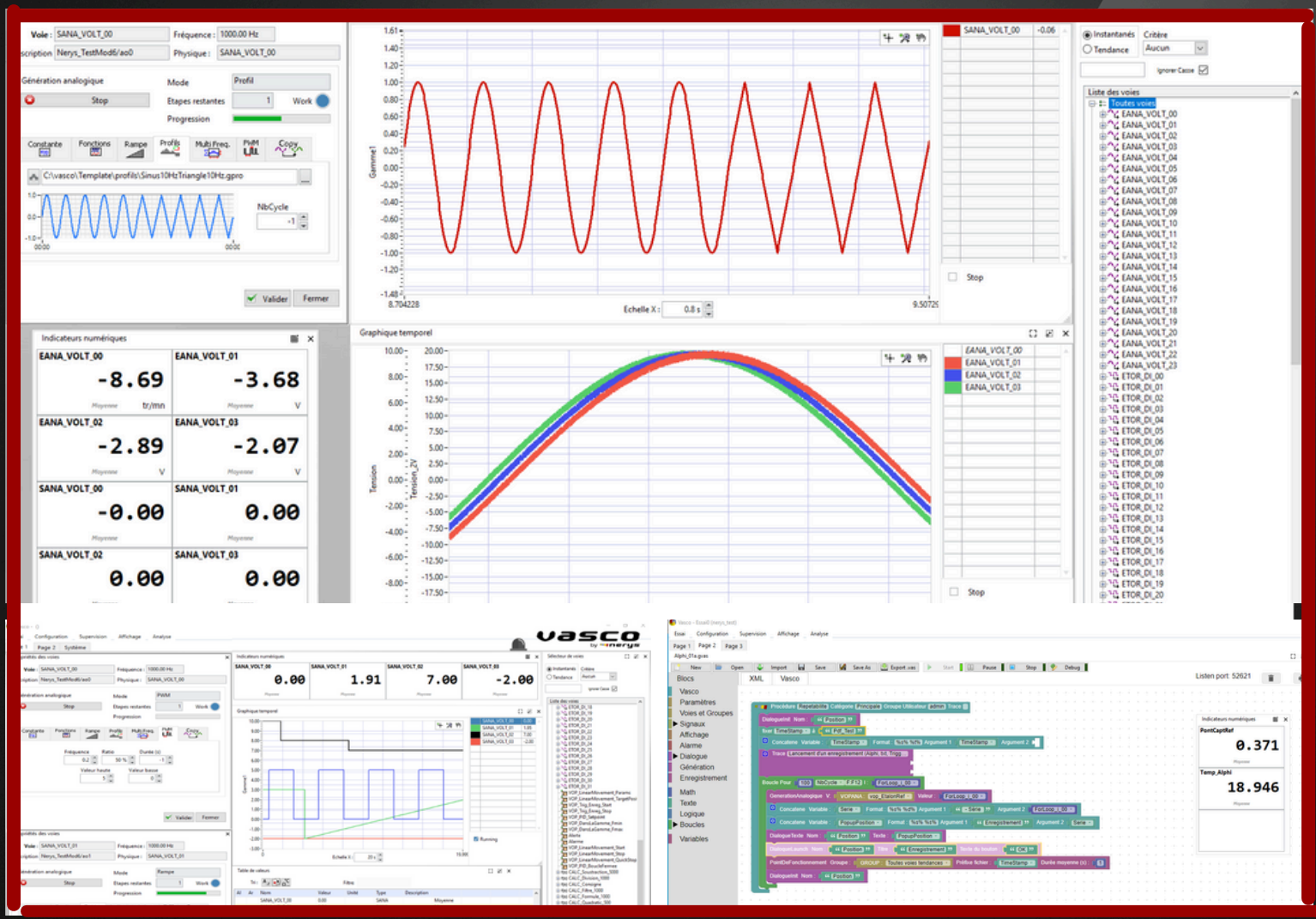
V A S C O

LA SUITE LOGICIELLE POUR VOS ESSAIS, TESTS ET CONTRÔLES



Nerys

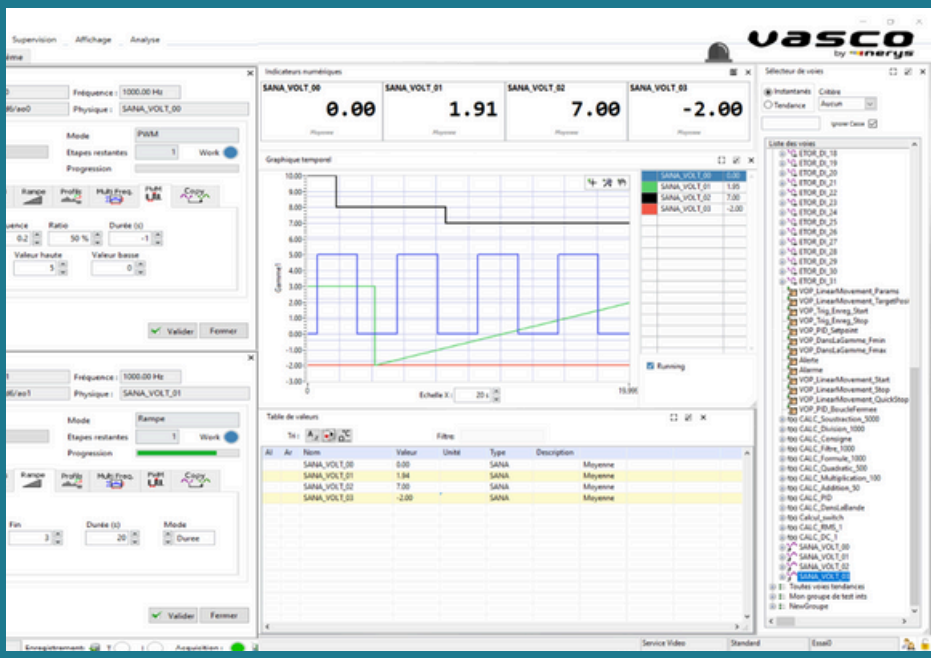
A Nerys Group Company

Simplifiez-vous les essais !

www.nerysgroup.com

Vasco intègre nativement de nombreuses fonctionnalités

- Affichage de courbes indicateurs, tendances…
- Traitements (FFT….)
- Pilotage de séquences de test
- Étalonnage
- Sécurités machine et process
- Export, transfert de fichiers directement sur votre serveur
- Gestion d'utilisateurs
- Envoi d'emails paramétrés



Vasco est une solution apprenante qui s'enrichit continuellement grâce à vos utilisations

- Drivers pour échanger avec des équipements inconnus de VASCO
- Traitements / algorithmes spécifiques à vos métiers
- IHM conforme à vos habitudes et besoins

Nerys
A Nerys Group Company

Vasco possède un large choix d'outils prêts à l'emploi, paramétrables sans développement

- Langage de description de scénarios de tests intuitifs,

- Scénarios de sécurisation

- De quelques voies (mesures, calculs, voies opérateur...) à plusieurs centaines

- D'un échantillon par seconde à plusieurs centaines de kEch/s

- Des dizaines d'heures d'enregistrement

