

ARMENIE

Circuit en partenariat avec CGO OISANS

*Ce pays méconnu possède une grande **richesse culturelle, mais aussi géologique avec un mélange de volcanisme ancien et récent.***

Le grand plateau orogénique turco-arménien-iranien, défini par les régions d'Anatolie orientale (Turquie), du Petit Caucase, des hauts plateaux arméniens et du nord-ouest de l'Iran, est un produit de la collision à l'époque Cénozoïque entre l'Eurasie et la fermeture de l'océan Neo-TethysII aurait eu lieu entre 35 et 20 Ma, à la suite du calage de la marge septentrionale d'Arabie et de l'éjection latérale de blocs anatoliens et iraniens avec le Petit Caucase et le Haut plateau arménien s'élevant au centre.

Les hauts plateaux arméniens représentent une partie du segment central extrêmement déformé de la ceinture de plis alpine - himalayenne. La structure géologique complexe du territoire arménien (petit Caucase, partie nord-est des hauts plateaux arméniens) occupe un tout petit territoire. Elle présente une mosaïque de différentes unités géotectoniques (blocs) correspondant à des fragments d'arcs paléo-insulaires, continentaux, à des plaques et la croûte océanique du bassin océanique de Téthys mésozoïque. On pense que la structure lithosphérique de ce plateau offre un fort contraste entre une lithosphère de manteau très mince à l'ouest (en dessous de l'Anatolie orientale) et une lithosphère de manteau très épaisse dans le noyau de Zagros au SE, en dessous de l'ouest de l'Iran.

Les montagnes du Petit Caucase (LC), situées en grande partie en Arménie, se situent près de la limite de la région centrale de Zagros, et donc près de la transition d'une lithosphère de manteau épais à mince. La région offre une occasion d'examiner l'influence de l'épaisseur de la lithosphère sur la géochimie du volcanisme lié aux collisions (Meliksetian, 2013).

Le volcanisme en Arménie présente principalement 550 centres volcaniques mono génétiques : Syunik, Gegham et Vardenis, qui dépassent une altitude de 3 000 m. La plupart d'entre eux sont des cônes de cendres, mais des cônes de lave ainsi que des dômes en rhyolite sont également présents.

Les failles tectoniques en Arménie et dans les pays voisins sont généralement des failles avec des composants à glissement inverse ou à glissement normal (Karakhanian et al., 2004).

Le système de faille de Pambak-Sevan-Syunik, le plus important en Arménie, est une faille de dérapage latéral droite-nord-ouest de 400 km de long. Le taux de glissement horizontal actuel varie entre 0,5 et 3-4 mm / an (Philip et al., 2001; Trifonov et Karakhanyan, 2008).

La faille de Garni, longue de 200 km, est une autre grande faille de collision latérale droite avec une alternance de composants à glissement inverse et normal et une vitesse de glissement horizontal estimée à 3 mm / an (Trifonov et Karakhanyan, 2008), ce qui est confirmé à Mesures GPS de 0,6 mm / an (Karakhanian et al., 2013).

Le séisme de Spitak du 7 décembre 1988 s'est produit sur l'extension la plus septentrionale de la faille de Garni, à l'endroit où elle rejoint le segment nord-est du système de failles de Pambak-Sevan-Syunik.

29/06/20 : Genève- Vienne- Erevan

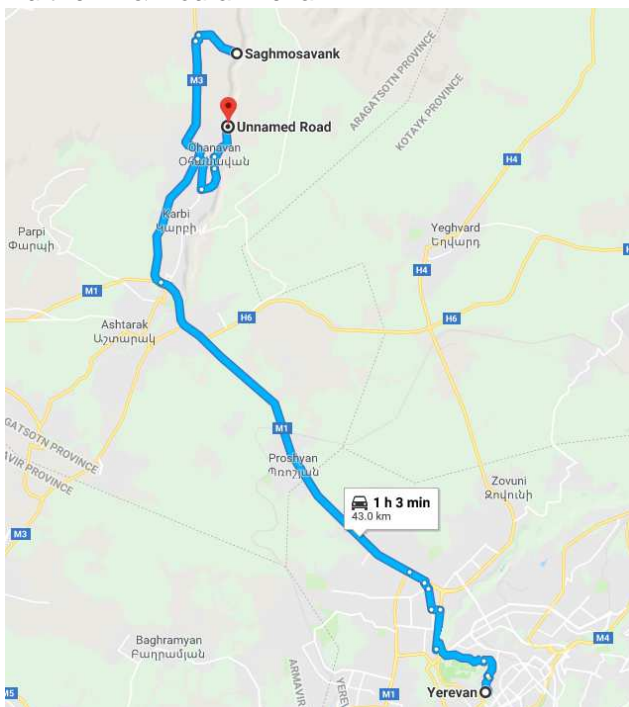
Envol de Genève sur **OS 582 (compagnie Austrian)** à **17h35**. Arrivée à **Vienne** à **19h15**. Continuation sur **OS 641** à **22h35**.

