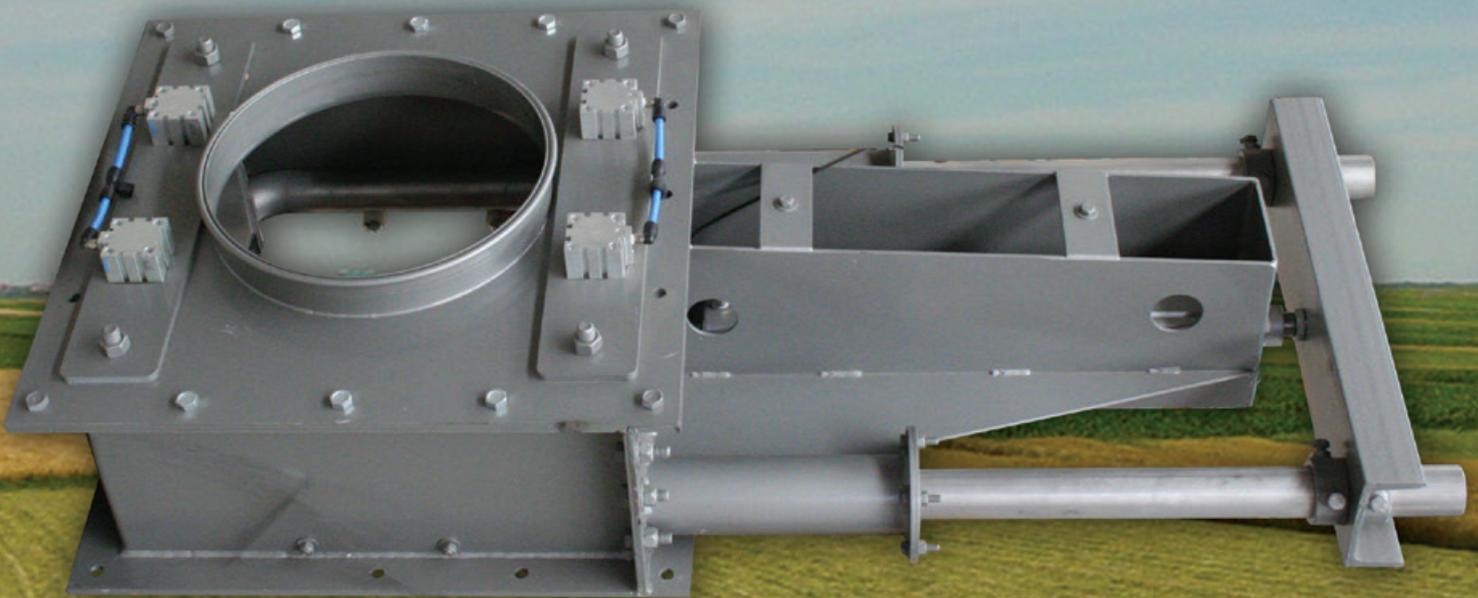




***TPLG : Tout pour le grain***

***Présentation***  
***LYNX!***



**Un préleveur d'échantillons de circuit,  
à balayage de flux**

**[www.toutpourlegrain.fr](http://www.toutpourlegrain.fr)**

**2 rue des jonquilles 89260 Perceneige FRANCE**

**Tél. : 03 86 88 98 00 - Fax : 03 86 88 90 20**

**[contact@toutpourlegrain.fr](mailto:contact@toutpourlegrain.fr)**

**D**epuis une quarantaine d'années, un grand nombre de préleveurs d'échantillons de matières granuleuses ou pulvérulentes, (en particulier les céréales), ont vu le jour.

Les prélèvement d'échantillons se font, soit à la réception, soit, en cours de transformation, soit à l'expédition.

Les prélèvement d'échantillons les plus souvent utilisés sont installés à proximité des ponts - bascules, et échantillonnent les lots en entrant dans un silo.

#### Exemples :

- A** : Préleveur d'échantillons Héron Standard
- B** : Préleveur d'échantillons COBRA
- C** : Préleveur d'échantillons Héron Gyroscopique

Pour contrôler la qualité ou le niveau de transformation d'un lot de céréales, (ex : avant ou après nettoyage... avant ou après séchage, etc...), des préleveurs tels que «**MOUSTICK**» peuvent prendre des échantillons selon la fréquence et la quantité désirée par l'opérateur.