- Suivi des dates de validité des capteurs et des fonctions d'étalonnage

- Possibilités de personnalisation multiples pour répondre à un besoin ou un usage spécifique (Nos développeurs utilisent Vasco pour réaliser des applications clés en mains).

Des fonctionnalités adaptées à chaque métier

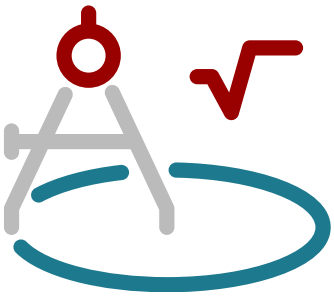
Pour l'ingénieur d'essais

•Une solution paramétrable, personnalisable et évolutive
•Un accès hiérarchisé, des tableaux de bord,...



Pour le développeur

•Un noyau de base stable, maintenu, en évolution constante
•Une architecture logicielle modulaire prête à l'emploi
•Des modules d'acquisition et de traitement
•Une base déjà rédigée pour la documentation utilisateur



Pour l'opérateur

•Une ergonomie d'utilisation appréciée des utilisateurs
•des outils de visualisation disponibles en un clic



Nerys
A Nerys Group Company

Vous êtes ingénieur d'essais ?

De nombreuses fonctionnalités en toute autonomie

• Pilotage de vos moyens d'essais, tests et contrôles de vos équipements grâce à des fonctions de supervision, de contrôle-commande, de séquencement et de régulation complexe

• Création de votre propre environnement d'essai sécurisé en définissant l'ensemble de vos paramètres

