



LES SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES ET LA RECHERCHE

Emmanuel Reynard
Université de Lausanne
Institut de géographie et durabilité (IGD)
Centre interdisciplinaire de recherche sur la montagne (CIRM)
emmanuel.reynard@unil.ch

- Parcours de **recherche**
- Qualité des **étudiants** en SHS
- Trois exemples de projets **interdisciplinaires**
- Quelques réflexions sur la **formation** en SHS

- Une formation de base en **langues et humanités**, avec un intérêt pour la géographie physique
- Une première période de recherche (1992-2005), avec des travaux sur la **géomorphologie de montagne** (dont permafrost) et sur la **gestion de l'eau** (GIRE, régimes institutionnels)
- Une deuxième période de recherche (2005-2018), avec des travaux sur les **interfaces** de la géomorphologie (paysage, géopatrimoines, risques) et de la gestion de l'eau (ressource-demande, modélisation intégrée)
- Une troisième période (2018 ->) avec un objet d'étude – la **montagne** – abordé de manière inter- et transdisciplinaire

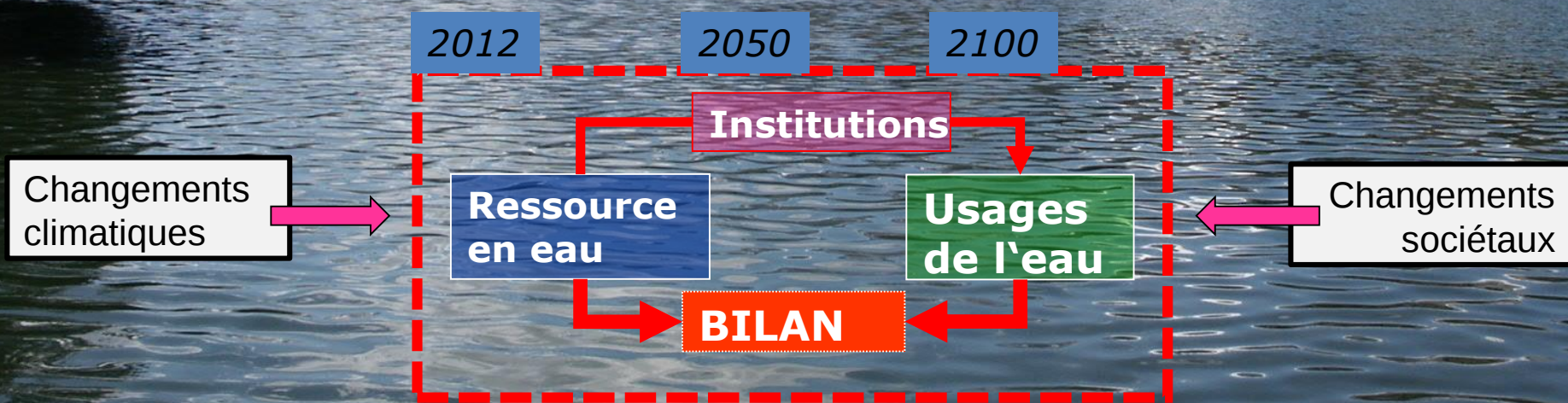
- La critique des **sources**
- Des **méthodes robustes** pour appréhender les faits sociaux
 - Théories et concepts – sources – méthodes – analyse et présentation des résultats
- Composer avec l'**incertitude**
 - L'exemple du climat
 - Culture de l'incertitude

TROIS EXEMPLES DE PROJETS INTERDISCIPLINAIRES

- Le projet MontanAqua – 2010-2014
- Les habitats troglodytiques du Sud-est tunisien
- La débâcle du Giétro

