



UN OUTIL D'AIDE À LA DÉCISION EN SPÉLÉOLOGIE : LE 3*3

Le 3x3 est un outil qui permet de rationaliser les prises de décisions lors de la préparation, au moment de s'engager dans la cavité, ou pendant l'exploration. Cet outil permet d'interroger les facteurs humains, les conditions météorologiques et hydrologiques en fonction du site de pratique choisi. L'utilisation du 3x3 vise à évaluer la situation pour chaque critère du tableau ci-dessous.

Les risques générés par les spéléologues pour le milieu ne sont que peu détaillés dans cet outil, avant tout dédié à la prévention des accidents affectant le pratiquant. Cependant, ils doivent également parfois conduire à une adaptation du projet en adoptant un comportement responsable envers le milieu naturel.

	FACTEURS HUMAIN	CONDITIONS METEO / HYDROLOGIQUE / QUALITE DE L'AIR	SITE DE PRATIQUE
PREPARATION Planification du projet avec alternatives	<ul style="list-style-type: none">• Etat physique et psychique du/des cadre/s et des équipiers ?• Attentes du groupe• Niveau technique et expérience des participants ?• Effectif, compétences du groupe adapté ?• Equipement/ matériel individuel et collectif disponibles et adaptés ?	<ul style="list-style-type: none">• Hydrologie du massif et de la cavité• Prévisions météo• Températures et précipitations des jours précédents selon le régime d'alimentation de la cavité• Présence connue de gaz (CO², organiques) <p><i>Se renseigner auprès des acteurs locaux compétents, sites internet, topos...</i></p>	<ul style="list-style-type: none">• Réglementation de la pratique (sécurité ou aspects environnementaux / chiroptères)• Accessibilité du massif / période• Connaissance personnelle du terrain• Identification générale de l'engagement et des difficultés (approche, nombre/ caractéristiques des obstacles)• Identification – évaluation des obstacles clés/ passages limitants (grandes verticales, étroitures, passages aquatiques, oppositions...)• Etat de l'équipement de la cavité dont équipement fixes ou préalablement mis en place• Mode de progression : A/R ou traversée• Etudes des alternatives <p><i>Se renseigner auprès des acteurs locaux compétents, sites internet, topos, photos, carte...</i></p>
Décision	Maintien ? Solutions alternatives ? Annulation ?		

28 rue Delandine - 69002 Lyon – Tél. 04 72 56 09 63

Association loi 1901 reconnue d'utilité publique, agréée par les Ministères chargés des sports,
de la jeunesse et de l'éducation populaire, de l'intérieur (agrément sécurité civile) et de l'environnement.



<p>ARRIVEE SUR LE SITE :</p> <p>la réalité correspond-elle à la préparation ?</p>	<ul style="list-style-type: none">• Contrôle, disponibilité de l'équipement individuel et collectif• Contrôle de l'horaire• Etat physique et psychique du/des cadre/s et des équipiers ?• Précision sur le niveau des équipiers ?• Concertation et répartition des rôles entre cadres• Le projet est-il bien compris, accepté, partagé par tous les participants ?• Prise en compte des autres spéléologues présents sur le site et de leurs objectifs – même cavité prévue ? Traversée ou aller-retour ?	<ul style="list-style-type: none">• constatation et concordance sur le terrain ? <p>Débit observé : pertes, résurgence, écoulements de surface ; Températures et qualité de l'air Dernier bulletin météo ; Phénomènes locaux ;</p> <p><i>Echange avec les spéléologues présents</i></p>	<ul style="list-style-type: none">• Le massif, la cavité et les conditions du jour correspondent-ils à mes représentations ?• Actualisation des informations sur la réglementation (sécurité et aspects environnementaux / chiroptères)• Actualisation des informations sur les parkings, les accès• Actualisation des informations sur l'état de l'équipement de la cavité (équipements fixes, équipements mis en place précédemment) <p><i>Echange avec les spéléologues présents, lecture des panneaux d'informations</i></p>
Maintient ? Plus de vigilance ? Solutions alternatives ? Renoncement ?			
<p>PENDANT L'EXPLORATION AVANT CHAQUE PASSAGES CLES :</p>	<ul style="list-style-type: none">• Etat physique et psychique du/des cadre/s et des équipiers ? (plaisir / concentration/ fatigue / gestion du froid / communication / cohésion du groupe)• Contrôle de l'horaire• Réorganisation du projet et/ou adaptation des rôles des cadres et équipiers• Ajustement du mode de franchissement des obstacles• Equipement des participants / matériel disponible	<ul style="list-style-type: none">• Evaluation en temps réel des conditions : <ul style="list-style-type: none">-débit observé, turbidité, sédiments transportés- bruit,- modification des courants d'air,- qualité de l'air : présence avérée de gaz ?	<ul style="list-style-type: none">• Etat de l'équipement de la cavité, possibilité d'adaptation ?• Analyse des obstacles, difficultés rencontrées et choix des modes de franchissement• Possibilité de zones d'attentes• Evaluation du reste du parcours : temps / obstacles/ difficultés au regard de ce qui a déjà été parcouru• Pollution du site constatée (charnier, déversements de déchets, produits chimiques...) <p>Zones sensibles à éviter (zones balisées, chiroptères...)</p>
Décision	Continuer dans la cavité ? Plus de vigilance ? Adaptation des modes de franchissement ? Faire demi-tour ? Stopper la progression et organiser l'attente ?		