30/06/20 : Erevan- Saghmosavank - Erevan

Arrivée à 03h50 à Erevan. Accueil et transfert à l'hôtel. Chambre disponible de suite pour une courte nuit en *B&B* ou à l'hôtel à Erevan

En fin de matinée départ pour une visite panoramique d'**Erevan** avec la découverte du musée des manuscrits du **Matenadaran**. Déjeuner et en route pour l'observation de la **ratio** formée de coulées de lave et de tufs **au fond du canyon de la rivière Kasakh** pas loin du monastère de **Saghmosavank**. Possibilité de visiter le monastère. Atelier de fabrication de **doudouks** (hautbois arménien). Soirée et repas dans le quartier de la Cascade.

Nuit en B&B ou à Erevan



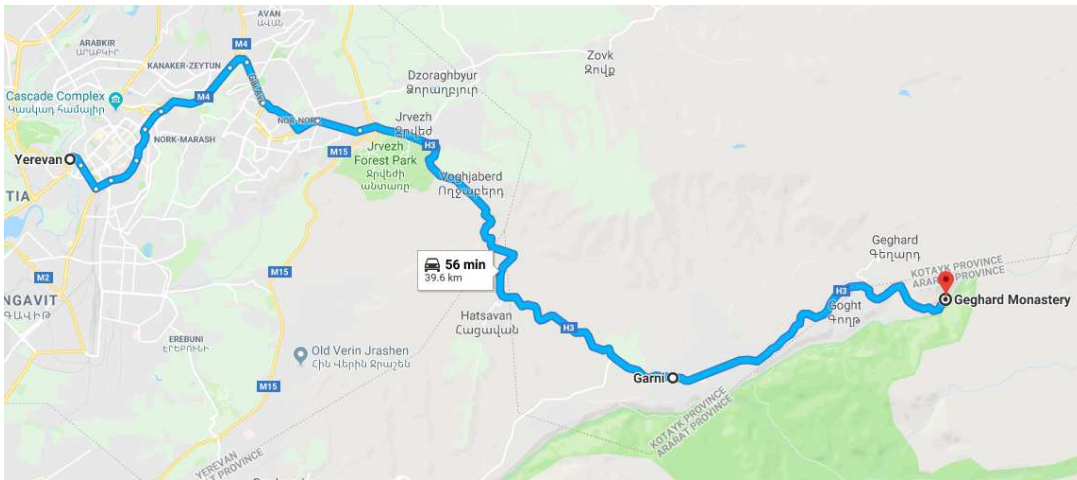
01/07/20: Erevan - Garni- Gheghard - Garni

Saison de faisabilité : avril – octobre

Durée : 2 h

Dénivelé : +115m/-110m

Départ en bus. Visite du complexe antique de **Garni**. Randonnée dans le canyon d'**Azad** (2h de marche), observation des **orgues basaltiques** et étude de la **faille tectonique**. Pique-nique. Transfert en bus au complexe monastique de **Gheghard** et visite. **Concert**. Dîner, fabrication du pain traditionnel **lavash** chez l'habitant..*Nuit en B&B à Garni*