• Conception des Interfaces hommes/machines correspondant à vos besoins

• Ajout d'indicateurs, graphiques et spectres sans modification de logiciel

• Acquisition de vos données analogiques et numériques

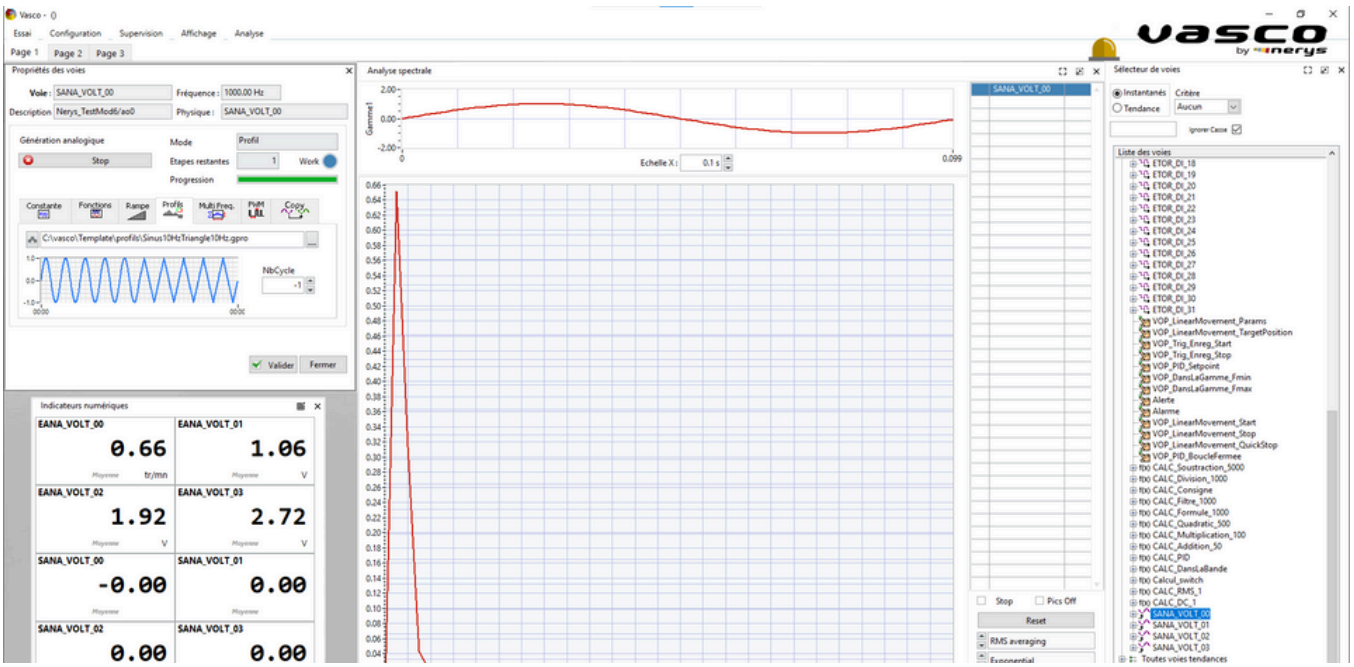
• Enregistrement de vos données en utilisant des fonctions avancées de déclenchement

• Création de plusieurs enregistrements en simultané

• Visualisation des mesures à distance sur votre navigateur web

• Export de vos données dans différents formats de fichiers de manière automatisée

• Collecte des données directement sur votre serveur par un transfert automatique en fin d'enregistrement



Nerys
A Nerys Group Company

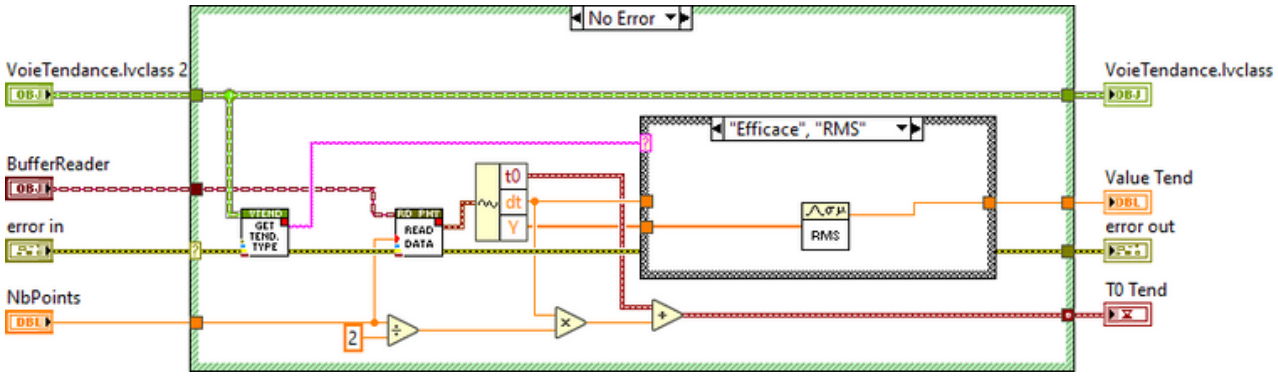
Vous êtes développeur ?