EXEMPLE 1 – LE PROJET MONTANAQUA

PNR 61 – GESTION DURABLE DE L'EAU



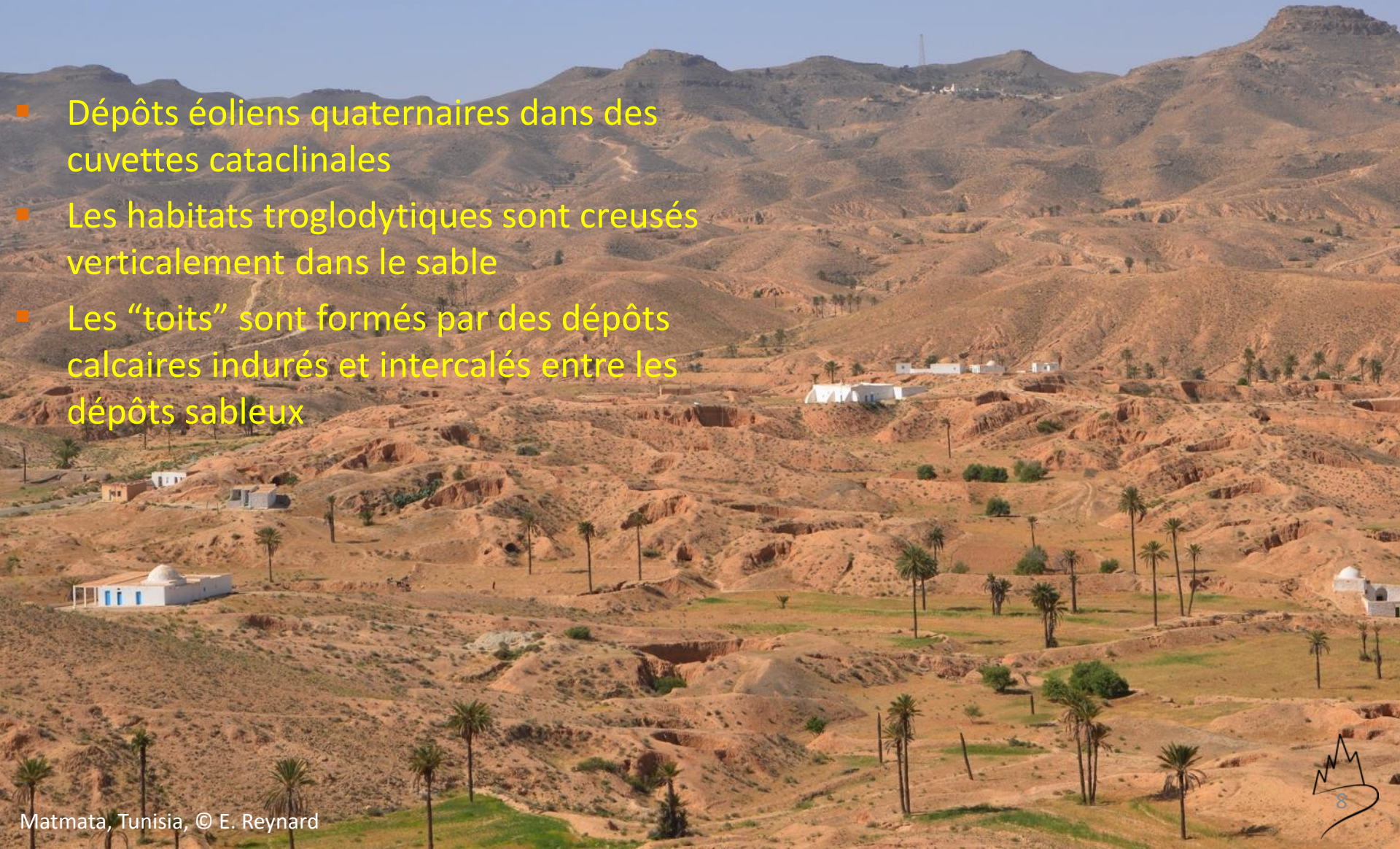
EXEMPLE 2 – GÉOMORPHOSITES CULTURELS

HABITATS TROGLODYTIQUES DU SUD-EST TUNISIEN



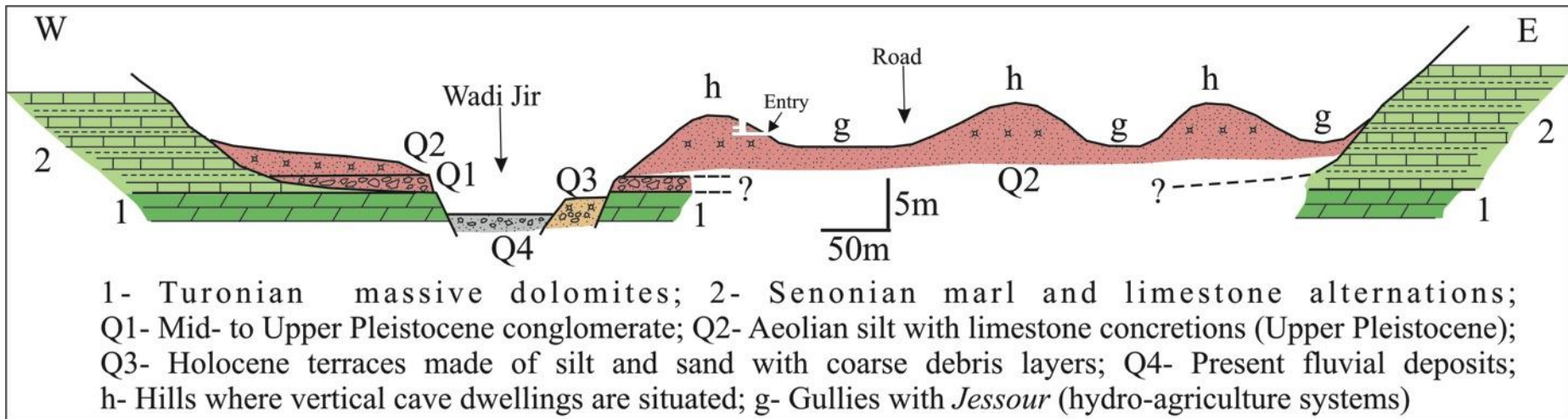
HABITATS TROGLODYTIQUES DU SUD-EST TUNISIEN