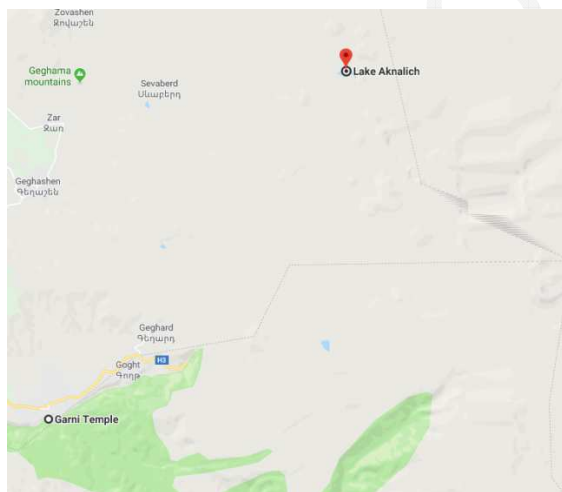


02/07/20 : Garni - Lac Akna – Garni

Saison de faisabilité : juillet – septembre

En voiture + 1400m

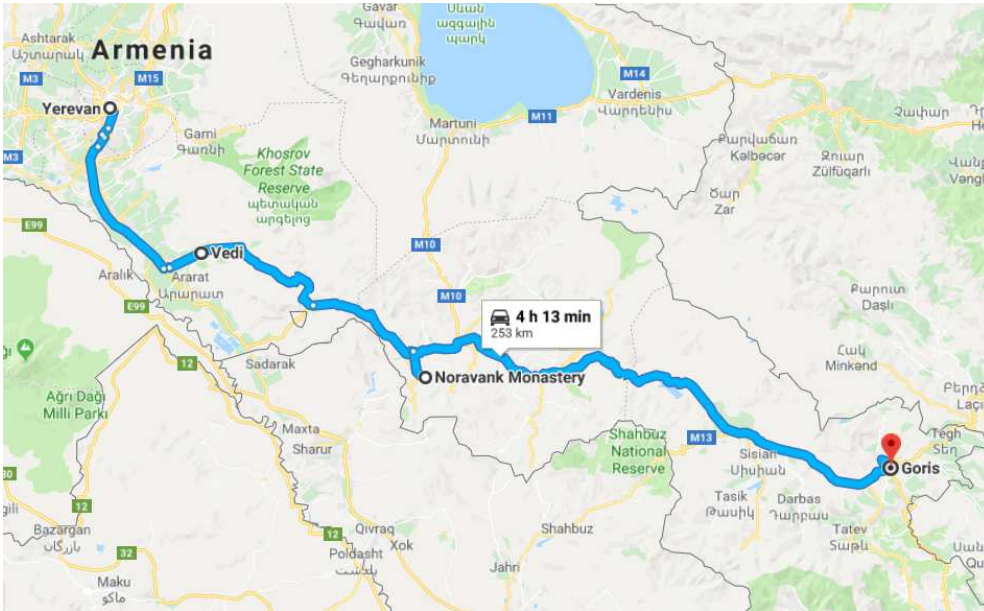
Départ en 4X4 vers la chaîne de Gegham qui est composée des **cônes de dômes, de lave** et de matériaux fondus. Le transport peut aller jusqu’au lac, mais si le groupe a envie de marcher un petit moment on pourra l’ envisager sur place. Etude du **lac de cratère Akna** (3050m) alimenté par la fonte des neiges, ainsi que de coulées de lave, couvrant une surface de 65 km sur 35 du nord-ouest au sud-est. Les écoulements de lave en provenance du centre du plateau jusqu’ à Erevan et de la partie orientale jusqu’ à Sevan. *Dîner et nuit en B&B à Garni*