LabVIEW

Développement de vos algorithmes métiers avec LabVIEW

Vasco se conçoit comme une surcouche de LabVIEW

- Intégration de votre propre IHM, de vos drivers et calculs spécifiques



Développement avec d'autres langages de programmation

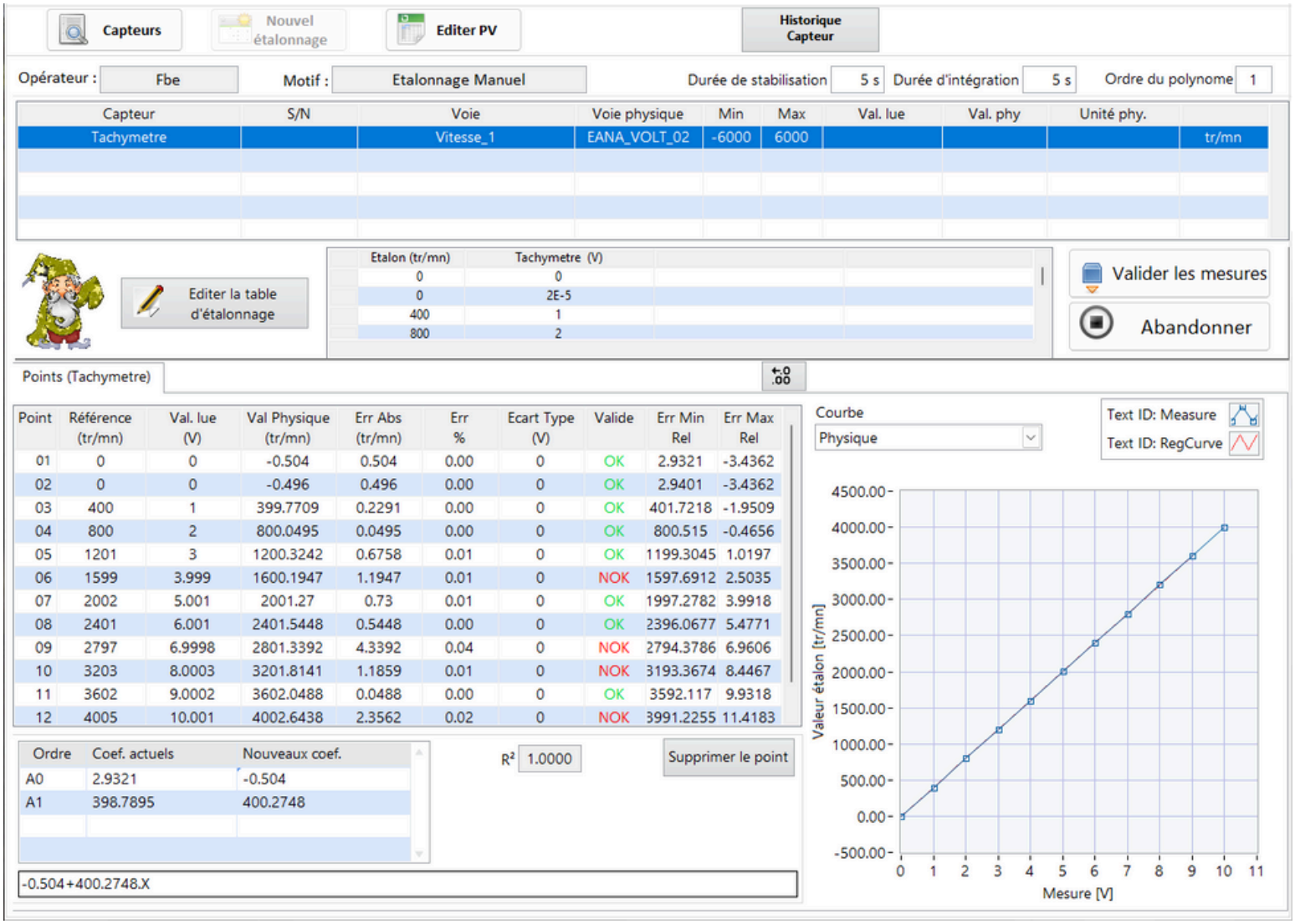
- Appel de vos modules métiers depuis VASCO, qu'ils soient écrits en C++, VB.NET, LabWindows CVI, Python…
- Intégration de vos propres drivers, vos calculs spécifiques

Nerys
A Nerys Group Company

Vous êtes métrologue ?

Des fonctions d'étalonnage avancées

- Vérification des dates de validité des capteurs utilisés
- Base de données capteurs avec son historique
- Étalonnage et vérification de la chaîne d'acquisition complète : capteurs câbles, conditionneurs, numériseurs…
- Édition de rapports et PV d'étalonnage



Nerys
A Nerys Group Company

Vous êtes opérateur ?

