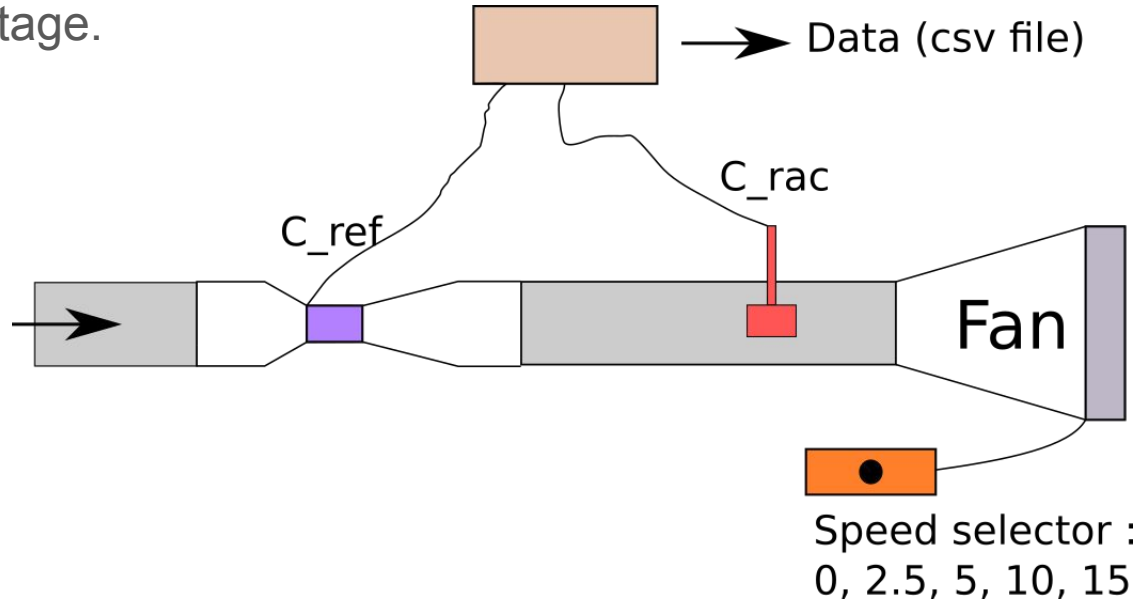


Sensore

Use and description

The need

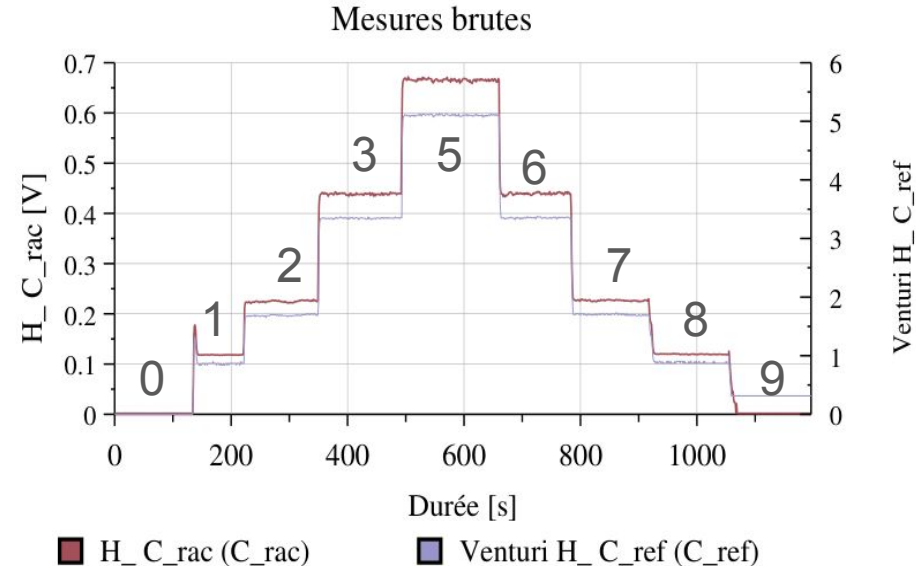
The purpose of this application is to help evaluate the signal from two sensors for metrological calibration. There is the reference sensor and the sensor to be calibrated. The signals come from a central acquisition unit. The reference sensor is converted directly into a physical unit, in this case m/s. For the sensor to be calibrated, we recover its voltage.