03/07/20: Erevan - Vedi- Noravank-Goris

Saison de faisabilité : avril – octobre

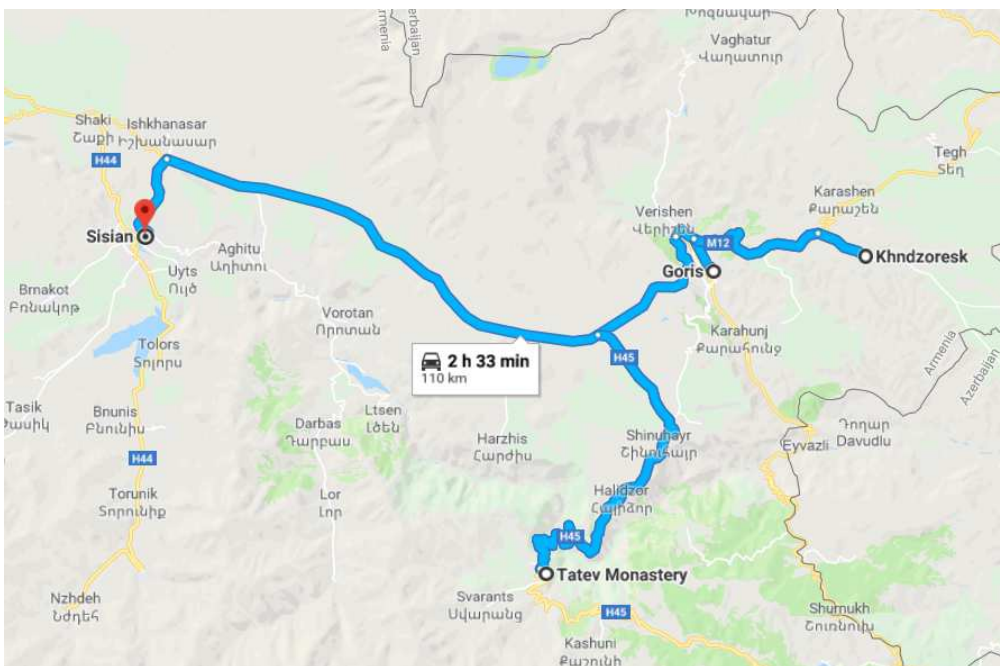
Vue panoramique du complexe **ophiolitique de Vedi** composé de péridotites, roches vertes du manteau supérieur, et de roches volcaniques basaltes- andésites d'origine sous-marine en forme de coussin. Déjeuner chez l'habitant. Monastère de **Noravank**. Visite de **vieux Goris**.
Dîner et nuit à l'hôtel à Goris



04/07/20: Goris - Khndzoresk - Tatev-Sissian

Saison de faisabilité : avril – octobre

Visite du monastère de **Tatev** et étude de son plateau. Haltes au **pont de diable** et étude de ses **stalactites**. Déjeuner près du monastère. Découverte des **formations troglodytiques** (cheminées de fées) à **Khndzoresk**. Dîner dans une association. *Nuit à l'hôtel à Sissian*