Vasco offre une interface vivante et ergonomique

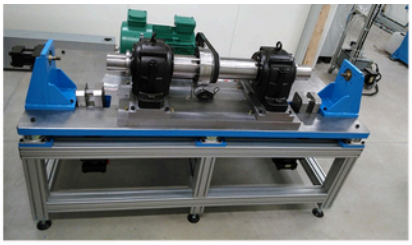
- Scenarios d'essais ou de tests
- Visualisations : courbes temps réels, tendances… disponibles en un clic
- Enregistrements multiples possibles à tout moment
- Affichage de la documentation en ligne
- Journal d'essai visualisable en temps réel

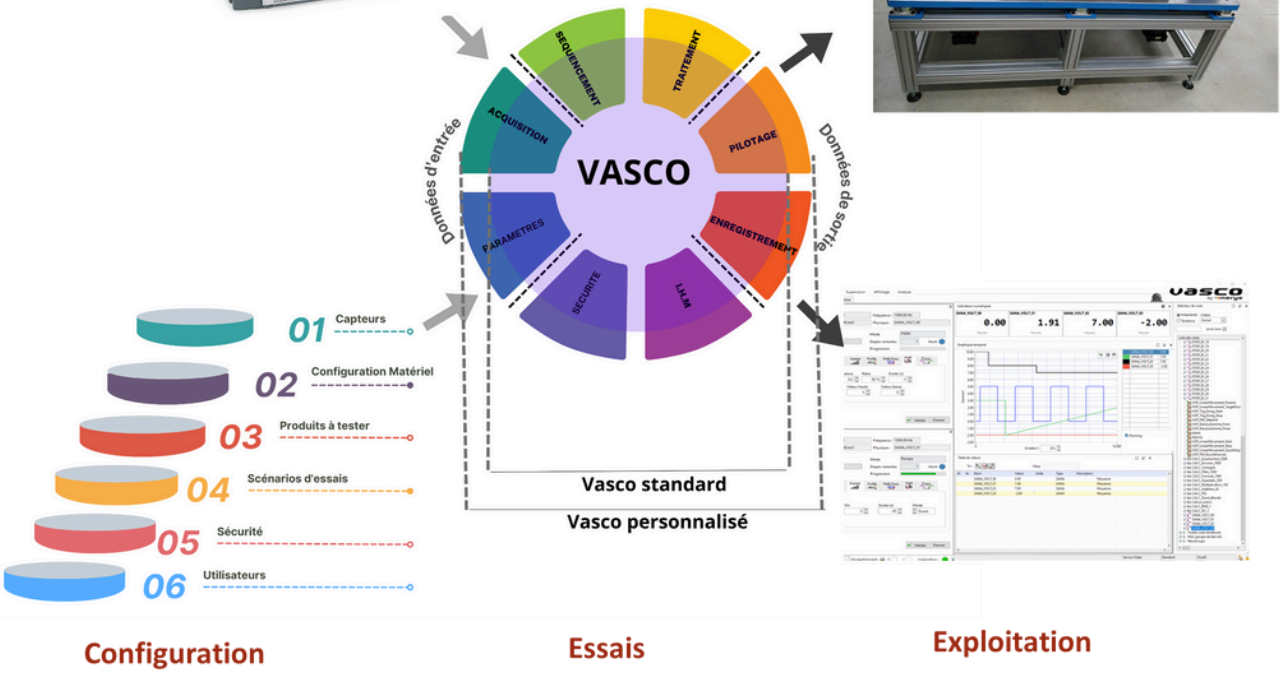


Nerys
A Nerys Group Company

RÉALISER LES MESURES LES PLUS SIMPLES COMME LES PLUS COMPLEXES







Nerys
A Nerys Group Company

POURQUOI CHOISIR VASCO ?

