

# Niagara

## Système de Rinçage Rapide

Réduit le temps d'analyse de 30%

- Analysez plus d'échantillon
- Réduisez vos dépenses d'argon



La plupart des systèmes ICP sont équipés d'un passeur automatique d'échantillons. Ces derniers induisent un délai significatif entre le moment où l'aiguille du passeur plonge dans l'échantillon et l'arrivée du liquide aspiré au nébuliseur, sans compter le temps passé par le déplacement de l'aiguille entre l'échantillon et la solution de rinçage. Si ces délais étaient éliminés, le temps d'analyse par échantillon pourrait être réduit significativement et le rendement analytique amélioré.

C'est ce que permet le système de rinçage rapide Niagara.

Le Niagara commence à rincer le nébuliseur et la chambre de nébulisation dès que la mesure sur l'échantillon est terminée et continue jusqu'à ce que le suivant soit prêt. Ainsi, le rinçage s'effectue pendant le temps, habituellement perdu, que l'échantillon met pour aller du passeur automatique au nébuliseur. Le temps ainsi gagné représente environ 30% de la durée d'une analyse typique. Ce qui réduit significativement le coût par analyse en particulier pour les laboratoires traitant de nombreux échantillons comme dans l'environnement, la géochimie, les sols, les huiles ...

Le Niagara est compatible avec la plupart des spectromètres ICP-AES et ICP-MS ainsi que les passeurs automatiques. Contactez Courtage Analyses Services représentant Glass Expansion pour savoir comment gagner du temps et de l'argent dans vos analyses ICP.



**GLASS EXPANSION**

Quality By Design

**France, Belgique, Pays Francophones**

**Distributeur Officiel**

Courtage Analyses Services

14 rue des Mouettes

F-76130 Mont Saint Aignan

Téléphone: +33 2 35 07 60 00

Facsimile: +33 2 35 70 64 39

Email: [cas@onlinecas.com](mailto:cas@onlinecas.com)

[www.onlinecas.com](http://www.onlinecas.com)

**Head Office (Australia)**

6 Central Boulevard

Port Melbourne VIC 3207

Australia

A.B.N. 35 006 560 032

Téléphone: +61 3 9320 1111

Toll Free (Aust): 1800 777 638

Facsimile: +61 3 9320 1112

Email: [enquiries@geicp.com](mailto:enquiries@geicp.com)

[www.geicp.com](http://www.geicp.com)

Pour faciliter vos recherches, le site Glass Expansion est maintenant traduit en Français

Le Niagara est composé d'une vanne multi-voies contrôlée électroniquement. Pendant le temps de mesure, la solution de rinçage est pompée à travers la vanne vers l'égout (Fig.1).

A la fin de la mesure sur l'échantillon, la vanne commute instantanément et la solution de rinçage est directement envoyée au nébuliseur (Fig.2).

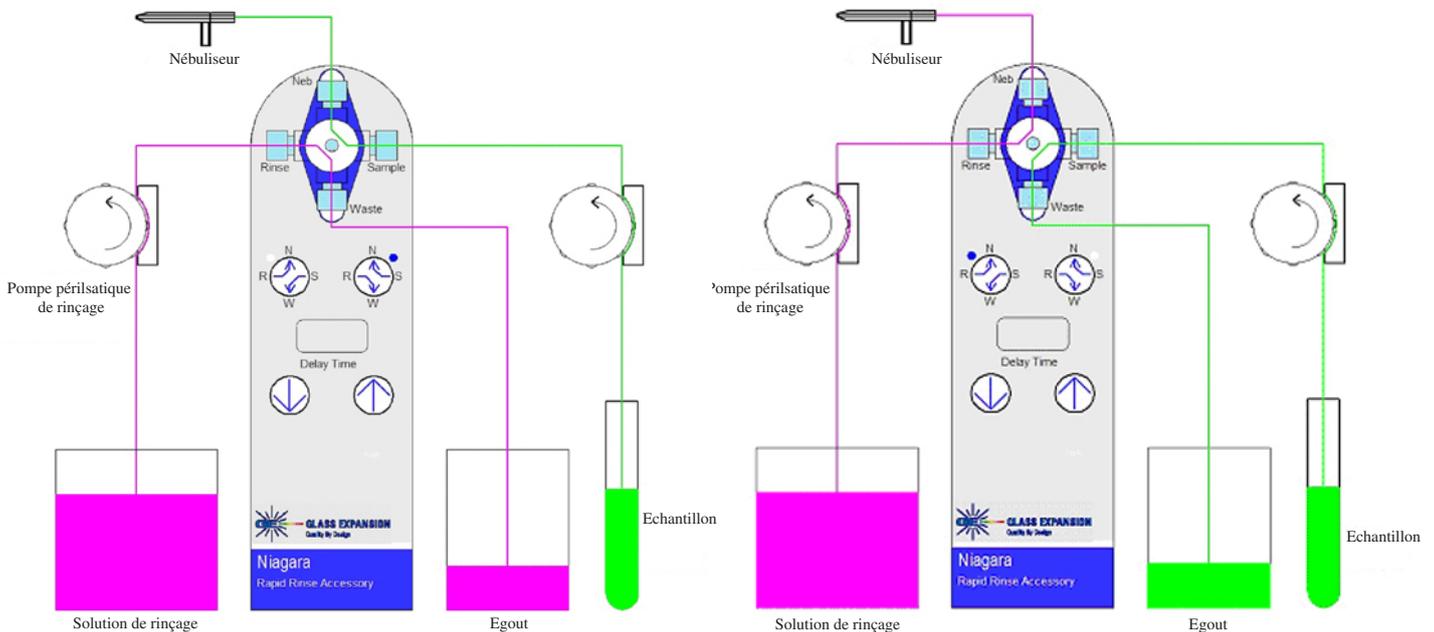


Fig.1. Echantillon vers nébuliseur, rinçage vers égout

Fig.2. Rinçage vers nébuliseur, échantillon vers égout

La vanne reste dans cette position pendant que la seringue du passeur automatique se déplace vers la position de rinçage (pour une courte période afin de rincer l'aiguille et le tube d'aspiration) puis vers l'échantillon suivant. Ce n'est seulement que lorsque l'échantillon suivant est passé à travers tout le système d'aspiration que la vanne revient dans la position montrée Fig.1.

## Les Avantages du Niagara

	Echantillons sans Niagara	Echantillons avec Niagara	Echantillons traités en plus
A l'heure	45	65	20
8 heures par jour	360	520	160
40 heures/semaine	1,800	2,600	800
20 jours/mois	7,200	10,400	3,200
Par an	86,400	124,800	38,400

Le calcul est basé sur un temps de cycle d'analyse de 80 secondes sans le Niagara et de 55 secondes avec le Niagara.

NOTE: Les bénéfices du Niagara dépendent des conditions opératoires spécifiques de chaque appareil. Pour évaluer les bénéfices du Niagara dans votre laboratoire, utiliser le calculateur "Niagara Time Saving" sur [www.geicp.com](http://www.geicp.com).