

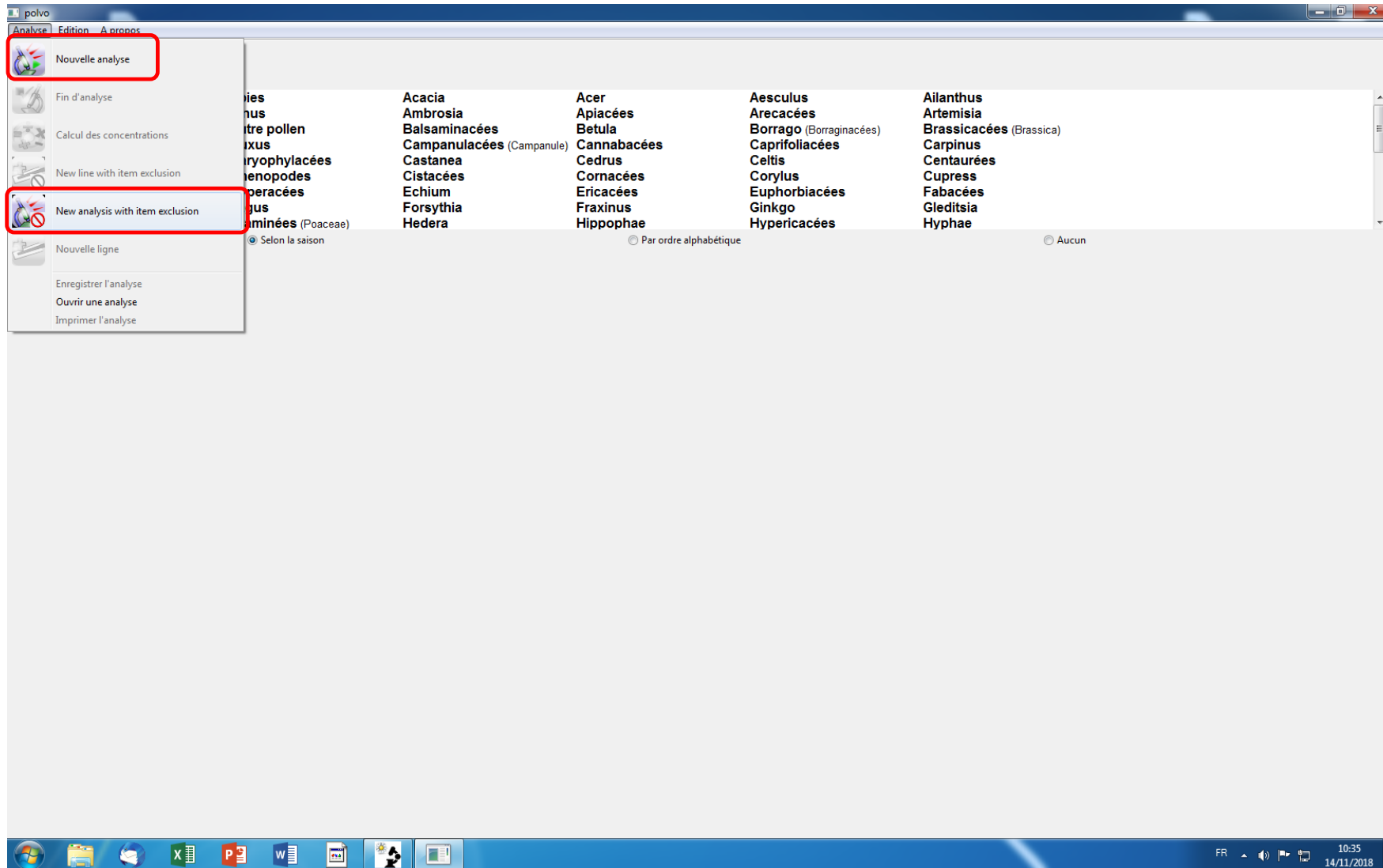
POLVO

-

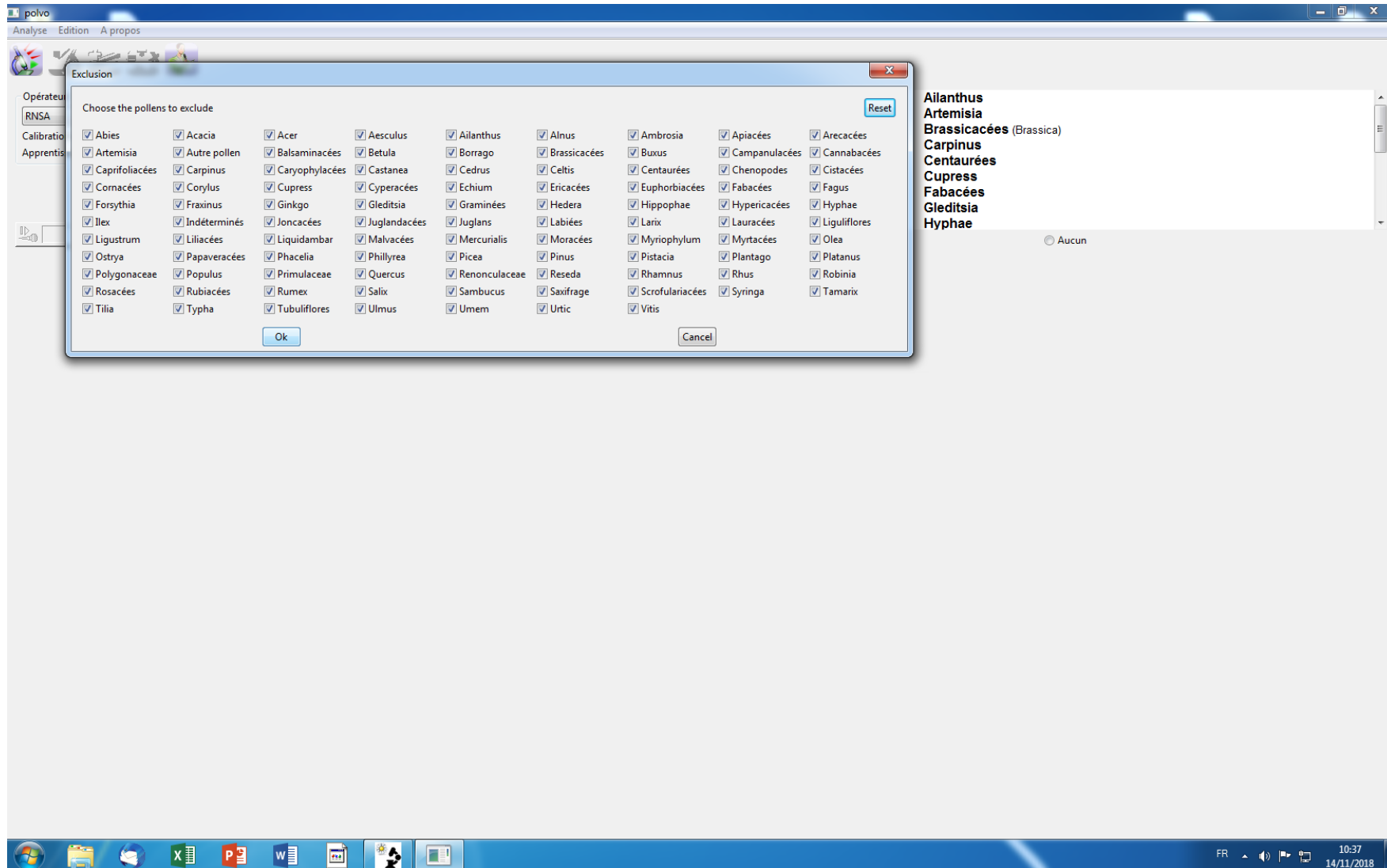
Comptage dynamique des pollens

- Pourquoi ?
 - Analyses longues et fastidieuses
 - Utilité de compter parfois jusqu'à 1000 pollens par lame ?
- Comment ?
 - Extrait de la norme européenne : « pour des raisons d'efficacité, lorsque l'on observe des types de pollen individuels présentant une forte concentration, **le comptage de chacun de ces types peut être interrompu, à condition que le nombre de grains de pollen soit supérieur à 50 tout au long du premier balayage** »
 - Pour améliorer la fidélité dans le cas où le nombre de grains de pollen est faible, la zone de comptage peut être étendue de façon successive, jusqu'à atteindre **50 grains de pollen** (nombre total de grains de pollen)