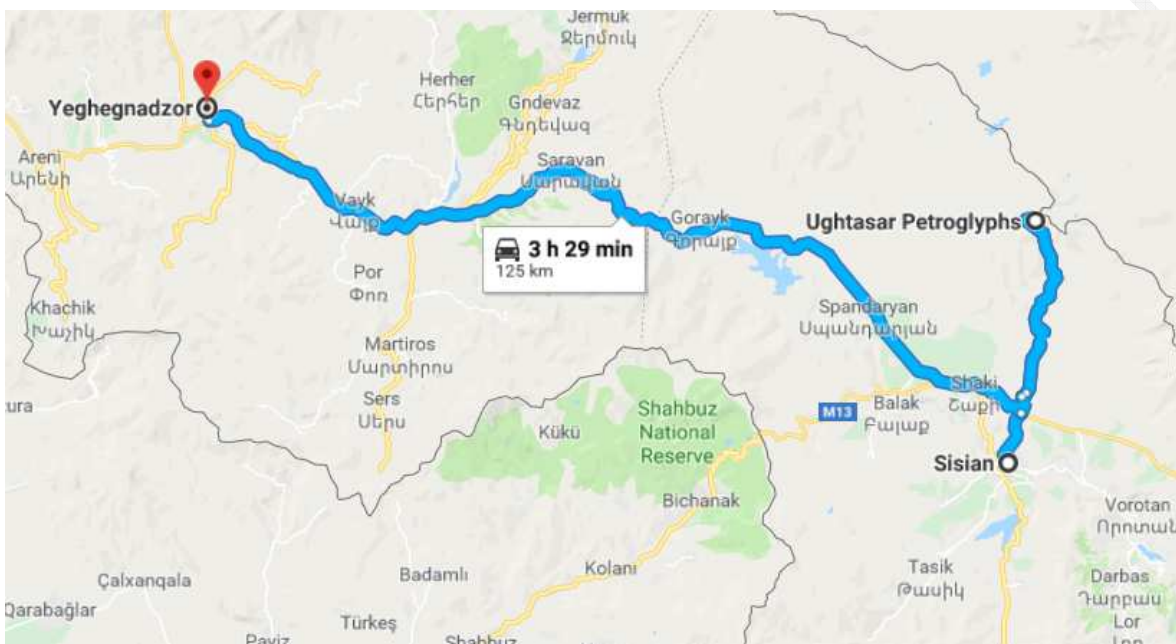


05/07/20: Sisian- Oukhtassar - Nazeli - Paytassar –Yeghegnadzor

Saison de faisabilité : juillet – aout

en voiture : +200 m /-220m

Transfert en 4X4, avec possibilité d'une partie en randonnée. La première partie de la journée sera consacrée au mont **Oukhtassar**, découverte des **pétroglyphes** autour du lac. Ensuite découverte des monts **Nazeli et Paytassar** : **coulées** récentes volcaniques d'âge **Holocène**. Selon la saison vous y aurez la possibilité d'observer des oiseaux et de découvrir des fleurs rares. Descente en 4X4 pour récupérer le bus. *Dîner et nuit en B&B à Yereghnadzor*



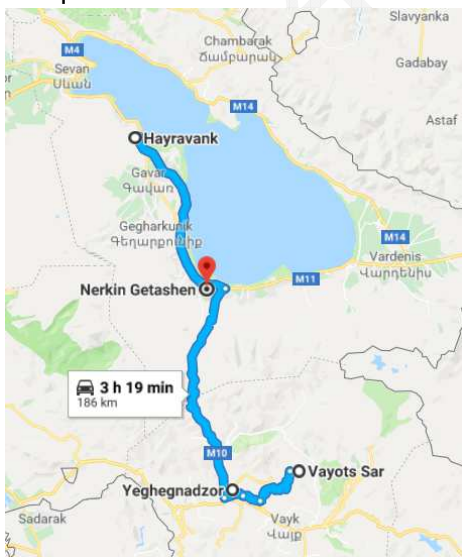
06/07/20 : Yeghegnadzor- Vayots Sar -col Vardenyats-presqu'île de Sevan – NerquinGuetachen

Saison de faisabilité : mai – octobre

en voiture : +600m/-550m

Du village de HerHer montée en 4X4 vers le sommet du mont **Vayots Sar** (2586,3 m), l'un des volcans éteint du Caucase avec un cratère à 150 m de profondeur. Ensuite transfert en voiture jusqu'à NerquinGuetachen via le col de Vardenyats, observation des montagnes. Halte au **caravansérail de**

Vardenyats. Départ en bus vers la presqu'île de Sevan. Visite de **deux églises** de la presqu'île et étude de la **faille tectonique de Sevan**. Promenade au village et découverte des **khatchkars** (croix en pierres), rencontre avec les villageois. *Dîner et nuit en B&B à Nerquin Guetachen*



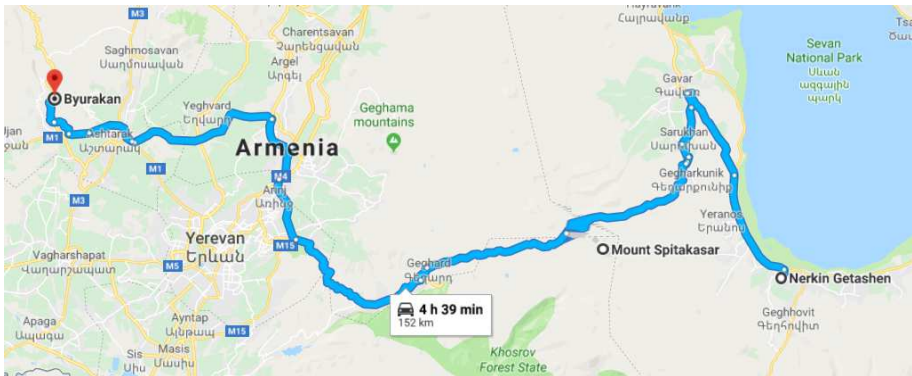
07/07/20 : NerquinGuetachen-Spitakassar-Byurakan