- Dépôts éoliens quaternaires dans des cuvettes cataclinales
- Les habitats troglodytiques sont creusés verticalement dans le sable
- Les “toits” sont formés par des dépôts calcaires indurés et intercalés entre les dépôts sableux

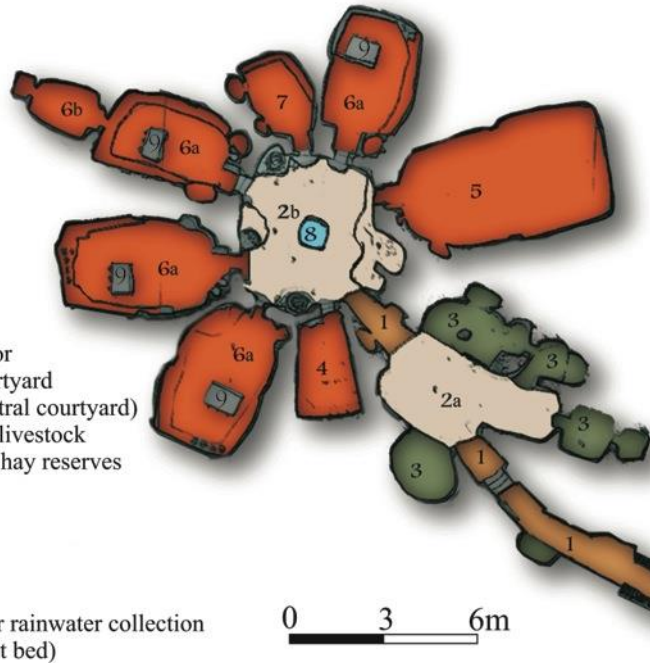
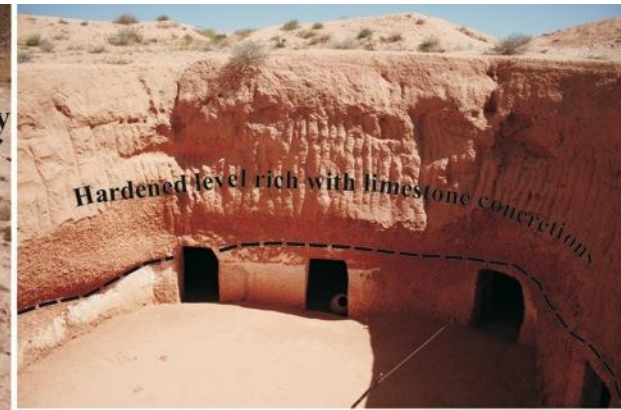
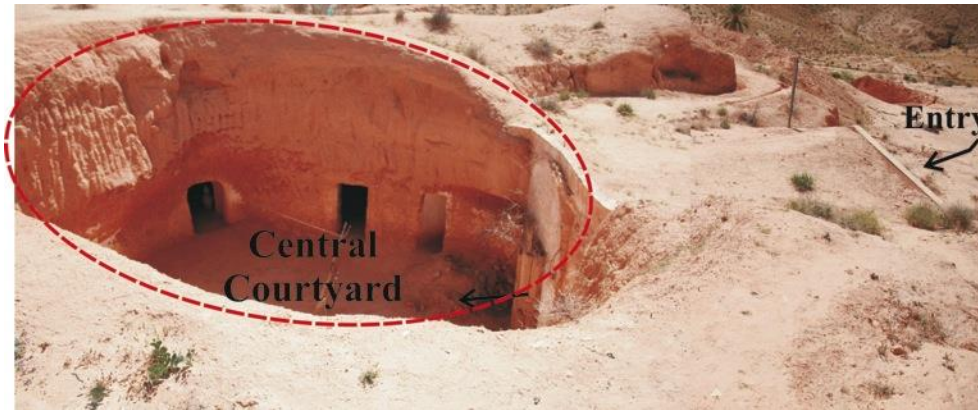


