



# MANUEL SIMPLIFIE DE L'UTILISATEUR

## **CARACTERISTIQUES GENERALES**

### **Echantillons:**

Diamètre nominal: 50mm  $\pm 2\%$ ,  
Hauteur nominal: 100mm  $\pm 2\%$ ,

### **Interface:**

1 Panel PC avec écran tactile 17" pour la gestion du process,  
3 Prises USB (dont une en face avant),  
1 Prise Ethernet,  
1 Sectionneur principal,  
1 Bouton poussoir lumineux de mise en marche,  
1 Bouton poussoir pour faire le vide afin de faciliter la mise en place de l'échantillon,  
1 Bouton poussoir pour l'éjection par air de l'échantillon en place,  
1 Bouton poussoir réarmable d'arrêt d'urgence,  
1 Support d'échantillon 100mm équipé de sa membrane d'étanchéité,

### **Limites d'essais :**

Perte de charge max.: 1 bar,  
Débit max.: 1 l/min,

### **Alimentations :**

Electrique: 115Vac, 50-60Hz,  
Pneumatique: 4 bar minimum,

## **MISE EN ROUTE**

La mise en route du banc de test s'effectue par un appui long sur le bouton poussoir lumineux "MARCHE" situé à droite en face avant, jusqu'à ce que le petit voyant vert sur le dessus de l'écran s'allume. Si le bouton "MARCHE" n'est pas allumé, vérifier que le banc est bien raccordé au secteur en face arrière et que le "SECTIONNEUR" sur le flanc droit est bien en position I.

A la mise en route du banc, le logiciel de test de perméabilité est automatiquement lancé et prêt à fonctionner.

**LOGICIEL : Arborescence du programme****C:\BTPERM**

BTPERM.exe

permeabilite.cfg

\Rapports

etalonnages.xls

\Traces

permeabilite.trx

\Maintenances

*dossier principal obligatoirement sous la racine C :**exécutable du logiciel**fichier de sauvegardes des configurations du logiciel**dossier contenant les rapports de tests des séries de mesure et le fichier d'étalons**fichier contenant les résultats des tests de chaque étalonnage de début de série**dossier contenant les rapports de tests des séries de mesure**fichier temporaire de traces systèmes (Usage de SEREM)**dossier contenant des applications de maintenances (Usage de SEREM)***LOGICIEL : Menu principal**

10:Menu principal

**Serem**  
v0.1

**LANCER UNE SERIE DE MESURES** → Lance une série de mesures avec enregistrement des résultats dans un fichier exploitable par un tableur.

