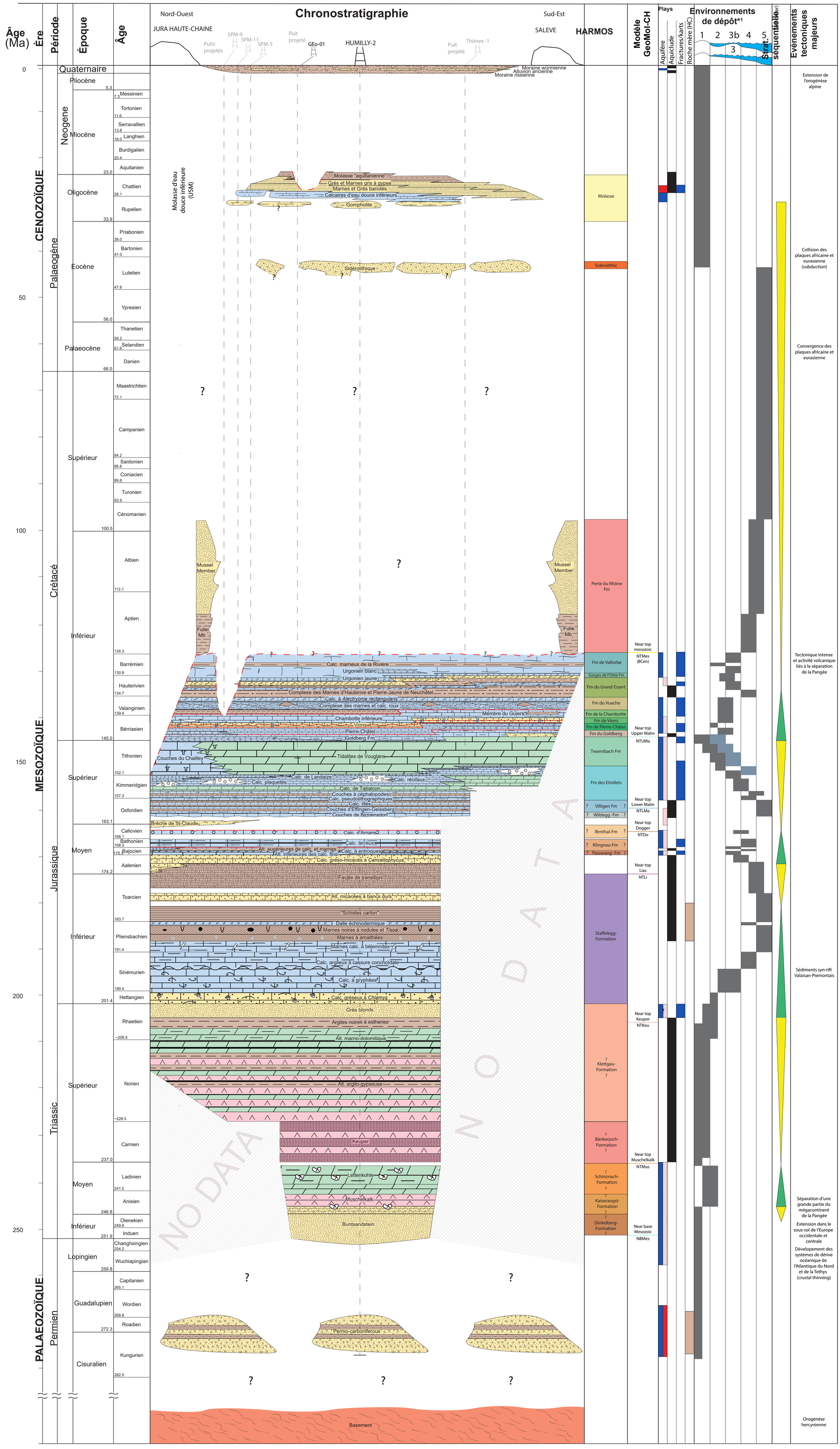
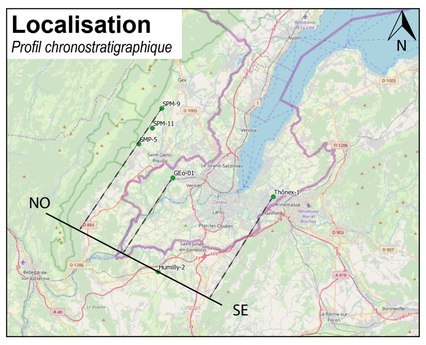
Charte stratigraphique du Bassin Genevois 2.0



