



Service de Recherche et d'Inspection des Carrières
de la Ville de LAON

Laon, le 10 août 2012

	Pour attribution	Pour information
D.G		
D.R.H		
D.S.E		
D.S.F.I	X	
D.G.T		
D.S		
C.M.E		
Secret Gén		
Fait le :	21 08 12 ET	

Vos références :

Nos références : D.S.T.A.U/DM/2012

Votre correspondant : M. MONTAGNE

Téléphone : 03.23.23.17.14

Télécopie : 03.23.22.30.75

Objet :

P.J. : plan de situation avec zonage
des cavités dans les arènes

Direction du Centre Hospitalier
de Laon
rue marcelin Berthelot

02001 LAON CEDEX

RECONNAISSANCE & ETAT DU SOUS SOL



Du n° 23 de la Rue du 13 Octobre 1918.

SECTION AE du CADASTRE, PARCELLE n° 239 (subdivision)

Situé en ZONES Z4E et Z5E sur le Zonage du Plan de Prévention des Risques.

La parcelle repose sur un ensemble de caves et cavités sur trois niveaux, à savoir :

Un premier niveau de caves maçonnées de différentes époques :

- Sous le bâti principal : caves maçonnées en bon état général. On notera un affouillement au sol et l'effondrement d'une partie des marches en grès de l'escalier de correspondance avec l'aile Nord & Ouest. (Voire carrières de roches)
- Sous l'aile Est, le long de la rue des Scots Irlandais : Caves maçonnées présentant quelques traces de mouvements dans la maçonnerie et au sol. Ces mouvements sont en partie visibles sur les maçonneries coté rue et sont peut être imputables aux discontinuités de sols et de fondations liées aux constructions successives.
- Sous le bâtiment annexe, coté Sud & Est : Petite cave correspondant à un ancien entresol habité qui a gardé son pavage d'origine constitué de tuiles posées sur champs.

Ce premier niveau repose très probablement sur un deuxième niveau de cavités résultant d'anciennes carrières de roches du haut moyen âge. La taille modeste de ces exploitations, leur faible recouvrement et l'évolution du bâti les recouvrant, a sans doute entraîné l'arasement ou le comblement partiel de ces cavités et de leur accès primitifs. Ces modifications topographiques et constitutives des sols, couplées à une fuite d'eau avérée, sont à l'origine de l'effondrement des marches de l'escalier d'accès à la cave de l'aile Nord & Ouest.

Suite à la réouverture d'un accès dans les niveaux inférieurs le 7 août dernier, il a pu être procédé à la reconnaissance d'un troisième niveau de cavités dans les arènes (sable glauconieux) qui était initialement accessible directement depuis la façade côté rue, par un escalier conservé mais partiellement remblayé. Ce réseau reconnu correspond à d'anciennes exploitations de sables (arénaires) de grande ampleur, qui ont été transformées ultérieurement en celliers ou caves à vin.



Les pourtours de cette exploitation ont été renforcés par de nombreux éléments de maçonneries qui sont globalement de bonne facture et en bon état.

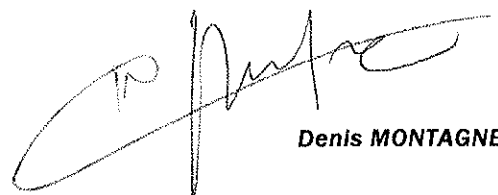
On notera que lors de cette inspection il a été constaté la présence anormale d'eau de plus de 70 cm par endroits, ainsi que des traces débettement du niveau pouvant être supérieur à celui constaté de 50cm. Par ailleurs dans le dernier tiers de l'escalier on peut remarquer un suintement d'eaux (usées ?). Bien que ce phénomène ne puisse justifier à lui seul la présence d'une telle quantité d'eau, on veillera à faire un bilan complet de l'état des réseaux et du raccordement de toutes les EU, EP au réseau public d'assainissement.

On signalera sans délai au service, toute mise à jour d'accès dans les niveaux inférieurs et on facilitera ultérieurement l'accès aux cavités reconnues à ce dernier, pour la réalisation d'une cartographie sommaire de ces vides.

