

# StratiSankey

A TOOL TO EASE THE STRATIGRAPHY READINS

Yves Vanbrabant

### Regard from a stratigraphy user

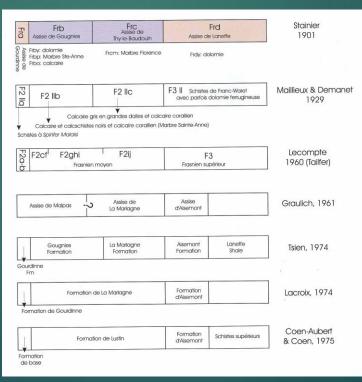
- Stratigraphy is a research topic for some researchers and it is a tool of other geologists (called here users)
- Stratigraphy for the users is frequently complex to assimilate and to refer to, since there are gaps between the current stratigraphy (NCS-website) and the one present in 'old' papers, reports,...
- As a result, some users apply an old stratigraphy (i.e. if a recent map is not available) or their production includes errors.
- Documents are available and the concept of <u>StratiSankey</u> project is to ease the access to the stratigraphy information
- StratiSankey concept aims to provide the references for the stratigraphy at a local scale (geol map) and for both old references and the new one;

#### Reference documents

FORMATIONS														
AUTEURS	FEPIN	MONDRE- PUIS	OIGNIES	SAINT- HUBERT	MIRWART	VILLE	LA ROCHE	PERNELLE	PESCHE	VIREUX	CHOOZ	HIERGES	SAINT- JOSEPH	
LEGENDES DE LA CARTE GEOLOGIQUE DE BELGIQUE, 1892, 1896	GEDINNIEN				COBLENCIEN						BURNO- TIEN COUVINIEN		INIEN	
	Poudingue et arkose de Fépin	Quartz. et schistes de Mondrepuits	istes de Schistes de Saint- et de phyllades Phyllades à Gr			et schistes schist de Vireux rouges Winer		Schistes de Bure						
LEGENDES DE LA CARTE GEOLOGIQUE DE BELGIQUE, 1900, 1909														
	COMME LEGENDES 1892, 1896				Grès d'Anor et de Bastogne Phyll. d'Alle Schistes de Mirwart	COMME LEGENDES 1892, 1896								
DE DORLODOT, H., 1901					SIEGENIEN								COUVI- NIEN	
MAILLIEUX, E., 1910	•						,	et psam	cke, grès imite de de Grupont	, grès te de				
MAILLIEUX E. & DEMANET, F., 1929	GEDINNIEN				SIEGENIEN				EMSIEN COUVI- NIEN					
	A. d'Haybes et P. de Fépin	Schistes de Mondrepuits	Schistes bigarrés d'Oignies	Schistes de Saint- Hubert	Grès d'Anor	Grauwacke du Bois de Saint-Michel		Grauwacke du Bois de Petigny		Grès et Schistes de Vireux	Schistes de Winenne	Grauwacke de Hierges	Grauw.	
MAILLIEUX, E., 1933 → 1941	GEDINNIEN				SIEGENIEN				1	EMSIEN				
	COMME MAILLIEUX, E. & DEMANET, F., 1929					Geauw. de Saint- Michel (région S) Grazw. des Autonines (région E) (1933)	Grauw. de Petigny	Grauw. de Grupost (1940)	Grauwacke de COMME MAILLIEUX, E. Pesche DEMANET, F., 1929					
ASSELBEROHS, E., 1946	GEDINNIEN				SIEGENIEN				EMSIEN					
	P. de Fépin- A. d'Haybes	Schistes de Mondrepuits	Oignies	Saint-Hubert	Faciès d'Anlier	Faciès des Amonines		ès de Roche	"Grauw," de Pesche	Grès de Vireux	Schistes rouges de Winenne	Faciès de Hierges et de Jemelle		
GODEFROID, J., 1979, 1982 GODEFROID, J. & STAINIER, P., 1982, 1988 GODEFROID, J., STAINIER, P. & -STEEMANS, P., 1982	Coaglomense of Pipin Arkose of Haybes	Shales of Mondrepuits	Shales of Oignies	Shales of St-Hubert	Formation of Anor	Formation of Villé (1982)	Formation of La Roche	Formation B	Pesche Formation	Formation de Vireux	Formation de Chooz	Formation de Hierges		
MEILLIEZ, F., 1984	Formation de Fépin								0	9				
CIBAJ, L., 1991, 1992	}									Grès de Vireux	Schistes de Chooz			
		7						3						

(Godefroid et al., 1994)

These documents exist, but there are scattered and even some users are lost (which reference do apply to my study zone?)