HABITATS TROGLODYTIQUES DU SUD-EST TUNISIEN

View towards West

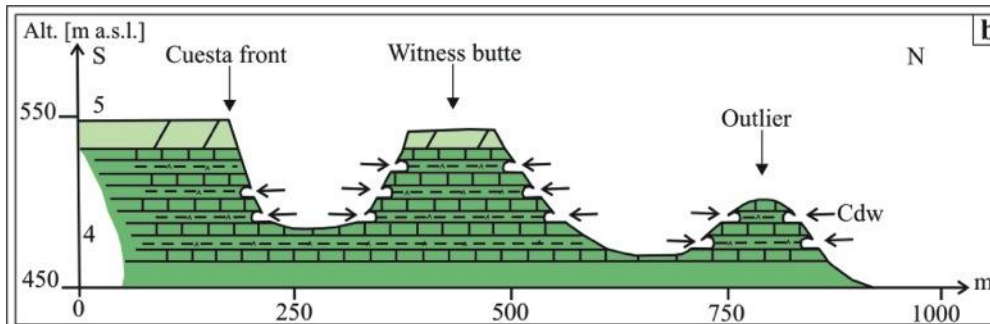
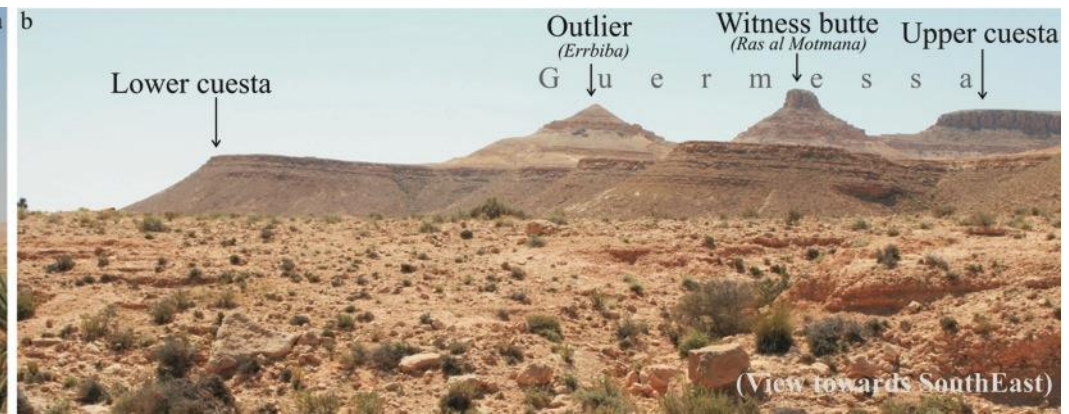
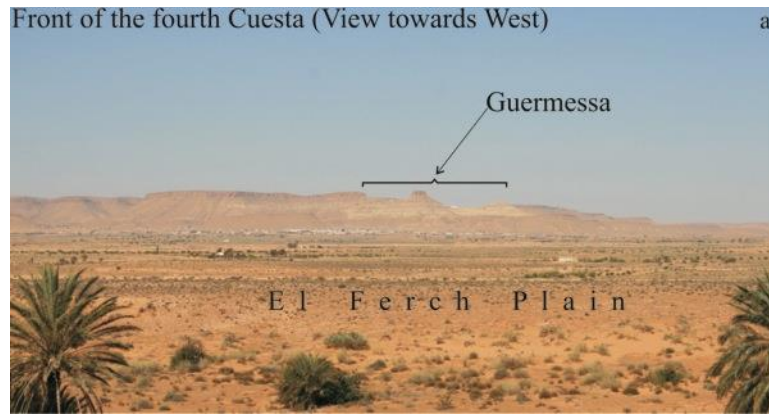