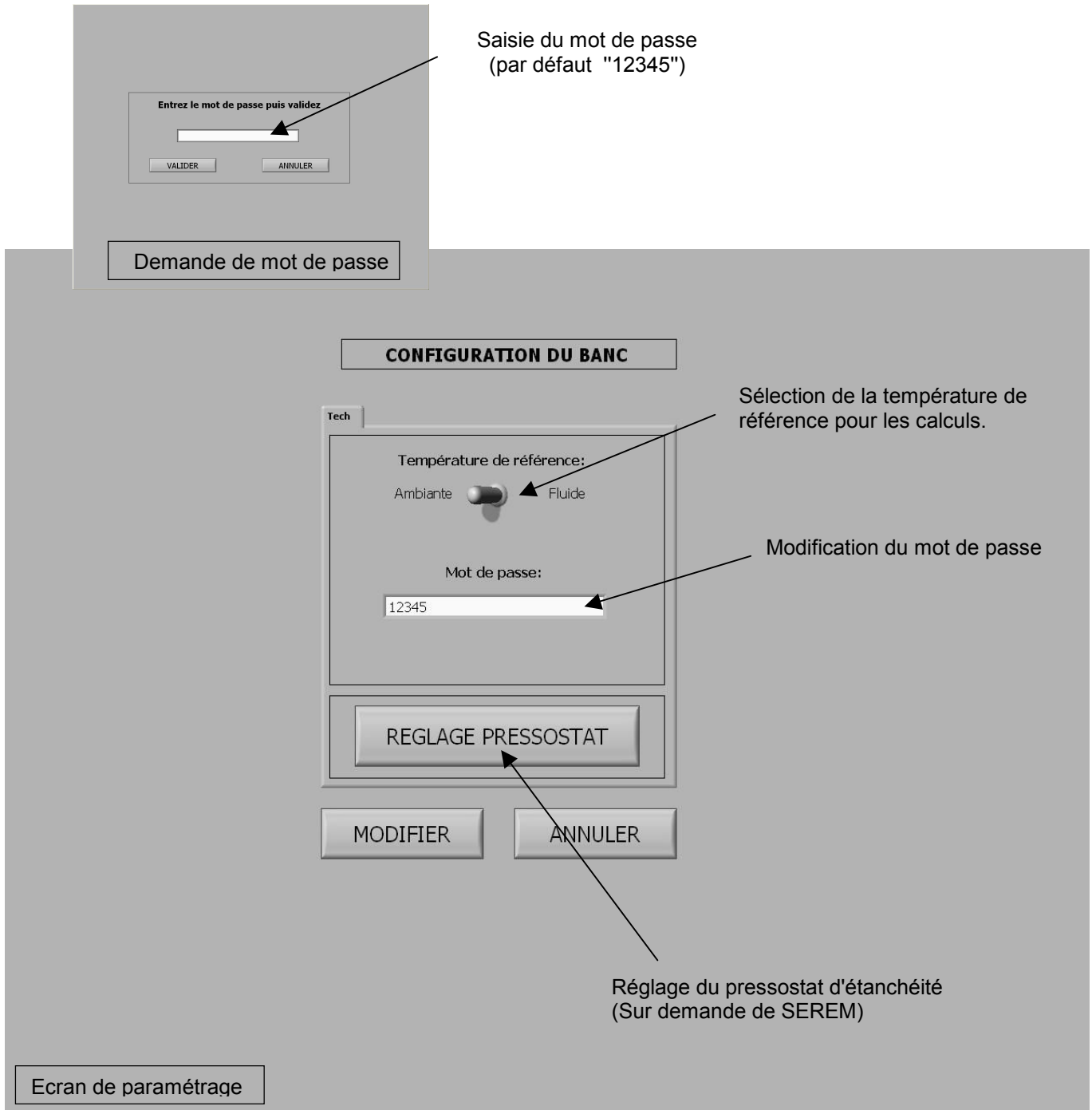
**LANCER UNE MESURE D'ESSAI** → Lance une mesure unique sans enregistrement.

**PARAMETRER LE SYSTEME** → Permet le paramétrage du logiciel.

**SORTIR SOUS WINDOWS** → Permet de sortir du logiciel pour manipuler les fichiers d'enregistrements sous Windows XP.

**ETEINDRE LE BANC DE TEST** → Permet d'éteindre le banc de test.

Ecran principal

**LOGICIEL : Paramétrage du système**

**LOGICIEL : Série de mesure**

### PARAMETRES DE LA SERIE

Nom de l'opérateur:

Désignation de la série:

### PARAMETRES DE L'ETALON

Référence:

Hauteur:  mm

Diamètre:  mm

**ATTENTION:**  
Si vous lancez un test sans échantillon,  
vous risquez d'endommager la  
membrane d'étanchéité !!

Echantillon en place ?

OUI

NON

Vérifiez la mise en place de l'échantillon

3

### RECHERCHE DU REGIME LAMINAIRE

**REMARQUE:**  
Le temps de stabilisation est de  
l'ordre de la minute.

Régime



Stabilité du régime laminaire



Débit  cl/min

ANNULER

Réglage automatique du débit pour avoir un régime laminaire stable  
et calculer la perméabilité.

## RESULTATS

Température  °C (Température ambiante)Pression  hPaDébit  cl/minPermeabilité  Nperm

RECOMMENCER

COMMENCER LA SERIE

ANNULER LA SERIE

Affichage des mesures et résultat du test de l'étalon.

## PARAMETRES DE L'ECHANTILLON

Référence: Hauteur:  mmDiamètre:  mm

VALIDER

ANNULER

Paramétrage de l'échantillon suivant.

3

## RECHERCHE DU REGIME LAMINAIRE

Régime



Stabilité du régime laminaire



Débit 9,12 cl/min

ANNULER

Réglage automatique du débit pour avoir un régime laminaire stable et calculer la perméabilité.