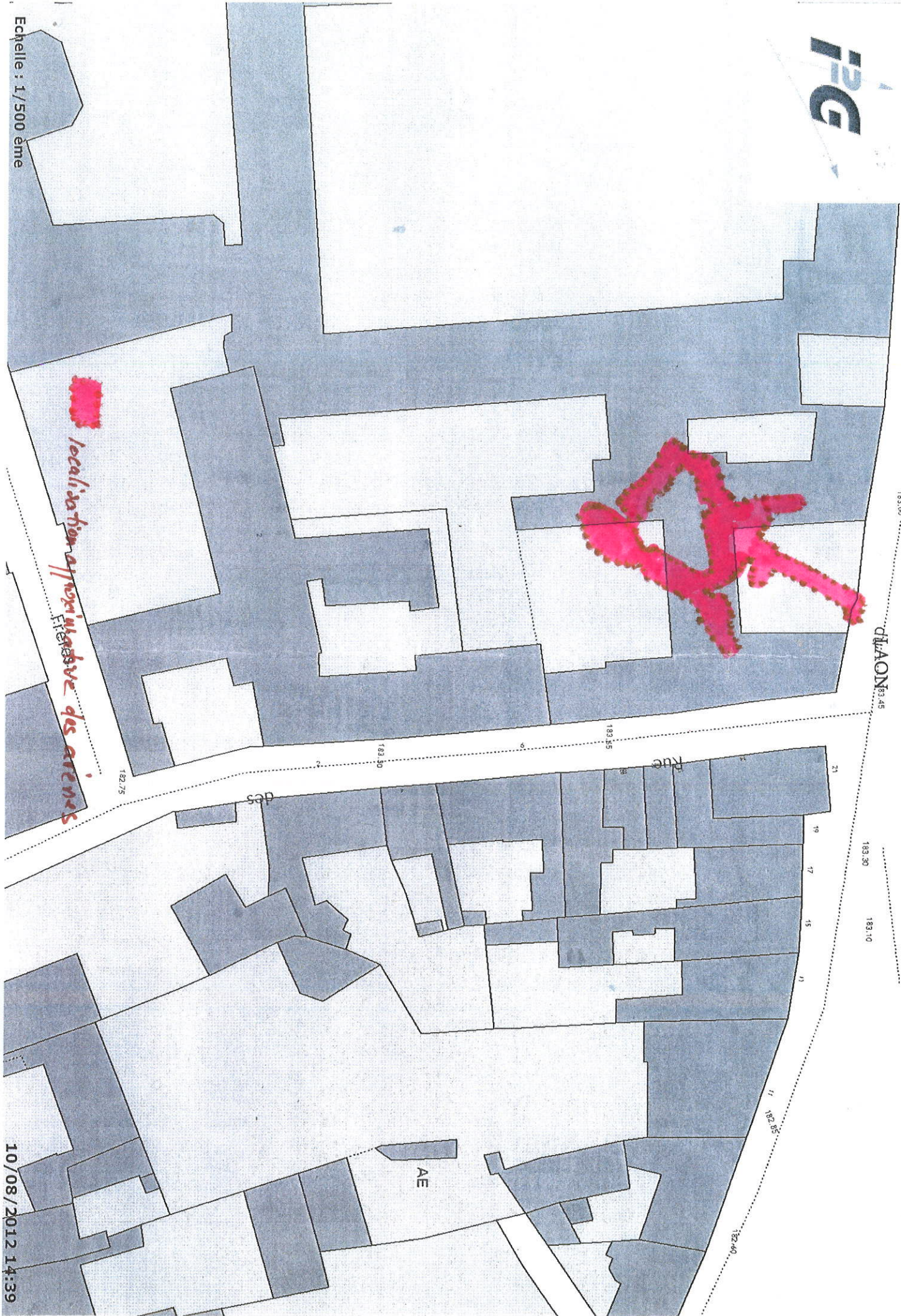
Concernant le plan de zonage réglementaire du Plan de Prévention des Risques ou pour toutes informations complémentaires, la Cellule Environnement de la Direction Départementale des Territoires (Tél : 03.23.24.65.48) et le Service Municipal de Recherche des Carrières restent à votre disposition.

Je vous prie de croire en l'expression de mes sentiments les meilleurs.

Le Responsable du Service

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'D. Montagne', written over a horizontal line.

Denis MONTAGNE



Echelle : 1/500 ème

localisation approximative des aérés

10/08/2012 14:39