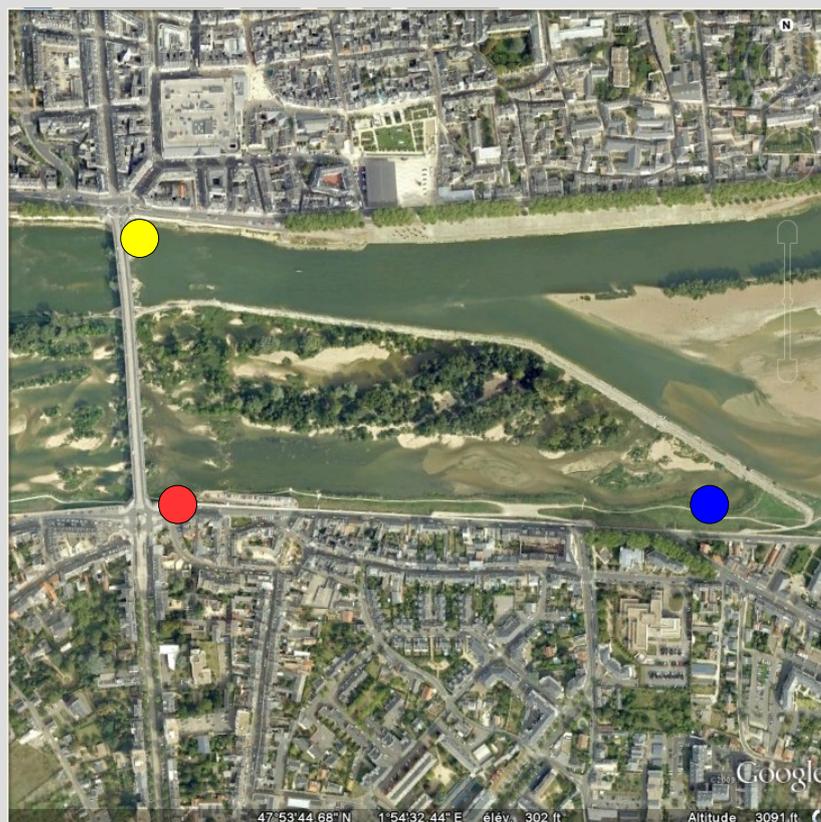


Nature du sol et inondation

Il y a des risques d'inondation dans l'agglomération d'Orléans. En quoi la nature du sol des bords de Loire peut contribuer à une inondation ?

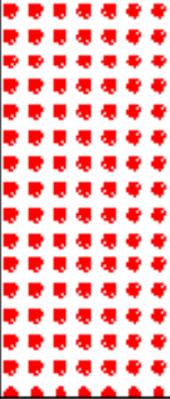
- Au pied du pont Georges V (rive nord) n°1
- Au pied du pont Georges V (rive sud) n°2
- Le duit n°3



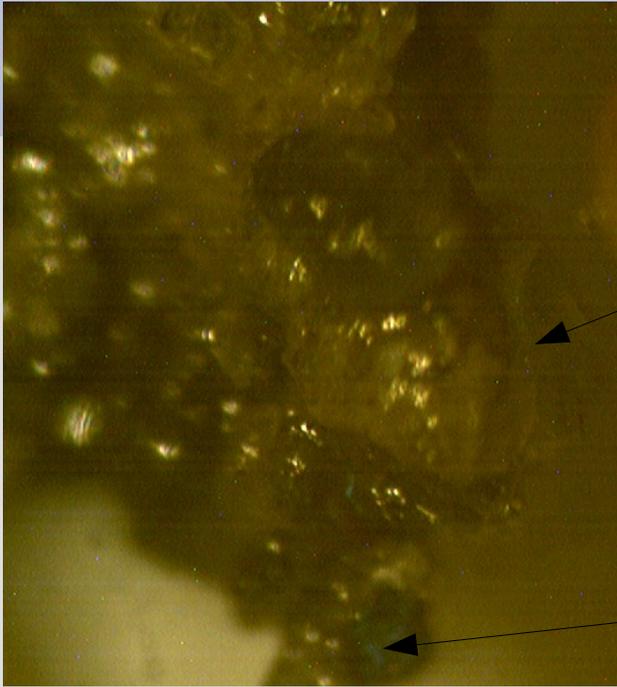
Échantillon n°1 : Au pied du pont Georges V (rive nord)



Forage au nord de la Loire :

Profondeur	Formation	Lithologie	Lithologie	Stratigraphie	Altitude
6.00	Fy-z		Sable gravillons (alluvions)	Holocène	95.00
13.00	Calcaire de Pithiviers		Marne et calcaire très tendre	Aquitaniens	88.00
15.00			Marne blanche		86.00
18.00			Calcaire dur (eau 18-19m)		83.00
19.00	Karst		Vase marron noire		82.00