HABITATS TROGLODYTIQUES DU SUD-EST TUNISIEN

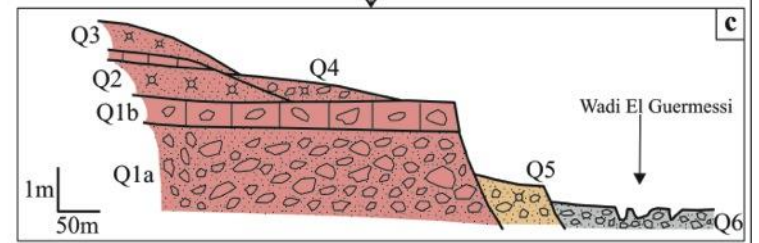
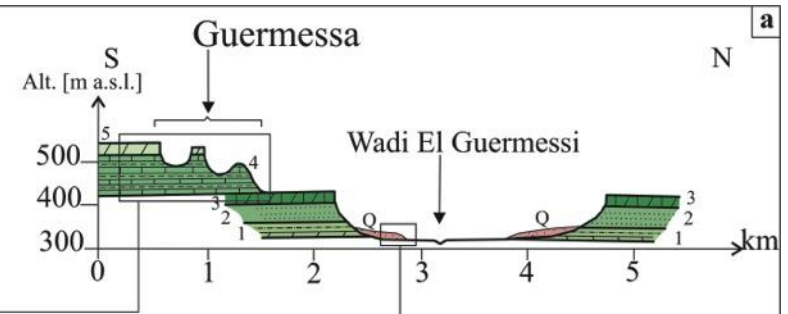


Haddej, Tunisia, © E. Reynard

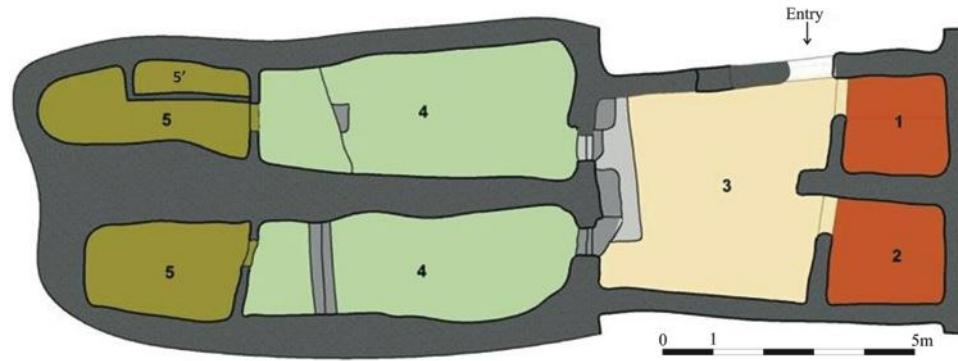
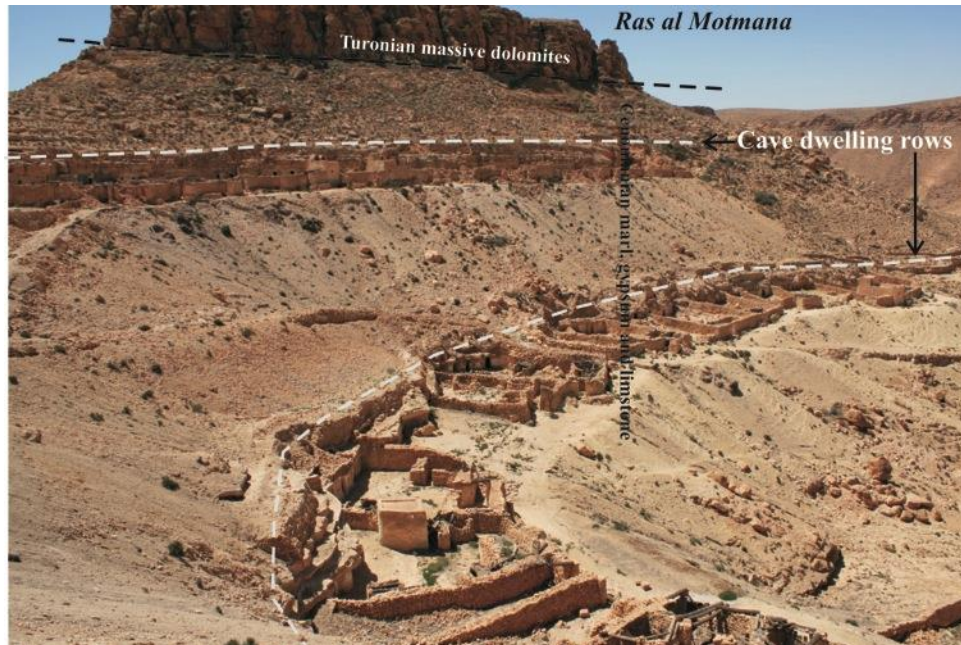
HABITATS TROGLODYTIQUES DU SUD-EST TUNISIEN