Saison de faisabilité : juillet – septembre

Dénivelé : +550m/-750m

en voiture : +/- 1200

Transfert en 4X4 vers le mont **Spitakassar (3560,1m)**, où nous allons étudier de l'**obsidienne blanche**. Ensuite continuation de la route en 4X4 jusqu'à Yeghvard avec quelques haltes d'études sur la route. *Dîner et nuit à l'hôtel à Byurakan*

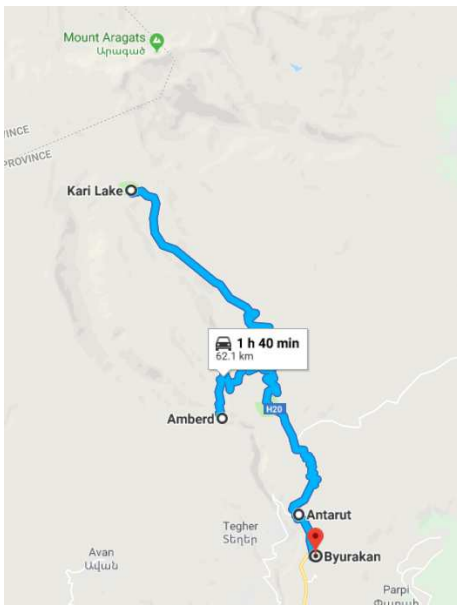


08/07/20 : Byurakan - Lac Karilitsh - Amberd-Antarut – Byurakan

Saison de faisabilité : juillet - aout

Route vers le mont **Aragats (4 090,1 m)** : un grand **stratovolcan**, formé à l'intersection de plusieurs failles, daté du Pléistocène, et couvert de glaciers; le sommet est constitué de quatre pics. Une ligne de cratères et cônes pyroclastiques, longue de 13 km. Orientée O.SO-E.NE, coupe la bordure nord du cratère. Au pied, découverte du lac **Kari lits** (formation volcanique à 3200m).

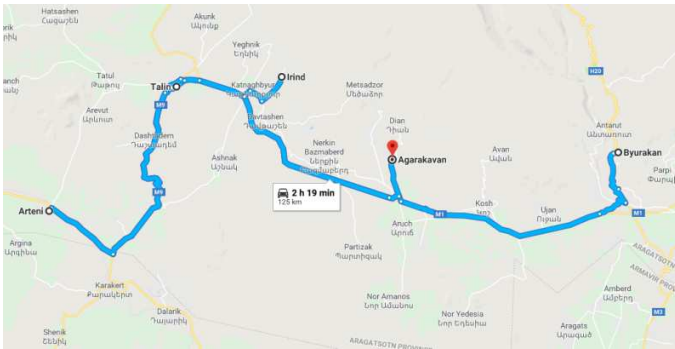
Ensuite transfert en voiture à la forteresse **Amberd**, construite sur des roches volcaniques **andésite et dacite**. Sur la route de retour halte à Antaramout pour l'observation de **tuf**. *Dîner et spectacle folklorique à Byurakan. Nuit à l'hôtel à Byurakan*



09/07/20: Byurakan- Arteni-Irind - Nor Yedessya - Agarak – Erevan

Saison de faisabilité : avril-octobre

Départ en bus vers Talin. Observation des monts d'**Arteni**: **volcans rhyolite** d'une coulée de lave visqueuse, (2 km de marche facile) et d'**Irind** : **éruption plinienne** (1 km de marche facile). Visite des vignobles, dégustation du **vin ArmAs** et repas sur place. Découverte d'**Agarak** : monument archéologique **formé de tuf**, vestiges d'une ancienne ville importante dont les origines remontent jusqu'à l'âge de bronze. Arrivée à Erevan. Installation au logement et temps libre. Visite d'un **atelier d'obsidienne**. Dîner libre. *Chambre en B&B disponible jusqu'au transfert.*



10/07/20: Erevan-Vienne-Lyon

Envol à **04h40** sur **OS 642** (compagnie Austrian). Arrivée à **Vienne** à **06h30**. Continuation sur **OS 571** à **07h10**. Arrivée à **Genève** à **08h45**.