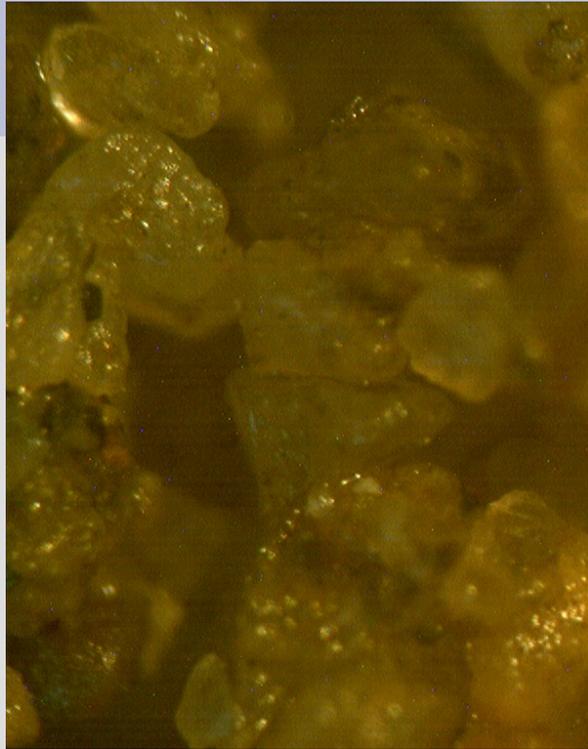
Échantillon n°2 : Au pied du pont Georges V (rive sud)



Ce minéral est sans doute du **Quartz** car c'est un minéral transparent, très solide, qui peut rayer le verre.

Les particules fines noires sont très certainement des particules **d'Argile**.

Échantillon n°3 : Le duit



Ces minéraux font partis des alluvions, accumulés sur tout le trajet de la Loire depuis le massif central.

Quelques roches trouvées sur le bord de la Loire :



Cette roche contient du calcaire puisqu'elle réagit à l'action de l'acide chlorhydrique.



Par contre celle-ci n'en contient pas car il n'y a aucune réaction lors de l'expérience à l'acide. Il s'agit d'une roche amenée par la Loire : la meulière (s'apparente à du silex) .

Forage au sud de la Loire :

Interpretation d'apres [L2]
Z absolu du 0 de la coupe

40095... [L211]

Feuille

PROFONCEUR OU LONGUEUR (m)	OBSERV.	STRATIGRAPHIE	LITHOFACIÉS
0000.00		QUAT ALLUV: REMBLAI (ALLUVIONS DE LOIRE)	
0002.50		QUAT ALLUV: LIMON	
0006.30		QUAT ALLUV: SABLE	
0007.66		QUAT ALLUV: PRE/SABLE/CAILLOUTIS/	
0008.66		DE AQUITANIEN A STAMPIEN: DEPOT, ARGILEUX (CALCAIRES ET MARNES DE BEAUCE)	
0011.33		DE AQUITANIEN A STAMPIEN: MARNE, BLANC	
0013.00		DE AQUITANIEN A STAMPIEN: SILEX	
0013.66		DE AQUITANIEN A STAMPIEN: CALCAIRE, ARGILEUX EN-PLAQUETTE	
0016.16		DE AQUITANIEN A STAMPIEN: ARGILE, FERRUGINEUX	
0016.82		DE AQUITANIEN A STAMPIEN: PRE/MARNE/CALCAIRE, EN-PLAQUETTE/	
0020.00		DE AQUITANIEN A STAMPIEN: PRE/MARNE, ARGILEUX BLANC/CALCAIRE/	
0022.33		DE AQUITANIEN A STAMPIEN: PRE/MARNE, A-SILEX/CALCAIRE, EN-PLAQUETTE/	
0032.16		DE AQUITANIEN A STAMPIEN: CALCAIRE, SILICEUX VACUOLAIRE	
0033.83		DE AQUITANIEN A STAMPIEN: MARNE, GRIS BLANC; CALCAIRE	
0040.92		DE AQUITANIEN A STAMPIEN: ATL/CALCAIRE/MARNE/	
0055.64		DE AQUITANIEN A STAMPIEN: CALCAIRE, SILICEUX VACUOLAIRE	
0056.30		DE AQUITANIEN A STAMPIEN: SILEX	
0057.63		DE AQUITANIEN A STAMPIEN: MARNE, ARGILEUX	
0059.88		DE AQUITANIEN A STAMPIEN: SILEX	
0060.21		DE AQUITANIEN A STAMPIEN: VIDE	
0060.62		DE AQUITANIEN A STAMPIEN: SILEX	
0061.07		DE AQUITANIEN A STAMPIEN: PRE/MARNE, SABLEUX/CALCAIRE, SILICEUX/	
0064.10		DE AQUITANIEN A STAMPIEN: MARNE, ARGILEUX	
0066.08		DE EOCENE A CRETACE: CALCAIRE, FIN CRAYEUX (FORMATIONS DEBITIQUES DE L'EOCENE ET CRAIE	
0068.77		DE EOCENE A CRETACE: PRE/CRAIE/ARGILE/	
0073.93		DE EOCENE A CRETACE: CRAIE, ARGILEUX A-SILEX	
0077.10		DE EOCENE A CRETACE: SILEX, NOIR JAUNE	
0077.43		DE EOCENE A CRETACE: PRE/SILEX, VACUOLAIRE/SILEX, BLEU/	
0085.79		FIN	
#			
.			
.			
.			



Conclusion :

Nous pensons que le calcaire est l'une des origines des inondations puisqu'il est présent en grande quantité sur les rives de Loire. Étant donné qu'en grande quantité il devient poreux sous l'effet de l'érosion, l'eau s'infiltré dans le sous sol et ressort plus loin dans les terres avec un niveau inférieur ou égal à celui de la Loire.

Par : Jobard Pierre
Vion Armand
Païs Jérôme
Bernier Lucas