- Ci-contre : **D** : **Moustick fermé**  
**E** : **Moustick ouvert**

Ce type de préleveur, donne à son utilisateur, des indications précises, mais, ponctuelles.

Pour obtenir un échantillon représentatif d'un lot de céréales, il faut dans l'idéal, prélever toute une « tranche » du flux coulant dans la tuyauterie.

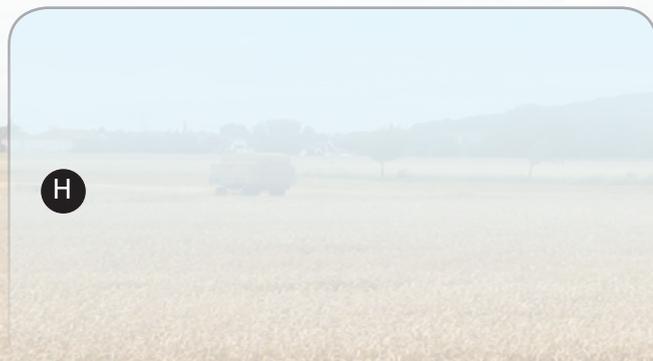
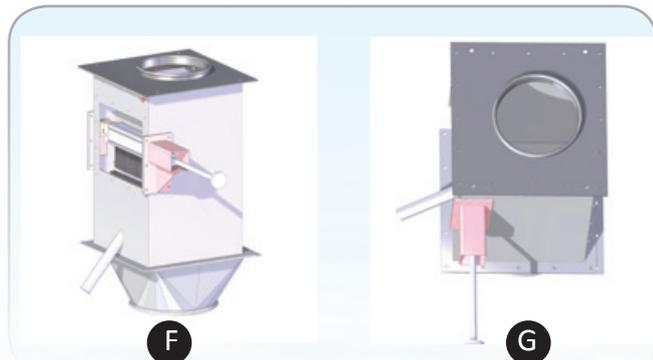
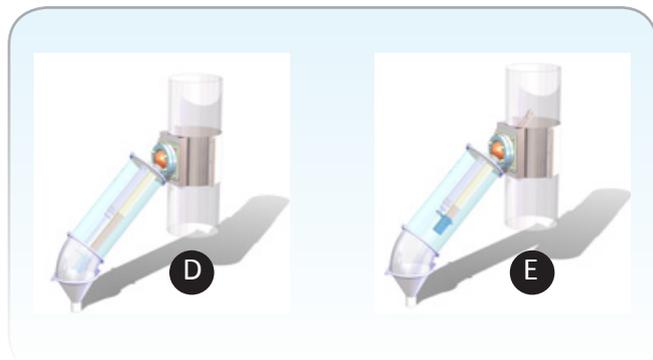
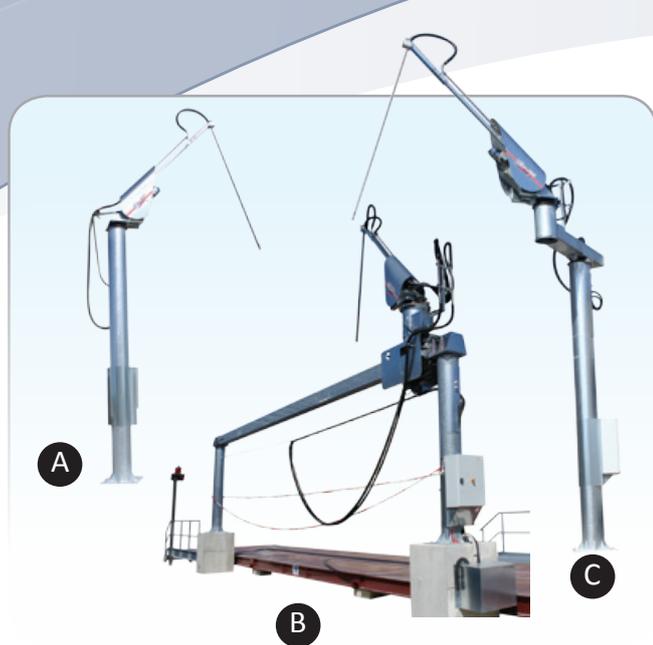
Des appareils à « Balayage de flux » ont été pensé, avec, par exemple un mouvement de va vient d'un collecteur d'échantillons mobile et gravitaire **F**, **G** et **H**.