The use

To calibrate the sensor, I need to establish a regression line between the sensor voltage and the reference measurement. To do this, I need to collect measurements on stabilized bearings to average out the sensors on these bearings.

Bearing	C_rac		C_ref	
	Average	Standard deviation	Average	Standard deviation
0	0.0018	0.0226	0.0	0.0
1	0.1182	0.2131	0.863	7.5701
2	0.2248	1.4707	1.6882	10.3571
3



The app

User Name

Add sensor

Sensor list
validation

Units
Sensors
Name Cref

Sensoreem - Traitement-Signal-capteur(s) 0.4.3.5 Bêta

Nom (Trigramme) :

Nom : Début :

Unité (Capteur) :
Unité (Capteur ref) :
Nom (Capteur ref) :

Coefficient de conversion:

Liste des fichiers : **Sensor Name**

- DebudFindeFichier-V1.csv
- EtalonV-H24-2024-12-03.csv
- EtalonV-H24-H49-2024-12-03.csv
- EtalonV-H43-H24-20241131.csv
- EtalonVbis-H24-H49-2024-12-03.csv

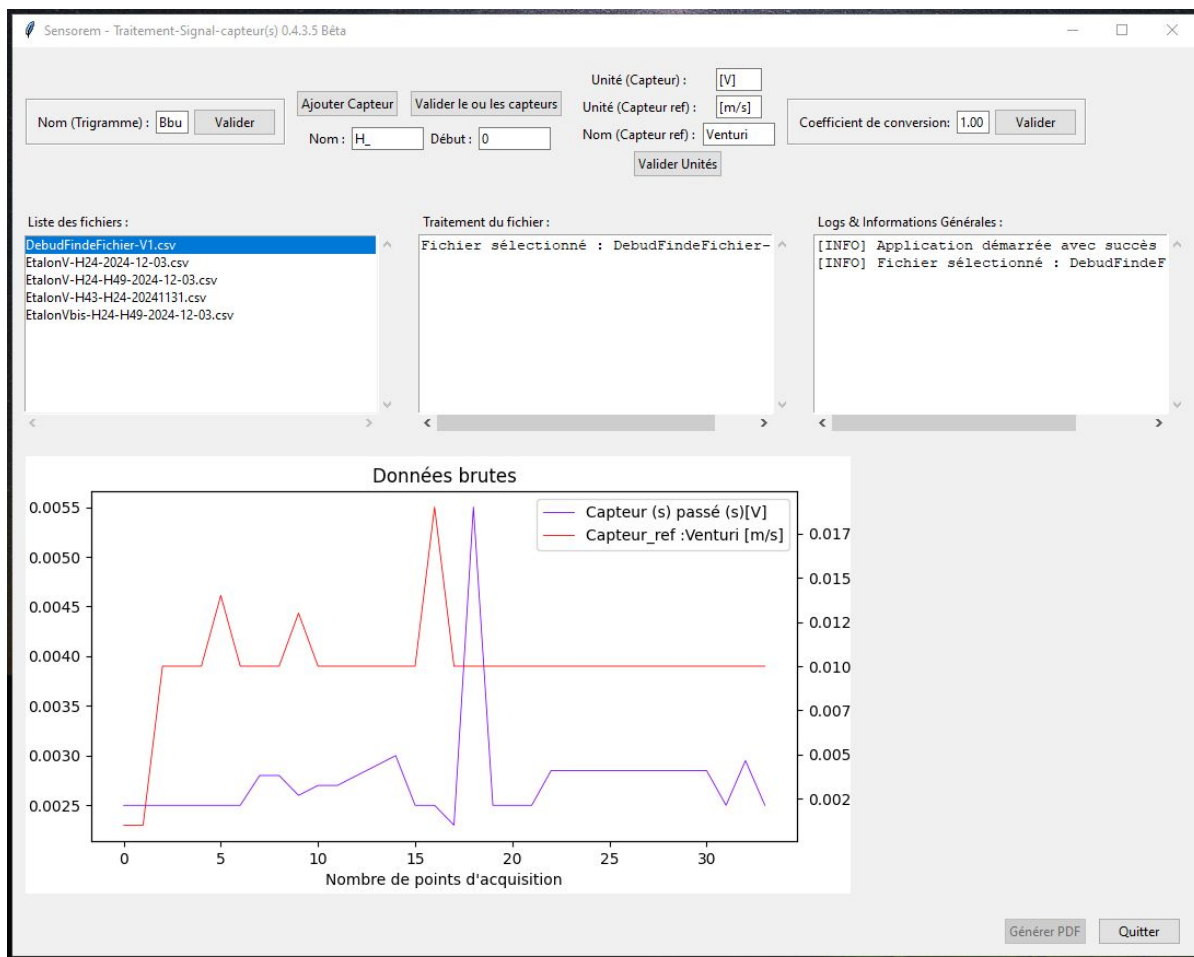
Beginning

Traitement du fichier :

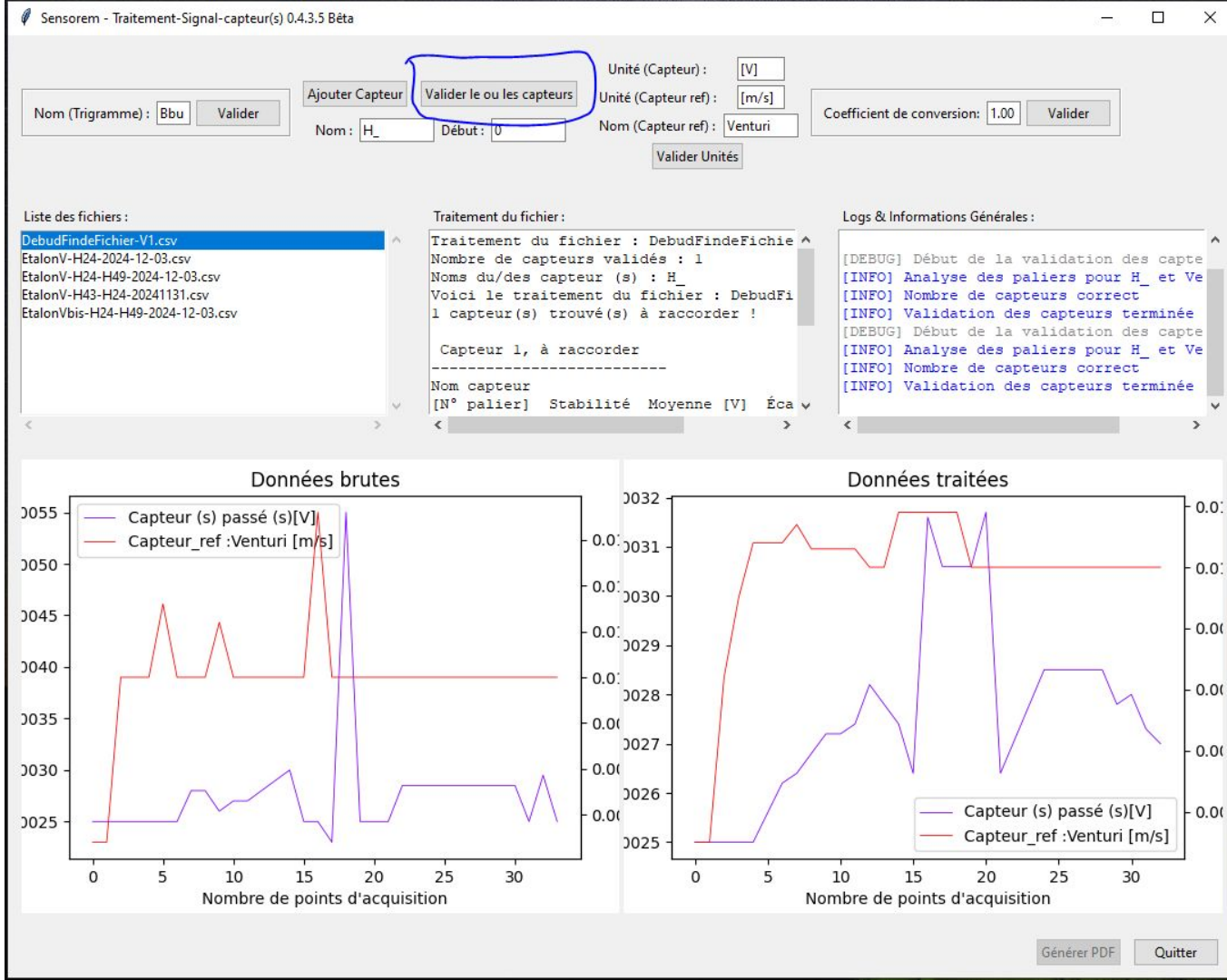
Logs & Informations Générales :

