

# Des nouvelles du stratifiant : nouvelle version 0.5

---

## Discussion d'avancement de projet / boîte à outils

- thématiques de l'atelier concernées : 1 - méthodes et outils d'enregistrement et de traitement des données de terrain ;

## annonce de présentation

### Bruno Desachy

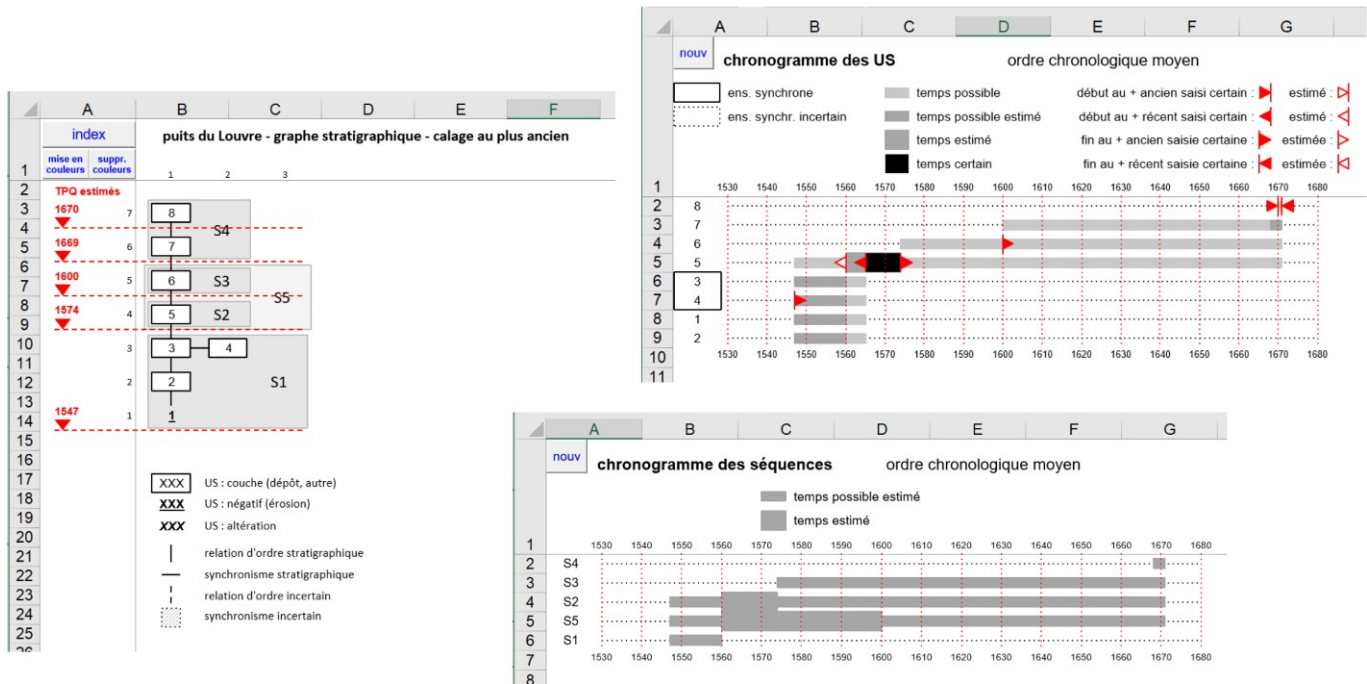
L'outil de traitement de données stratigraphiques « Le Stratifiant » (sous Excel) existe actuellement dans une première version « production » (version 0.3), dont les fonctionnalités n'ont pas fondamentalement évolué depuis sa création il y a une quinzaine d'années, mais dont le fonctionnement est aujourd'hui (relativement) stable grâce aux retours d'expériences des utilisateurs ayant permis de nombreuses corrections de bogues ([téléchargement et documentation ici](#)).