D'autre appareils ont été pensés, avec « un mouvement rotatif quart de tour », du collecteur gravitaire **J** et **K**.

Dans tous les cas de figures, ces appareils à prélèvements gravitaires, ont parfois, des problèmes d'encombrement, particulièrement en hauteur. (supérieure à 1000mm).

En effet, il est très rare de trouver de la place (dans un silo existant), en sortie d'élevateur, ou bien à l'entrée d'une bande transporteuse de chargement péniches. C'est généralement là que doivent se placer les échantillonneurs à balayage de flux : au moment de l'expédition.

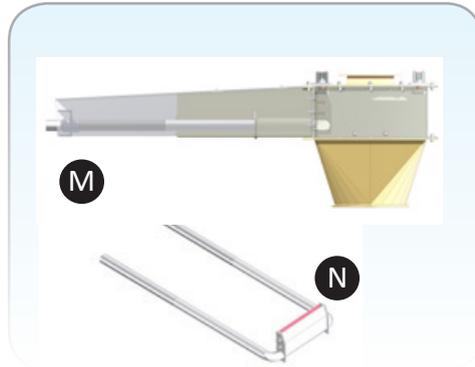
bvv



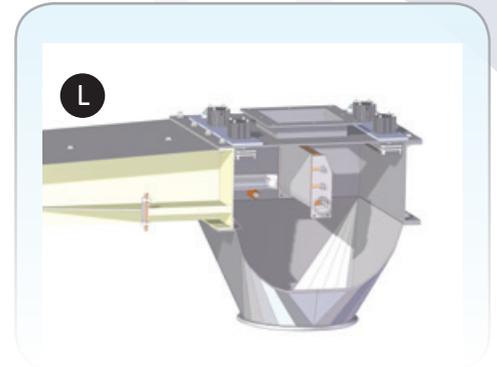
Principe :  
L'échantillonneur balaie le flux en se déplaçant horizontalement, dans un mouvement d'aller et (ou) retour.



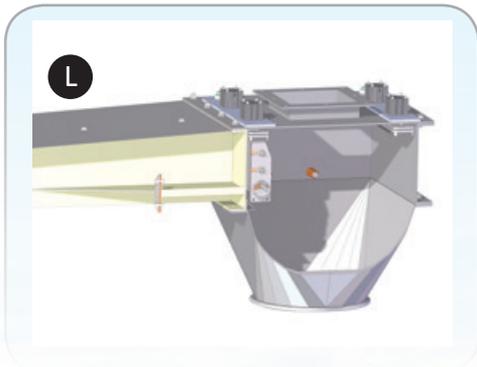
C'est pour différentes raisons que nous avons décidé de concevoir un appareil de prélèvement d'échantillons céréaliers à balayage de flux « non gravitaire ». **L**



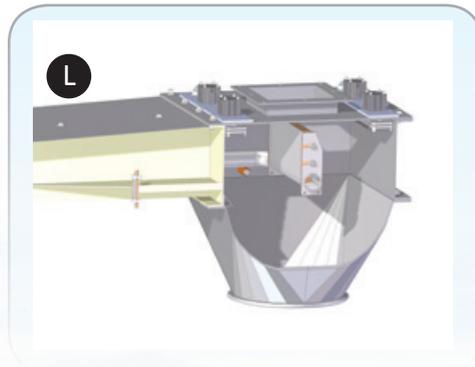
Le « non gravitaire » permet de réduire l'encombrement de l'appareil et plus particulièrement, sa hauteur. L'appareil est actionné par un vérin pneumatique, **M**, qui déplace un «U» en tube, muni d'un collecteur de grain en son milieu. **N**