[INFO] Application démarrée avec succès

Select a file (easy)



Sensor validation



Sensor Add

Sensorem - Traitement-Signal-capteur(s) 0.4.3.5 Bêta

Ajouter Capteur Valider le ou les capteurs

Nom (Trigramme) : Bbu Valider

Nom : H24 Début : 0

Nom : H49 Début : 1250 Supprimer

Unité (Capteur) : [V]

Unité (Capteur ref) : [m/s]

Nom (Capteur ref) : Venturi

Coefficient de conversion : 1.00 Valider

Valider Unités

Liste des fichiers :

- DebudFindeFichier-V1.csv
- EtalonV-H24-2024-12-03.csv
- EtalonV-H24-H49-2024-12-03.csv
- EtalonV-H49-H24-2024-11-31.csv
- EtalonVbis-H24-H49-2024-12-03.csv

Traitement du fichier :

Traitement du fichier : EtalonVbis-H24-H

Nombre de capteurs validés : 2

Noms du/des capteur (s) : H24, H49

Voici le traitement du fichier : EtalonV

2 capteur(s) trouvé(s) à raccorder !

Capteur 1, à raccorder

Nom capteur

[N° palier]	Stabilité	Moyenne [V]	Éca
-------------	-----------	-------------	-----

Logs & Informations Générales :

```
[DEBUG] Début de la validation des capteurs
[INFO] Fichier sélectionné : EtalonVbis-H24-H49-2024-12-03.csv
[DEBUG] Début de la validation des capteurs
[INFO] Analyse des paliers pour H24 et V
[INFO] Analyse des paliers pour H49 et V
[INFO] Nombre de capteurs correct
[INFO] Validation des capteurs terminée
```

Données brutes

Données traitées

Sensor validation and Trigramme or user name validation

Nom (Trigramme) : Bbu
 Ajouter Capteur
 Valider le ou les capteurs
 Unité (Capteur) : [V]
 Unité (Capteur ref) : [m/s]
 Coefficient de conversion: 1.00

Nom : H24 Début : 0
 Nom : H49 Début : 1250
 Nom (Capteur ref) : Venturi

Liste des fichiers :

 DebudFindeFichier-V1.csv

 EtalonV-H24-2024-12-03.csv

 EtalonV-H24-H49-2024-12-03.csv

 EtalonV-H43-H24-20241131.csv

 EtalonVbis-H24-H49-2024-12-03.csv

Traitement du fichier :

 Traitement du fichier : EtalonVbis-H24-H

 Nombre de capteurs validés : 2

 Noms du/des capteur (s) : H24, H49

 Voici le traitement du fichier : EtalonV

 2 capteur(s) trouvé(s) à raccorder !

 Capteur 1, à raccorder

 Nom capteur

 [N° palier] Stabilité Moyenne [V] Éca

Logs & Informations Générales :

 [INFO] L'unité des capteurs est : [V]

 [INFO] L'unité du capteur de référence e

 [INFO] Le nom du capteur de référence es

 [INFO] Trigramme : Bbu, validé.