(Boulvain et al., 1999)

#### ENR FORMATION DE L'EAU NOIRE

#### P. BULTYNCK

- 1880 DEWALQUE Assise inférieure du schiste et calcaire de Couvin : schiste à Spirifer cultrijugatus (pro parte, seulement la partie supérieure; parties inférieure et moyenne = la Formation de Hierges et la Formation de St-Joseph).
- 1892 Légende de la Carte géologique détaillée de la Belgique-Btb. Schistes de Bure. Spirifer cultrijugatus (pro parte, voir 1880).
  - 96 Légende de la Carte géologique détaillée de la Belgique- Coa schistes, grauwacke et grès de Bure. Oligiste oolithique. Spirifer cultrijugatus et Spirifer arduennensis (pro parte, voir 1880 et remarques).
- 1912 MAILLIEUX Schistes calcareux à Spirifer cultrijugatus pro parte : Schistes calcareux à Spirifer cultrijugatus, Spirifer elegans, Conocardium cuneatum, Rh. orbignyana etc. (Co1b) et Calcaire schisteux à Dielasma loxogonia, Retzia ? parvula (Co1c).
- 1929 Légende générale de la Carte géologique détaillée de la Belgique Coa Schistes calcareux, grauwacke (Grauwacke de Bure). Spirifer cultrijugatus, Rhynchonella (Uncinulus) orbignyana (pro parte, seulement la partie supérieure; partie inférieure = Formation de St-Joseph).
- 1970 BULTYNCK Co1b + Co1c.
- 1974 BULTYNCK et GODEFROID Eau Noire Formation.
- 1974 TSIEN Bure Formation, Eau Noire Member.

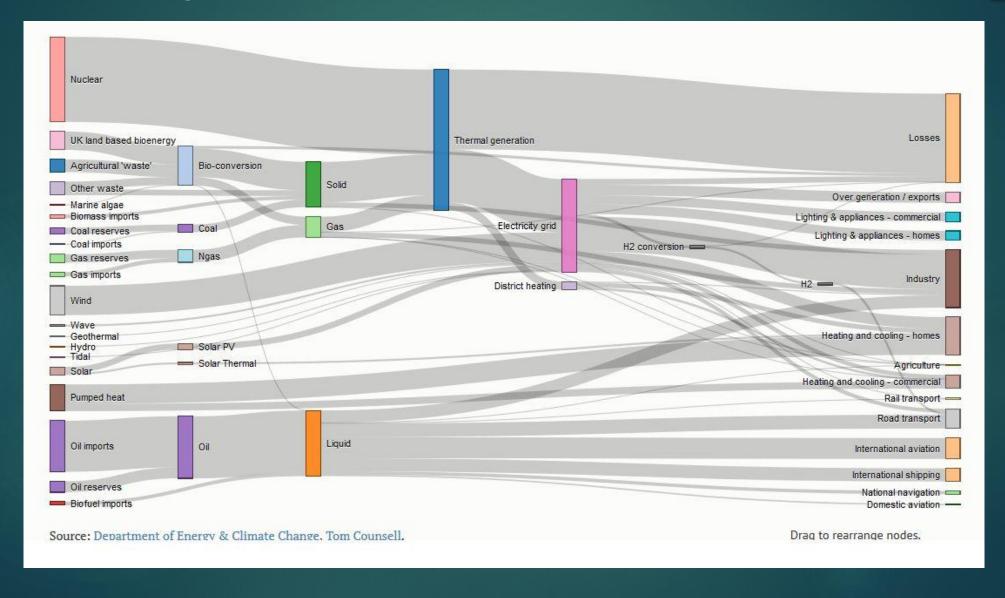
(Bultynck et al., 1991)

### StratiSankey project: features

- Project is oriented towards a quick and easy reading;
- In some cases, we will need to take some shortcuts!
- ► The project is part of new services provided in the frame of the Geological Model of Belgium (priority axis @ GSB)
- StratiSankey concept is linked to a PostGreSQL DB and Sankey plots are generated automatically through a C# software developed inhouse. End result is one html webpage for each geol. map
- ▶ Online: soon. Today 10 maps are done

## Example of a Sankey diagram

https://bost.ocks.org/mike/sankey/



#### Demo

**Chastre-Gembloux** 

<u>Hannut-Montenaeken</u>

Tavier-Esneux

<u>Henri-Chapelle - Raeren</u>

<u>Champlon – La Roche</u>

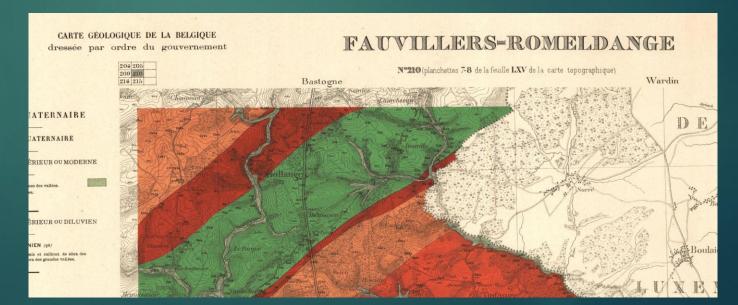
#### Questions to NCS?