Localisation

Profil chronostratigraphique



	Unité géologique	Epaisseur (m)	
	Moraine würmienne	0-60	Quaternaire*2
	Alluvion ancienne	0-30	
	Moraine rissienne	0-10	
	Molasse aquitanienne Molasse grise de Lausanne	0-30	Tertiaire
	Grès et Marnes gris à gypse Molasse grise	200-300	
	Marnes et Grès bariolés Molasse rouge de Genève	250-955	
	Calcaires d'eau douce inférieurs	0-30	
	Gompholite	0-50	
	Grès sidérolithique	0-40	
	Mb de Mussel - "Grès verts jurassiens"	0-36	Crétacé
	Mb de la Fulie - "Rhodanien"	0-10	
	Calcaires marneux de la Rivière	0-25	
	Urgonien Blanc	70-120	
	Urgonien Jaune	10-12	
	Pierre Jaune de Neuchâtel	90-100	
	Marnes d'Hauterive		
	Calcaires à *Alectryonia rectangularis*	0-12	
	Complexe des marnes et calcaires roux	10-40	
	Chambotte supérieure	15-27	
	Membre du Guiers		
	Chambotte inférieure		
	Fm de Vions	20-30	
	Fm de Pierre-Châtel	30-45	
	Fm du Goldberg	30-38	
	Tidalites de Vouglans	80-120	Jurassique supérieur (Malm) — Jurassique
	Couche du Chailley	0-20	
	Calcaires de Landaize	0-30	
	Calcaires plaquetés	0-150	
	Calcaires récifaux	20-110	
	Calcaires de Tabalcon	20-30	
	Couches à céphalopodes	50-100	
	Calcaires pseudolithographiques	80-120	
	Calcaires lités	20-90	
	Couches d'Effingen-Geissberg	90-120	
	Couche de Birmensdorf	2-10	
	Calcaires d'Arnans	0.2-1	Jurassique moyen (Dogger)
	Calcaires terreux	50-120	
	Alternances supérieures de calc. / marnes	80-90	
	Calcaires à entroques	20	
	Alternances inférieures de calcaires fins	50-60	
	Calcaires gréso-micacés à *Cancellophycus*	20-30	
	Alternances micacées à bancs durs	-	Jurassique inférieur (Lias)
	"Schistes carton"	5-8	
	Dalle échinodermique	3.5*	
	Marnes noires à nodules et à *Tisoa*	50*	
	Marnes à amalthées	30*	
	Marnes calcaires à bélemnites	5*	
	Calcaires argileux à cassure conchoïdale	10*	
	Calcaires à gryphées	20*	
	Calcaires gréseux à *Chlamys*	3.5*	
	Grès blonds	18*	Trias sup. — Trias
	Argiles à estheries	3*	
	Keuper	100-400	
	Lettenkhole	15*	Trias moyen
	Muschelkalk	120*	
	Buntsandstein	15*	Trias inf.
	Permo-Carbonifère		
	Socle		

*Basé sur un seul affleurement

*1 Environnements de dépôt

1: Supratidal/continental
2: Intertidal
3: Subtidal
3b: Barre/Barrière récifale
4: Plateforme externe/rampe
5: Marin ouvert

*2 Classification des sols genevois

- Couverture et remblais
- Ruissèlement
- Alluvions
- Dépôts lacustres
- Formations de retrait
- Moraine würmienne
- Alluvion ancienne
- Interglaciaire Riss-Würm
- Formations de retrait
- Moraine rissienne

Calcaire, Calcaire argileux ou schisteux, Calcaire à stratifications entrecroisées, Calcaire oolitique, Corail, calcaire récifal, Calcaire dolomitique, Dolomie argileuse et shiteuse, Socle / Roches intrusives, Grès, Grès et marnes, Calcaire gréseux, Dolomie gréseuse, Conglomérat, Anhydrite, Sel, Till, Marnes, Marnes gréseuses, Marnes calcaires

Aquifère (cible géothermique), Hydrocarbures (HC) indifférenciés, Roche source, Traces HC indif., Aquiclude/seal

Racine, Bioturbation / Tisoa, Nodule, Ammonite / Amalthée, Céphalopode / Bélemnite, Nodule de gypse, Mollusque / Gryphées, Bivalves / Chlamys, Crinoïdes

REPUBLIQUE ET CANTON DE GENEVE — HYDRO-GEO environnement — SIG

Catalogue stratigraphique du Bassin Genevois

Hydro-Geo Environnement

Version 2.0 (2018)

Sources:
Time scale after Ogg et al. 2016
HARMOS after swisstopo / Morard 2014, Strasser et al. 2016, Pictet et al. 2016, Brentini, 2018
Seismic horizons after Clerc 2016
Reservoirs information after BRGM 2015 et Rusillon, 2018.
Environment and Sequence Stratigraphy after Rusillon, 2018.
Geological units after Donzeau et al. 1997, GADZ 1997, Meyer et al. 2000, Piuz 2004, Charollais et al. 2007 / 2013, Pictet 2016, Rusillon, 2018 and Brentini, 2018

Avec la participation de:

UNIVERSITÉ DE GENÈVE — strati — swisstopo — GGE — GEOTHERMIE 2020 — muséum genève