Données brutes

 Capteur (s) passé (s)[V]

 Capteur_ref :Venturi [m/s]

 Nombre de points d'acquisition

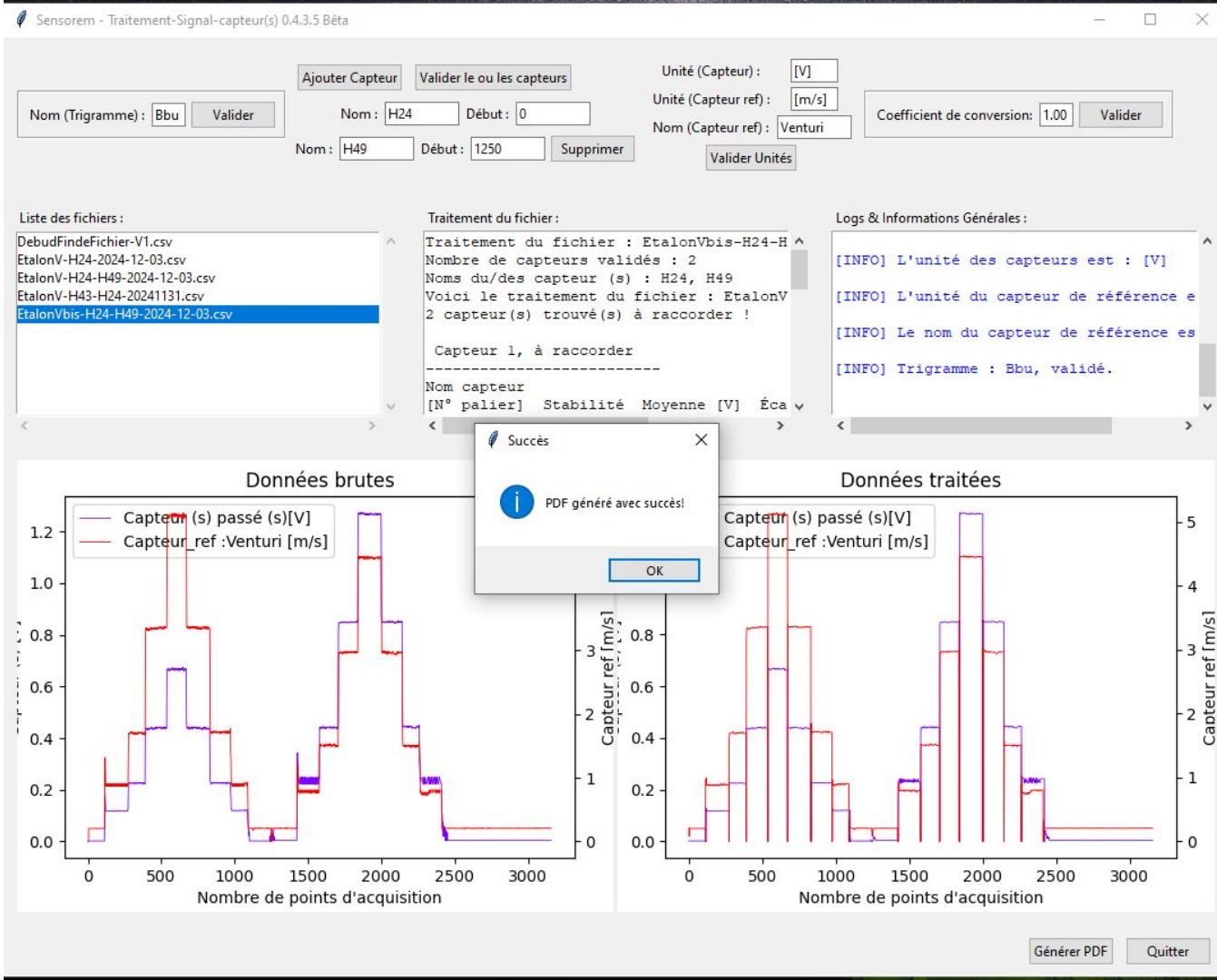
Données traitées

 Capteur (s) passé (s)[V]

 Capteur_ref :Venturi [m/s]

 Nombre de points d'acquisition

Pdf can be launch with
 Selected file
 User name validation
 Sensor validation
 Unit validation



PDF generation succeed

The pdf is gen is the same folder as the exe file. The logo csv and exe need to be all in the same folder.