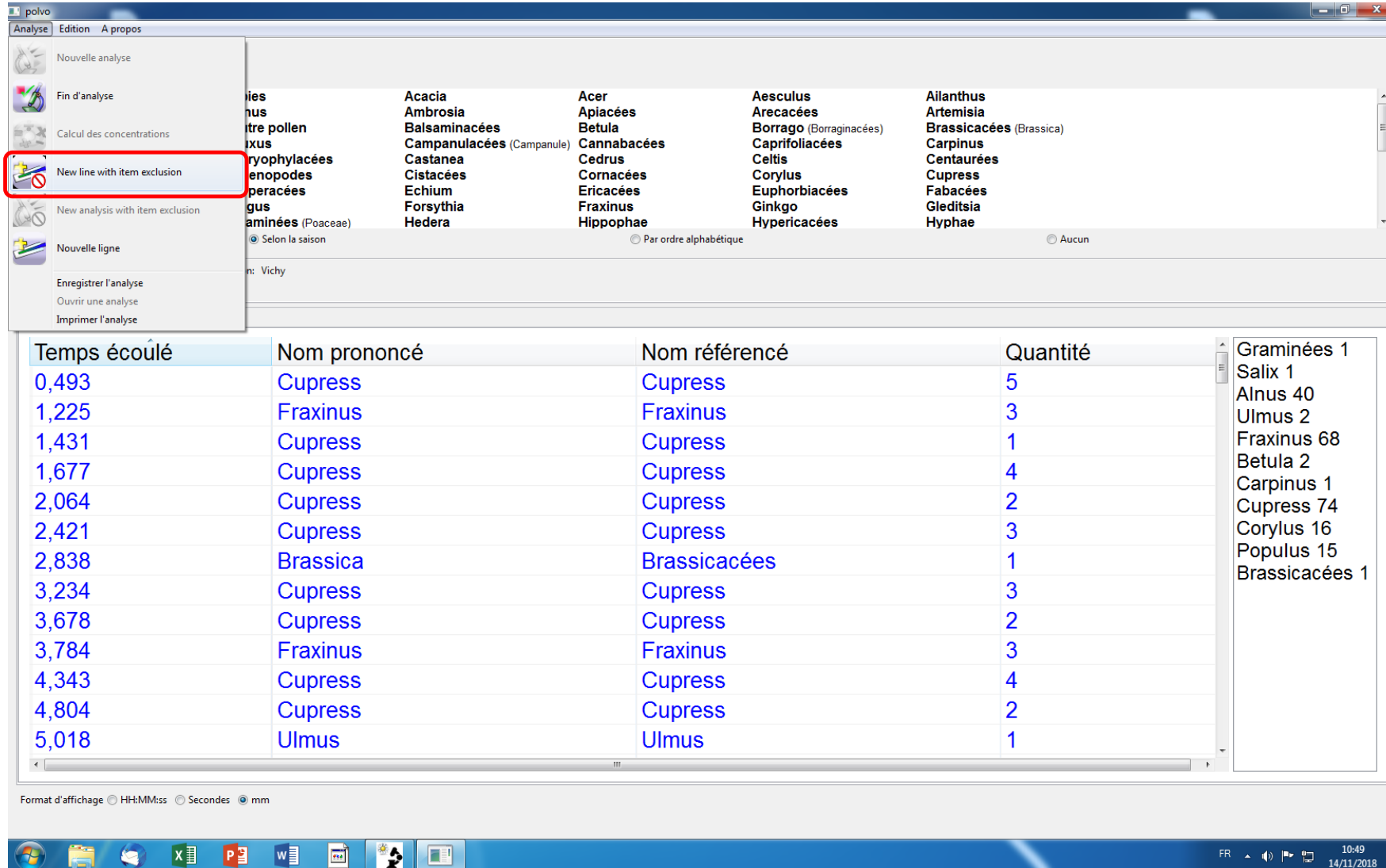
- Comptage dynamique avec POLVO



- Comptage dynamique avec POLVO



- Fin de la 1^{ère} ligne



The screenshot shows the 'polvo' software interface. A menu is open over the 'Analyse' tab, with 'New line with item exclusion' highlighted in red. The main window displays a list of pollen types and their quantities. Below this, a table summarizes the data.

Temps écoulé	Nom prononcé	Nom référencé	Quantité
0,493	Cupress	Cupress	5
1,225	Fraxinus	Fraxinus	3
1,431	Cupress	Cupress	1
1,677	Cupress	Cupress	4
2,064	Cupress	Cupress	2
2,421	Cupress	Cupress	3
2,838	Brassica	Brassicacées	1
3,234	Cupress	Cupress	3
3,678	Cupress	Cupress	2
3,784	Fraxinus	Fraxinus	3
4,343	Cupress	Cupress	4
4,804	Cupress	Cupress	2
5,018	Ulmus	Ulmus	1

On the right side of the table, a list of pollen types and their quantities is visible:

- Graminées 1
- Salix 1
- Alnus 40
- Ulmus 2
- Fraxinus 68
- Betula 2
- Carpinus 1
- Cupress 74
- Corylus 16
- Populus 15
- Brassicacées 1

- Fin de la 1^{ère} ligne

The screenshot shows the 'polvo' software interface. At the top, there is a menu bar (Analyse, Edition, A propos) and a toolbar. Below this, the 'Opérateur' is set to 'RNSA' and the 'Station' is 'Vichy'. The date is 'jeu. mars 29 10:00:00 CEST 2018'. The main window displays a list of pollen types with their counts. A