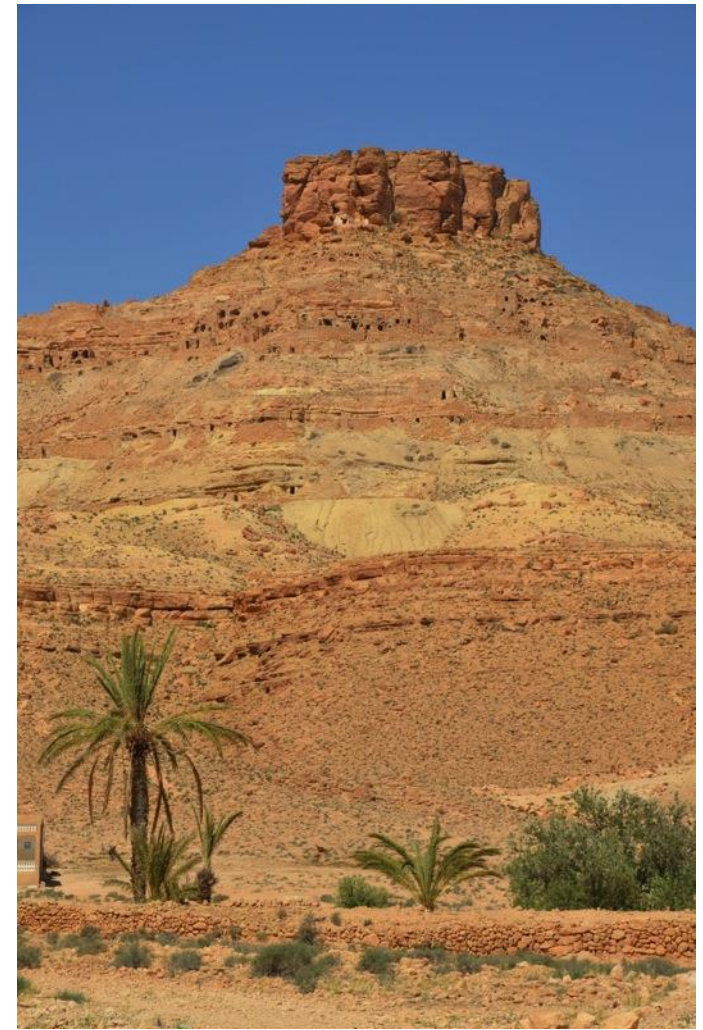
1- Upper Jurassic-Lower Cretaceous clay, sand and dolomites; 2- Albian sandstone; 3- Vraconian dolomitic limestone; 4- Cenomanian limestone, marl and gypsum; 5- Turonian massive dolomites; Q- Quaternary deposits; Cdw- Cave dwellings; Q1a- Mid- to Upper Pleistocene conglomerate; Q1b- Upper Pleistocene Puddingstone (50cm); Q2- Upper Pleistocene aeolian silt with limestone concretions sealed by a calcareous crust 5 to 10cm thick; Q3- Upper Pleistocene aeolian silt with limestone concretions; Q4- Reworked silty and sandy deposits with coarse debris (late Upper Pleistocene); Q5- Holocene terraces (silt, sand and coarse layers); Q6- Present fluvial deposits.