Température 22,4 °C (Température ambiante)

Pression 72,125 hPa

Débit 9,930 cl/min

Permeabilité 2,1329 Nperm

Effectuer à nouveau le test

Arrêter la série

RECOMMENCER

CONTINUER

ARRETER

Continuer la série

Affichage des mesures et résultat du test de l'échantillon.



## MISE EN PLACE D'UN ECHANTILLON

Introduire l'échantillon(a) dans le porte-échantillon(b) à l'aide du poussoir(c) tout en appuyant sur le bouton du vide(d). Une fois le poussoir en butée, relâcher le bouton du vide et donner de brèves impulsions sur le bouton d'éjection(e) afin de s'assurer que l'échantillon est bien en contact avec le poussoir; c'est à dire qu'il n'est pas trop loin dans le porte-échantillon (Figure 2).

**Attention!** Dans le cas contraire (Figure 3), la mesure sera erronée et la membrane d'étanchéité risquera d'être endommagée.

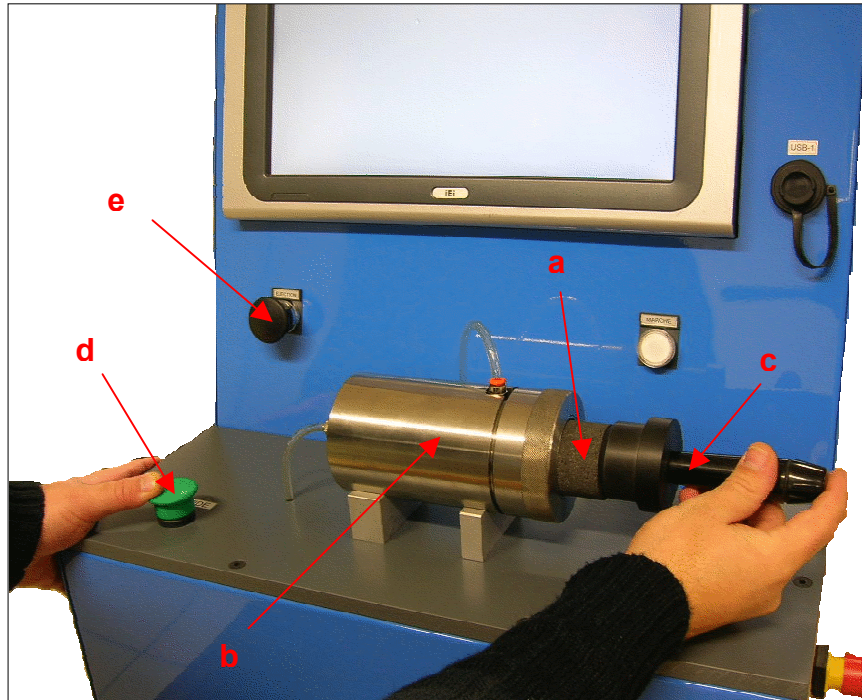


Figure 1

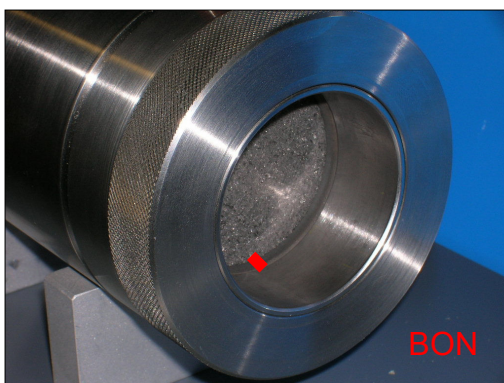


Figure 2

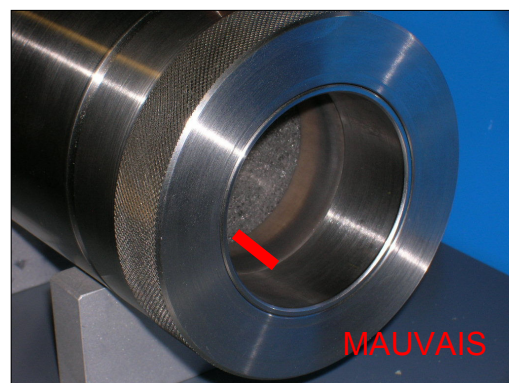


Figure 3