dialog box titled 'Exclusion' is open, allowing the user to choose pollens to exclude. The dialog box has a grid of checkboxes for various pollen families, with 'Corylus' and 'Fraxinus' highlighted. The main window shows a list of pollen types with their counts, and a summary list on the right side.

Temps écoulé	Pollen	Count
0,493		
1,225		
1,431		
1,677		
2,064		
2,421		
2,838		
3,234	Cupress	3
3,678	Cupress	2
3,784	Fraxinus	3
4,343	Cupress	4
4,804	Cupress	2
5,018	Ulmus	1

Pollen	Count
Graminées	1
Salix	1
Alnus	40
Ulmus	2
Fraxinus	68
Betula	2
Carpinus	1
Cupress	74
Corylus	16
Populus	15
Brassicacées	1

- Continuer l'analyse sur les 3 lignes suivantes sans les pollens qui étaient > 50 sur la première ligne
 - Si le total **tous taxons confondus** n'a pas atteint les 50 grains comptés, on doit lire des lignes supplémentaires pour arriver à ce total.
- Comptage dynamique a donc peu d'intérêt en tout début ou toute fin de saison pollinique
- Libre choix aux analystes d'utiliser la méthode 3 lignes habituelles ou le comptage dynamique dans ces cas là.

- Comparaison des méthodes

pollens.jour/m³	3 lignes	4 lignes « dynamiques »
FRAXINUS	146	150
ALNUS	100	103
CUPRESSACEAE	170	144
POPULUS	46	40
CORYLUS	20	15
BETULA	7	12
CARPINUS	2	1
POACEAE	1	1
ULMUS	3	4
SALIX	10	4
JONCACEAE	2	1
LARIX	1	1
MERCURIALIS	1	-
TOUS TAXONS	509	476