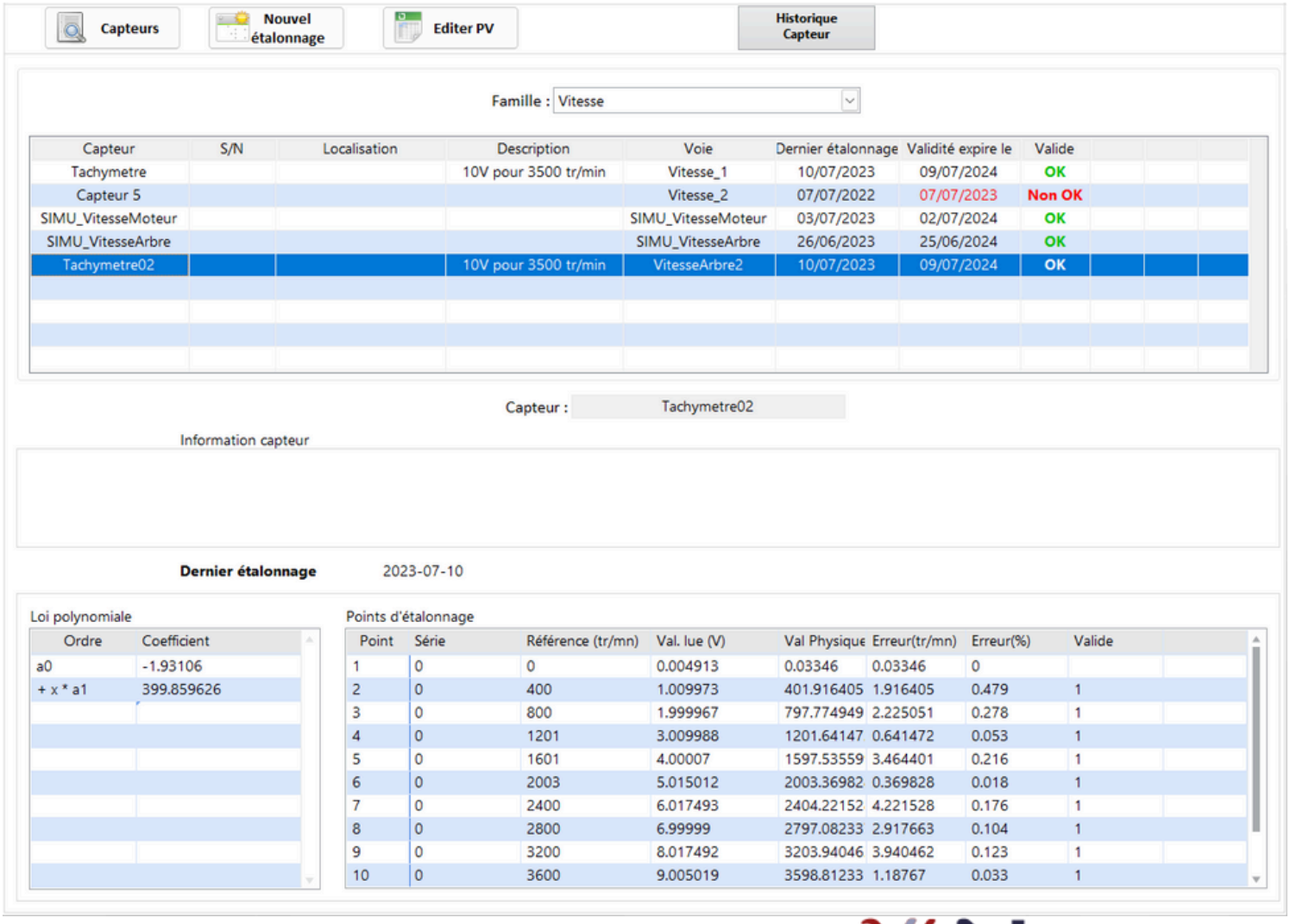
Que vous soyez un laboratoire ou un centre de production, Vasco offre un environnement fonctionnel permettant d'harmoniser et d'optimiser vos procédures d'essais, de tests, et de contrôles.

• Prise en charge de vos essais d'endurance, de caractérisation, de développement etc…

• Plébiscitée depuis plus d'une décennie par des industriels de nombreux secteurs (aéronautique, automobile, défense…)

• Aussi bien pour la conception que la rénovation d'installations

• Gestion facilitée de votre flotte de moyens d'essais grâce à ses process standardisés et des formations simplifiées



Capteur	S/N	Localisation	Description	Voie	Dernier étalonnage	Validité expire le	Valide
Tachymetre			10V pour 3500 tr/min	Vitesse_1	10/07/2023	09/07/2024	OK
Capteur 5				Vitesse_2	07/07/2022	07/07/2023	Non OK
SIMU_VitesseMoteur				SIMU_VitesseMoteur	03/07/2023	02/07/2024	OK
SIMU_VitesseArbre				SIMU_VitesseArbre	26/06/2023	25/06/2024	OK
Tachymetre02			10V pour 3500 tr/min	VitesseArbre2	10/07/2023	09/07/2024	OK