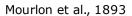
- Can I have the support of NCS or some of its sub-commissions to answer specific question?
  - Example: is the 3 characters unique? PER = Pernelle or Pepinster?

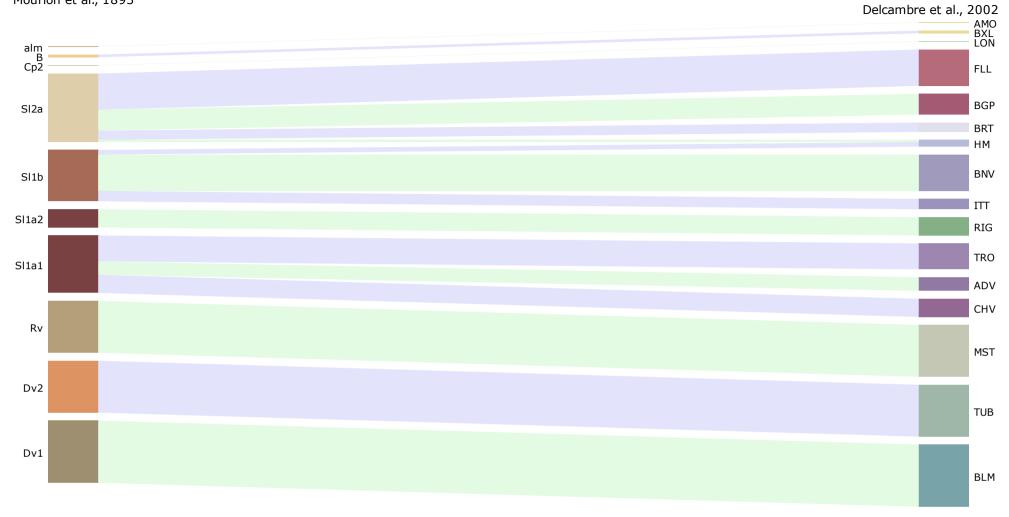
More general questions? Example: how to deal with old errors?

Or which stratigraphy references apply to specific maps or in

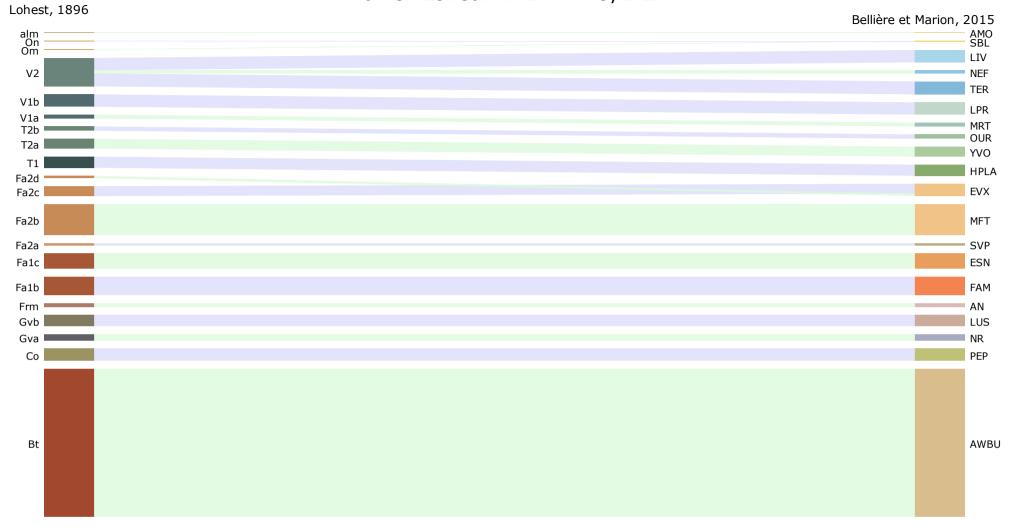
boreholes?







Tavier-Esneux nº147 - 49/1-2



#### Champlon-LaRoche nº187 - 60/1-2