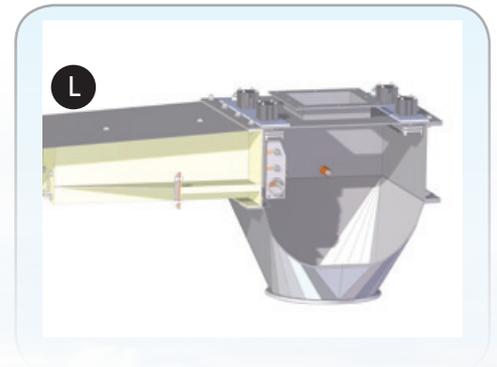
Ce collecteur exécute un aller-retour dans le flux de grain, capte une dose de 1.3 litres maximum (pour 200 T/H). Volume de la dose pouvant varier selon le réglage de la vitesse de déplacement. (Réglage par limiteur de pression sur vérin).



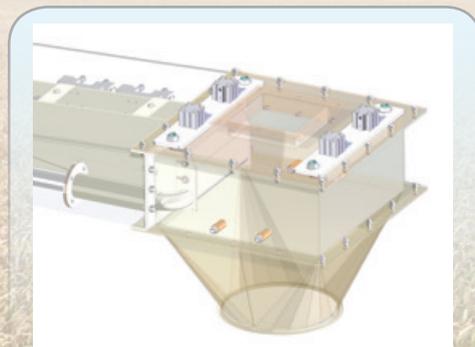
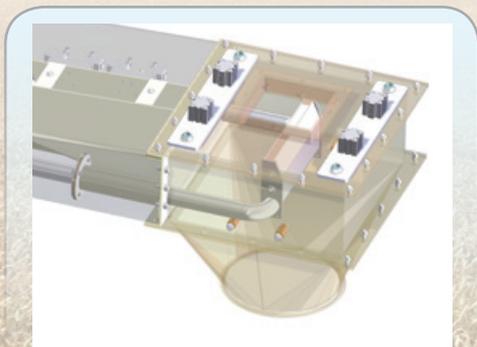
Le capteur passe « à l'aller » dans le flux de grain...



... puis retourne à sa position d'origine. Nous avons prévu une obturation à chaque extrémité de course. Ceci permet de diminuer le volume « échantillon récolté ».

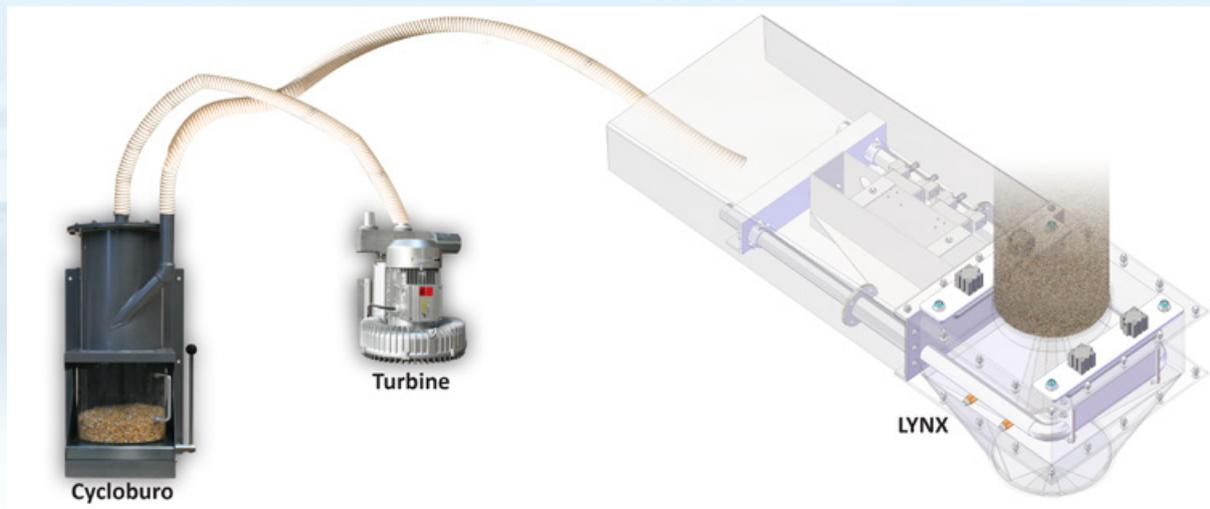


Le collecteur est à présent obturé, Aucun produit ne peut pénétrer, tant que le collecteur reste en position fermé.