Un travail de refonte de l'ensemble de l'algorithmique et du code, en vue d'intégrer de nouvelles fonctionnalités, a été entrepris en 2016 et a donné lieu à une première livraison en 2019 d'une [version prototype 0.4](#) gérant des regroupements stratigraphiques à plusieurs niveaux (« faits » et « séquences », en plus de la mise en grandes phases générales déjà possible dans la version 0.3), objet d'une [présentation dans l'atelier SITraDA en novembre 2019](#). Ces nouvelles fonctionnalités ont fait, et font toujours l'objet de débogages réguliers grâce aux retours des « pilotes d'essai » (actuellement une quinzaine) qui ont accepté de tester cette version 0.4.

Au delà, l'objectif suivant de ce travail de refonte et d'extension des fonctionnalités était la gestion étendue de l'inscription de la chronologie relative stratigraphique dans le temps quantifié, non seulement au moyen des indicateurs traditionnels TPQ – TAQ (ou dates-plancher et dates-plafond, qui constituent en fait les bornes au plus ancien et au plus récent de l'intervalle d'imprécision autour de l'instant de fin de formation d'une unité stratigraphique, et que gérât déjà la version 0.3), mais aussi en prenant en compte le début de la formation des US (là encore sous formes de bornes au plus ancien / au plus récent) et, chose importante, en prenant de plus en compte l'évaluation des durées de formation des US, et des durées que l'on peut affecter aux relations entre US (sous forme de bornes au plus court / au plus long) ; le tout en conservant la possibilité de double modalité certain / non certain qui caractérise le traitement des données chronostratigraphiques dans le Stratifiant.

Après un certain délai (mais diverses péripéties, dont une pandémie mondiale, n'ont pas contribué à accélérer les choses), cet objectif est aujourd'hui atteint, avec le dernier état du prototype (version 0.5) qui intègre ces fonctionnalités étendues d'inscription dans le temps quantifié, tout en conservant les apports de la version 0.4 (gestion étendue des regroupements stratigraphiques).

C'est ce dernier état du stratifiant qui sera présenté et soumis à la discussion le 13 janvier (avant même sa mise en ligne), avec ses fonctionnalités mais aussi les choix conceptuels, méthodologiques, graphiques et techniques dans lesquels il s'inscrit.



	A	B	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB
	graphe PA	identifiant	DPA début	DPR début	FPA fin au +	FPR fin au +	TPC temps	TPL temps	DPA estimé	DPR estimé	FPA	FPR	TPC estimé	TPL estimé
	graphe PR	unité	au + ancien	au + récent	ancien	récent	(durée) au	(durée) au	estimé	estimé	estimée	estimée	estimé	estimé
	feuille données		certains	certains	certaine	certaine	+ court	+ long						
1			<b>en gras : bornes saisies</b>											
2	feuille données:	1	1547	1565	1547	1565	0	0	1547	1560	1547	1560	0	0
3	puits du louvre	2	1547	1565	1547	1565	0	0	1547	1560	1547	1560	0	0
4	nom graphe PR:	3	1547	1565	1547	1565	0	0	1547	1560	1547	1560	0	0
5	graphe PR	4	1547	1565	<b>1547</b>	1565	0	0	1547	1560	1547	1560	0	0
6	nom graphe PA:	5	1547	<b>1565</b>	<b>1574</b>	1671	9	124	1547	<b>1560</b>	1574	1671	14	124
7	graphe PA	6	1574	1671	<b>1600</b>	1671	0	97	1574	1671	1600	1671	0	97
8	nombre US:	7	1600	1671	1600	1671	0	71	1668	1671	1669	1671	0	1
9	8	8	<b>1670</b>	1671	1670	<b>1671</b>	0	1	1670	1671	1670	1671	0	1
10	nbre séquences:	S1							1547	1560	1547	1560	0	13
11	5	S2							1547	1560	1574	1671	14	124
12	nbre phases:	S3							1574	1671	1600	1671	0	97
13	0	S4							1668	1671	1670	1671	0	3
14		S5							1547	1560	1600	1671	40	124

fig. 1 : exemple simple de résultats avec le Stratifiant version 0.5 : diagramme mis en séquences et paliers de datations, chronogramme (positions dans le temps quantifié) des US et séquences, intervalles de datation (début, fins et durées) saisis et déduits ;