Ordre	Coefficient
a0	-1.93106
+ x * a1	399.859626

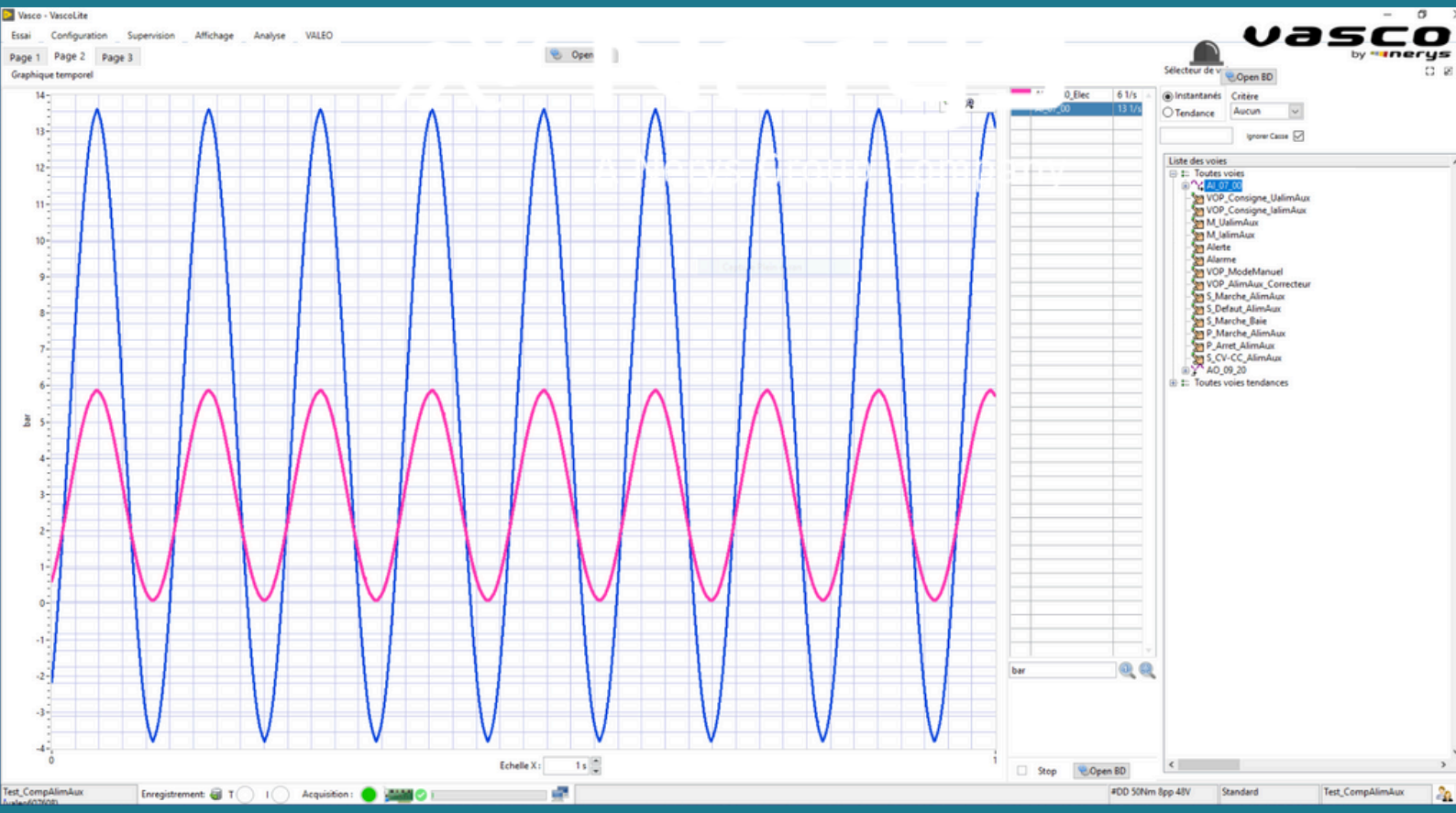
Point	Série	Référence (tr/mn)	Val. lue (V)	Val Physique	Erreur(tr/mn)	Erreur(%)	Valide
1	0	0	0.004913	0.03346	0.03346	0	
2	0	400	1.009973	401.916405	1.916405	0.479	1
3	0	800	1.999967	797.774949	2.225051	0.278	1
4	0	1201	3.009988	1201.64147	0.641472	0.053	1
5	0	1601	4.00007	1597.53559	3.464401	0.216	1
6	0	2003	5.015012	2003.36982	0.369828	0.018	1
7	0	2400	6.017493	2404.22152	4.221528	0.176	1
8	0	2800	6.99999	2797.08233	2.917663	0.104	1
9	0	3200	8.017492	3203.94046	3.940462	0.123	1
10	0	3600	9.005019	3598.81233	1.18767	0.033	1

Nerys
A Nerys Group Company

VASCO 4.0
Une nouvelle version développée grâce aux retours de nos utilisateurs

Nouvelle interface graphique :

- Meilleure ergonomie (test intuitif)
- Affichage simultané des données physiques et électriques
- Nouveaux formats d'enregistrement disponibles
- Superposition de données, tendances et instantanées dans les graphiques