Tarif par personne sur la base de 15 participants:

En chambre double	2420 €
Supplément en chambre individuelle	140 €

Ce tarif comprend :

- **Vol AUSTRIAN Genève/Erevan/Genève**
- **circuit en car de tourisme**
- **4X4**
- **hébergement** en B&B à Erevan, Garni, Yereghnadzor, NerqinGuetachen, en hôtel à Goris, Sissian, Byurakan
- **pension complète** (sauf 1 repas du soir)
- **accompagnateur** francophone de la randonnée
- **accompagnateur géologue du CGO OISANS**
- **entrées aux musées et aux sites**
- **taxes** et service
- **boissons non alcoolisées**, eau.

Ce tarif ne comprend pas:

- **1 repas du soir** à Erevan
- **assurances**
- **frais personnels** et les **boissons alcoolisées**
- **pourboires**.

BULLETIN D'INSCRIPTION CI-DESSOUS



01, RUE AUBERT DUBAYET
38000 GRENOBLE
Tél : 04.76.43.16.47
infos@auxquatrecoinsdumonde.fr

IMMATRICULATION N° 038100050
SARL SOVEX CAPITAL 7623€ – GARANT APST
SIREN B331619353 – RCP GAN

❖ **BULLETIN D'INSCRIPTION**

REF : ARMENIE 2020 – DU 29/06 AU 10/07/20

(SEJOUR GARANTI A PARTIR DE 15 PARTICIPANTS + ACCOMPAGNATEUR)

SELON PROGRAMME du 12/09/19

1^{ER} PARTICIPANT :

Mme, Melle, Mr. Prénom

Adresse

CP..... Ville

Tél domicile Tél travail

Portable E-mail

Chambre : Double à partager Individuelle

2^{EME} PARTICIPANT :

Mme, Melle, Mr. Prénom

Adresse

CP..... Ville

Tél domicile Tél travail

Portable E-mail

Chambre : Double à partager Individuelle

ASSURANCE L'ASSURANCE DOIT ETRE SOUSCRITE AU MOMENT DE L'INSCRIPTION

JE SOUSCRIS L'ASSURANCE **MONDIAL ASSISTANCE** :

- ANNULATION : 2,75% DU PRIX DU VOYAGE
- MULTIRISQUE (ANNULATION, INTERRUPTION DE SEJOUR, VOL DE BAGAGES) : 4,5% DU PRIX DU VOYAGE
- JE NE SOUSCRIS PAS D'ASSURANCE : EN REFUSANT L'ASSURANCE ANNULATION ET/OU MULTIRISQUE, J'AI PRIS LES DISPOSITIONS QUI S'IMPOSENT, ENTRE AUTRE AVEC MON ASSURANCE PERSONNELLE. J'ASSUME LES CONSEQUENCES ET LA RESPONSABILITE DE TOUT EVENEMENT EVENTUEL : HOSPITALISATION, RAPATRIEMENT, ACCIDENT A DESTINATION, ANNULATION..ETC

REGLEMENT

PRIX DE BASE CALCULE POUR UN GROUPE DE 15 PARTICIPANTS MINIMUM (+ ACCOMPAGNATEUR)

	PRIX UNITAIRE	NOMBRE D'INSCRITS	TOTAL
PRIX DU VOYAGE ADULTE	2420 €		
Supplément chambre individuelle	140 €		
A/ ASSURANCE ANNULATION	67 €		
B/ ASSURANCE MULTIRISQUE	103 €		
ACOMPTE VERSE : 30% du prix du voyage (726€) + l'assurance choisie			
TOTAL			

FRAIS EN CAS DE MODIFICATION OU D'ANNULATION (PAR PERSONNE) :

- Plus de 30 jours avant le départ : 30% du prix du voyage
- De 30 à 21 jours avant le départ : 60% du prix du voyage
- De 20 à 15 jours avant le départ : 80% du prix du voyage
- Moins de 15 jours avant le départ : 100% du prix du voyage

Je soussigné (nom, prénom)..... agissant en mon nom et / ou celui des autres personnes inscrites, déclare avoir pris connaissance des conditions d'organisation du voyage (je possède le descriptif de l'année en cours) et je les accepte.

DATE :

SIGNATURE :