TROGLODYTIC HABITATS OF SOUTHEASTERN TUNISIA / ARCHAEOLOGICAL SURVEY – GUERMASSA



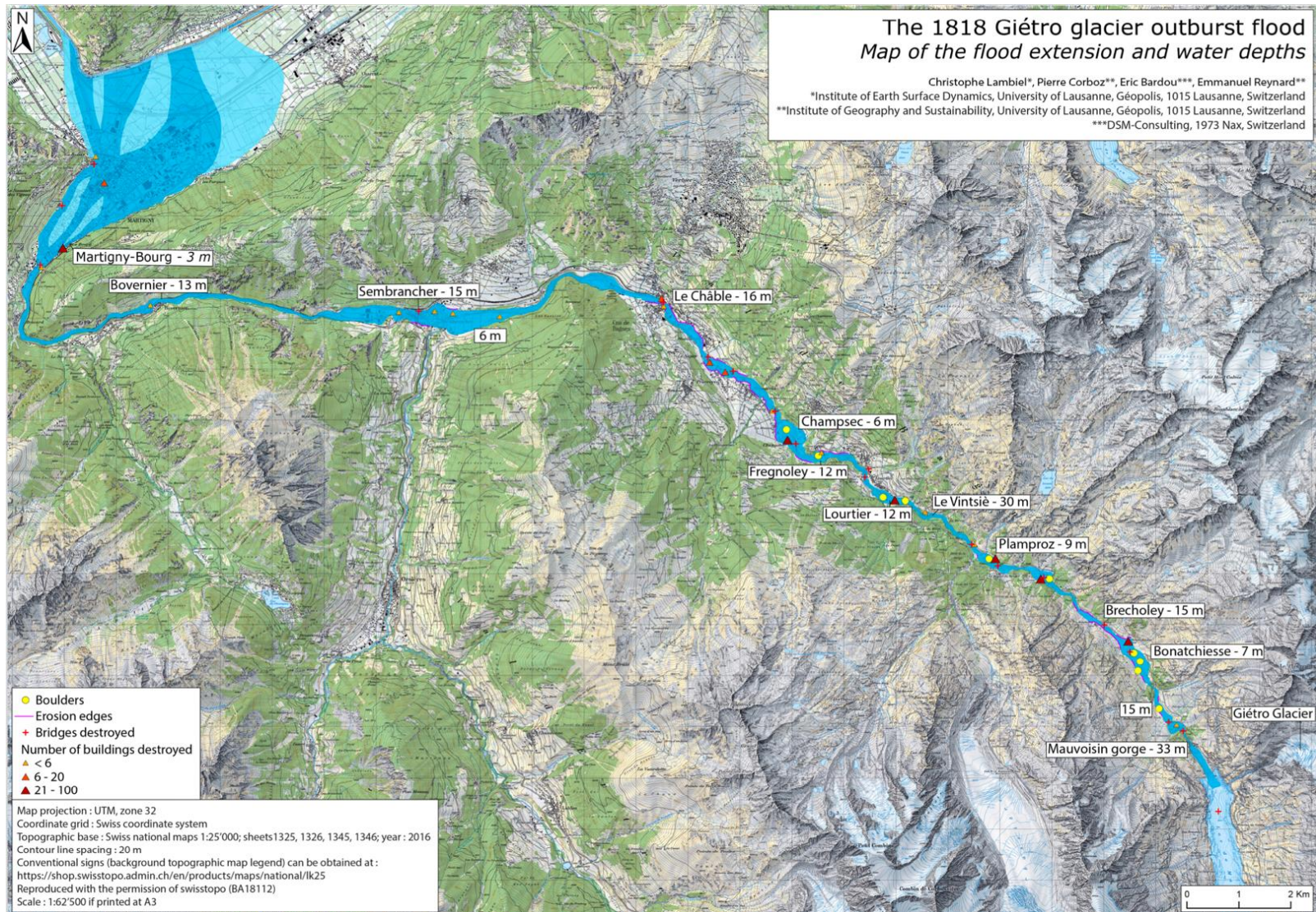
1- Shelter for cattle; 2- Kitchen; 3- Courtyard; 4- Bedroom; 5- Back room;
5'- *Khannaba*: secondary cave to store valuable things (jewellery, money, documents, rare foodstuffs)



Guermassa, Tunisia, © E. Reynard

EXEMPLE 3 – LA DEBACLE DU GIÉTRO

LA PLUS-VALUE DE L'INTERDISCIPLINARITÉ



EXEMPLE 3 – LA DEBACLE DU GIÉTRO

LA PLUS-VALUE DE L'INTERDISCIPLINARITÉ



Physio-Géo

Géographie physique et environnement

Volume 14 | 2019
Spécial 2019

Croiser les sources environnementales, historiques et sociologiques pour reconstituer les catastrophes naturelles. Le cas de la débâcle du Giétro du 16 juin 1818

Crossing environmental, historical and sociological sources to reconstruct natural catastrophes. The case of the Giétro debacle of 16 June 1818

Emmanuel Reynard, Mélanie Clivaz, Pierre Corboz, Yann Decorzant, Bertrand Delarzes, Jean-Charles Fellay, Mélanie Hugon-Duc, Christophe Lambiel, Arnaud Meilland et Christine Payot



