .
●		1.2. Les bâtiments détruits par un sinistre, dont la cause des dommages concerne les phénomènes naturels considérés dans ce règlement, ne pourront être reconstruits.
<b>2. Occupations et utilisations du sol qui ne font pas l'objet d'interdiction</b>		
Les utilisations du sol suivantes sont, par dérogation, tolérées, à condition qu'elles n'aggravent pas les risques et n'en provoquent pas de nouveaux, ne présentent qu'une vulnérabilité restreinte et sous réserve de ne pas pouvoir les implanter dans des zones moins exposées :		
	●	2.1. Les travaux d'entretien et de réparation courants des constructions et des installations implantées antérieurement à la publication du PPR, ainsi que leur mise aux normes (accessibilité, amélioration thermique ...).
	●	2.2. Les utilisations agricoles traditionnelles : parcs, clôtures, prairies de fauche, cultures.
	●	2.3. Les travaux et ouvrages nécessaires au fonctionnement des services publics, y compris la pose de lignes et de câbles et les voiries forestières ou voies de circulation.
●		2.4. L'aménagement des terrains à vocation sportive ou de loisir, sans hébergement et sans construction dépassant 10m <sup>2</sup> d'emprise au sol.
	●	2.5. Les carrières et extractions de matériaux sous réserve qu'une étude d'impact préalable intègre la gestion des risques naturels.
	●	2.6. Tous travaux et aménagements de nature à réduire les risques.
●		2.7. Les abris légers annexes des bâtiments d'habitation ne dépassant pas 10m <sup>2</sup> d'emprise au sol et sous réserve qu'ils ne soient pas destinés à l'occupation humaine.
●		2.8. Les abris légers directement liées à l'exploitation agricole, forestière et piscicole, sans stockage de produits polluants, ni de matériaux susceptibles de créer un sur-aléa, sous réserve qu'ils ne soient pas destinés à l'occupation humaine et qu'ils ne soient pas des ouvrages structurants pour l'exploitation,
●		2.9. Les annexes de bâtiments type garages, sous réserve que : - elles sont enterrées, - elles ne perturbent pas l'écoulement du phénomène.
	●	2.10. Les travaux, installations et ouvrages tels que lignes, pylônes ainsi que les bâtiments (gares) nécessaires au fonctionnement et à usage exclusif des remontées mécaniques.
<b>3. Camping / Caravanage</b>		
●		3.1. Interdit

● Prescriptions		
Règles d'urbanisme	Règles de construction	Règles d'utilisation et d'exploitation
<b>Règlement Xt</b> Type de zone : Torrentiel <b>Risque fort</b> <b>RÈGLEMENTATION DES PROJETS NOUVEAUX</b>		
<b>1. Occupations et utilisations du sol interdites</b>		
●		1.1. Toute nouvelle occupation et utilisation du sol, de quelque nature qu'elle soit, y compris les terrassements de tout volume et autres dépôts de matériaux (notamment les produits dangereux ou flottants), est interdite à l'exception de celles listées à l'alinéa 2 ci-après .
●		1.2. Les bâtiments détruits par un sinistre, dont la cause des dommages concerne les phénomènes naturels considérés dans ce règlement, ne pourront être reconstruits.
<b>2. Occupations et utilisations du sol qui ne font pas l'objet d'interdiction</b>		
Les utilisations du sol suivantes sont, par dérogation, tolérées, à condition qu'elles n'aggravent pas les risques et n'en provoquent pas de nouveaux, ne présentent qu'une vulnérabilité restreinte et sous réserve de ne pas pouvoir les implanter dans des zones moins exposées :		
	●	2.1. Les travaux d'entretien et de réparation courants des constructions et des installations implantées antérieurement à la publication du PPR, ainsi que leur mise aux normes (accessibilité, amélioration thermique ...).
	●	2.2. Les utilisations agricoles traditionnelles : parcs, clôtures, prairies de fauche, cultures.
	●	2.3. Les travaux et ouvrages nécessaires au fonctionnement des services publics, y compris la pose de lignes et de câbles et les voiries forestières ou voies de circulation.
●		2.4. L'aménagement des terrains à vocation sportive ou de loisir, sans hébergement et sans construction dépassant 10m <sup>2</sup> d'emprise au sol.
	●	2.5. Les carrières et extractions de matériaux sous réserve qu'une étude d'impact préalable intègre la gestion des risques naturels.
	●	2.6. Tous travaux et aménagements de nature à réduire les risques.
	●	2.7. Les travaux, installations et ouvrages tels que lignes, pylônes ainsi que les bâtiments (gares) nécessaires au fonctionnement et à usage exclusif des remontées mécaniques.
<b>3. Camping / Caravanage</b>		
●		3.1. Interdit

● Prescriptions		
Règles d'urbanisme	Règles de construction	Règles d'utilisation et d'exploitation
<p><b>Règlement E</b></p> <p>Type de zone : Effondrement, Affaissement karstiques</p> <p><b>Risque faible</b></p> <p><b>RÉGLEMENTATION DES PROJETS NOUVEAUX</b></p>		
		<b>1. Tout projet</b>
	●	1.1. On recommande d'adapter la construction à la nature du terrain par une étude géotechnique. Cette étude devra spécifier les modalités de terrassement, de soutènement de talus, de construction du bâti et de drainage des parcelles concernées par le projet. L'étude sera confiée à un bureau d'étude spécialisé (voir Partie I, paragraphe 2.3.).
	●	<i>A défaut de réalisation de l'étude mentionnée au 1.1, la prescription 1.2 devra être respectée.</i>
	●	1.2. Les fondations seront correctement dimensionnées vis à vis de la nature des sols (et notamment d'hétérogénéités de ceux-ci), des avoisinants, du terrain et du projet.