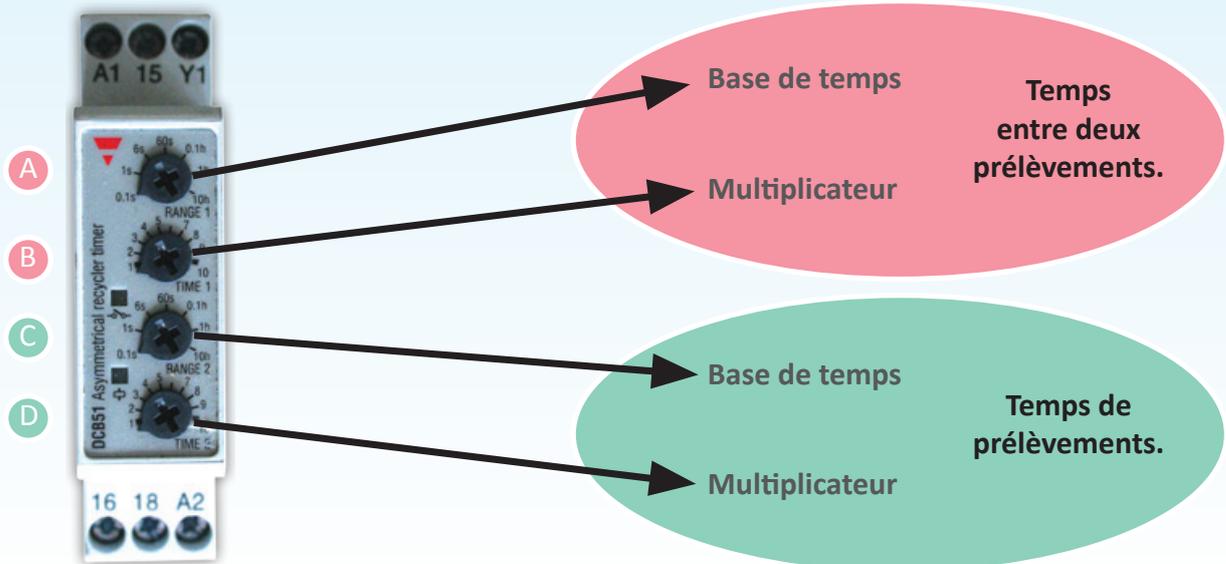


L'obturation du collecteur est effectuée par un système composé de 2 x 2 vérins à course faible (10mm). Lorsque le collecteur est en position fin de course, l'obturateur se déclenche et ferme intégralement l'ouverture du collecteur.

Principe :  
En fin de cycle, transport  
par aspiration de  
l'échantillon prélevé,  
vers le laboratoire.



En fin de capture du lot prélevé, l'échantillon est transporté par aspiration jusqu'à une boîte de réception située au laboratoire d'analyse. Le transport de l'échantillon peut être effectué sur des distances supérieures à 100 mètres.



Exemple de paramétrage :

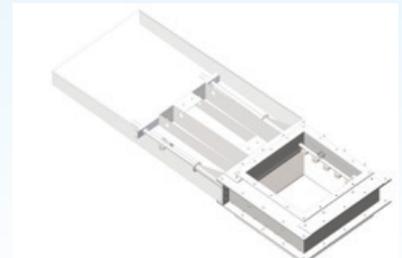
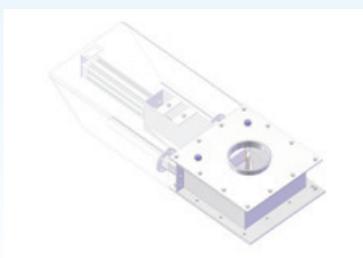
Temps entre deux prélèvements : **A** = 60 secondes... multiplié par... **B** = 8 minutes.

Temps de prélèvement : **C** = 0.1 seconde... multiplié par... **D** = 10... Total = 1 seconde.

Du «Lynx» Ø 195 mm

... «Lynx» Ø 324 mm jusqu'à...

«LYNX» 1000 x 1000 mm



Plusieurs tailles de «LYNX».