Édition électronique

URL : <http://journals.openedition.org/physio-geo/9504>

ISBN : 978-2-8218-0427-2

ISSN : 1958-573X

Éditeur

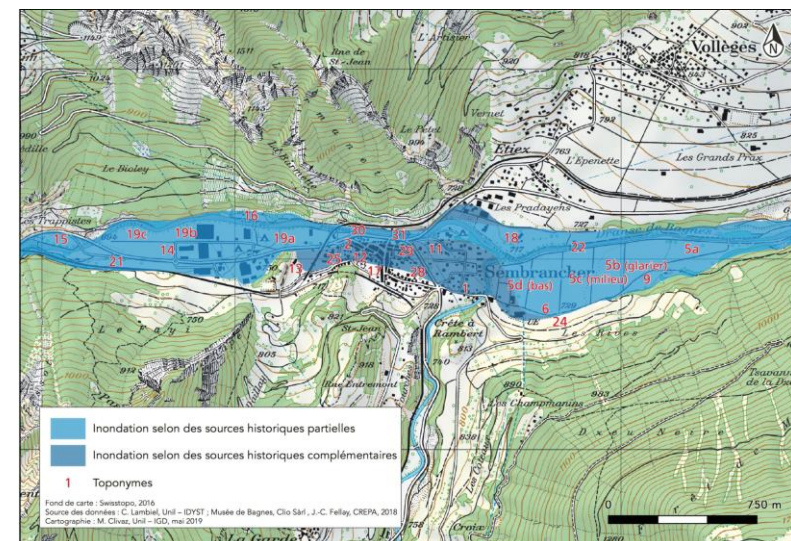
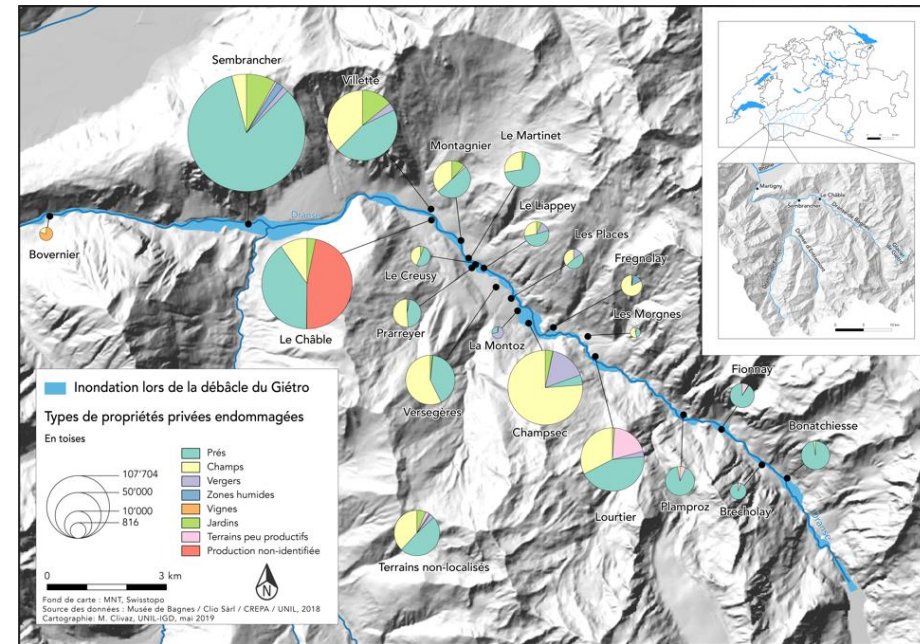
Claude Martin

Édition imprimée

Pagination : 307-326

Référence électronique

Emmanuel Reynard, Mélanie Clivaz, Pierre Corboz, Yann Decorzant, Bertrand Delarzes, Jean-Charles Fellay, Mélanie Hugon-Duc, Christophe Lambiel, Arnaud Meilland et Christine Payot, « Croiser les sources environnementales, historiques et sociologiques pour reconstituer les catastrophes naturelles. Le cas de la débâcle du Giétro du 16 juin 1818 », *Physio-Géo* [En ligne], Volume 14 | 2019, mis en ligne le 04 décembre 2019, consulté le 04 décembre 2019. URL : <http://journals.openedition.org/physio-geo/9504>



- L'enjeu du **numérique**
 - Formation de base
 - Approche critique des données numériques
- Les enjeux de **communication**
 - Vers les pairs
 - Vers le grand public
 - Compétences transversales
- Travailler en **équipe**
 - Méthodes pour le travail interdisciplinaire





MERCI BEAUCOUP POUR VOTRE ATTENTION

Emmanuel Reynard
Université de Lausanne

Institut de géographie et durabilité (IGD)

Centre interdisciplinaire de recherche sur la montagne (CIRM)

emmanuel.reynard@unil.ch