www.nerysgroup.com

Nerys
A Nerys Group Company

VASCO 4.0
Un système encore plus ouvert

- Interaction avec des systèmes de communication standards (MODBUS, CAN, ETHERCAT, IO-LINK, ARINC, RS232/485/422…)
- Intégration de drivers spécifiques
- Calcul entre des voies de mesures provenant de plusieurs machines
- Intégration simplifiée de code spécifique en LabVIEW avec
- l'architecture orientée objet intégrée à Vasco et interface langages de programmation via l'API externe http.

```
public static SerialPort OpenSerialPort (string ComPort)
{
    SerialPort com_port = new SerialPort(); ;

    com_port.PortName = ComPort;
    com_port.BaudRate = 115200;
    com_port.Parity = Parity.None;
    com_port.DataBits = 8;
    com_port.StopBits = StopBits.One;
    com_port.Handshake = Handshake.None;

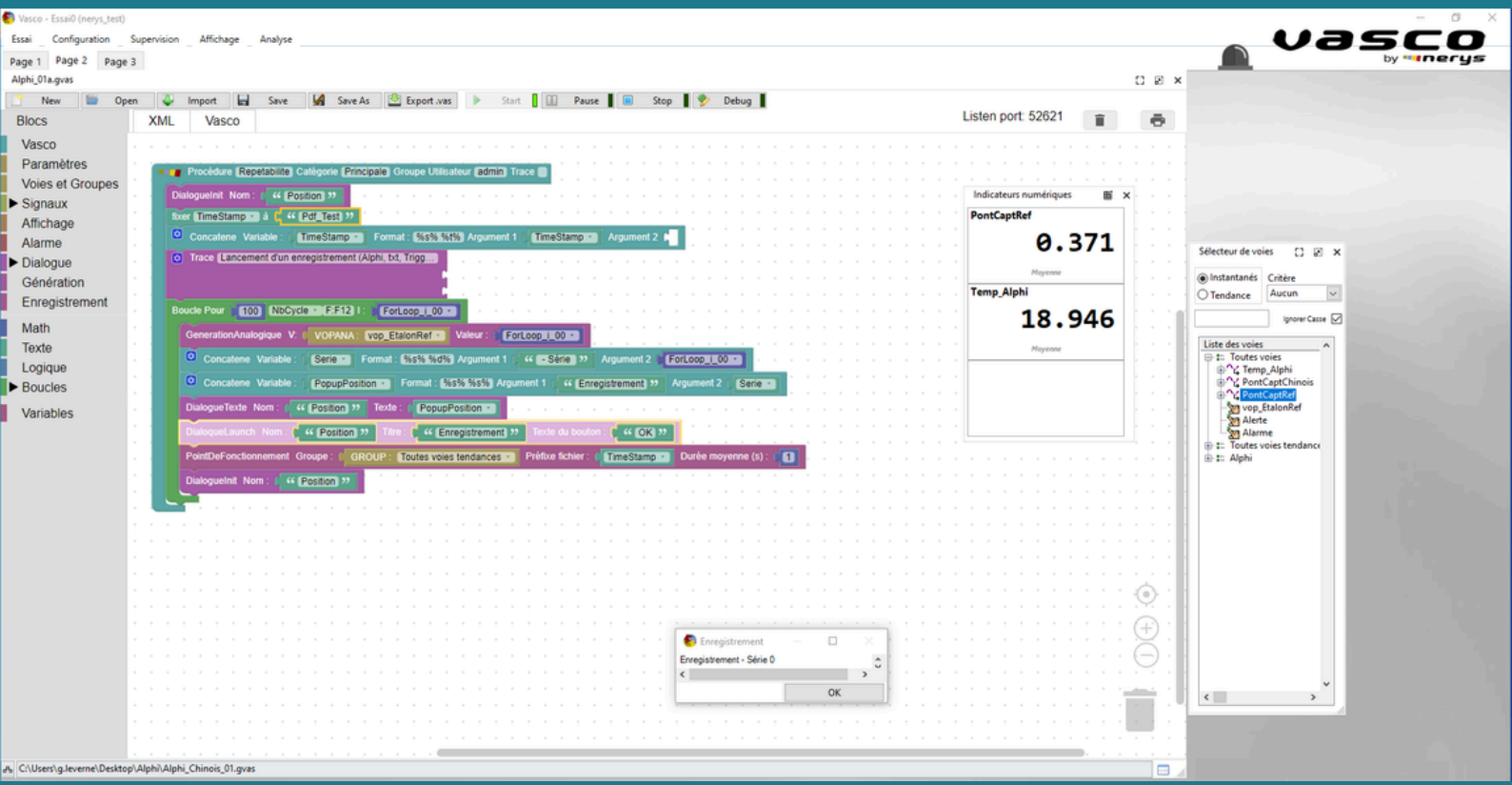
    com_port.ReadTimeout = 500;
    com_port.WriteTimeout = 500;

    com_port.Open();

    return com_port;
}
```

VASCO 4.0
Une programmation de scénarios et une utilisation plus facile

- Programmation de scénarios simples ou complexes via blockscript par glisser déposé)
- Programmation de profils via blockprofil
- Assistant plus performant pour la gestion des scénarios (débuggage, mise au point...)
- Des scénarios plus rapides et plus efficaces (Plus de 10 instructions de scénario par seconde)
- Programmation de boucles, boucles imbriquées...
- Sauvegarde des configurations d'enregistrement



www.nerysgroup.com

Nerys
A Nerys Group Company

TEMOIGNAGES CLIENTS

COLAS

WE OPEN THE WAY

"NERYS nous a conseillé sur une solution globale : de la chaine de mesure à l'ergonomie du logiciel en passant par l'amélioration nette de l'immunité au bruit. L'utilisation de VASCO a permis de prendre en main le banc d'essais très rapidement y compris par des utilisateurs qui n'avaient pas suivi la formation. La nouvelle version du logiciel simplifie le pilotage et permet un accès aisé aux informations. »

NTN SNR

Vasco (...) nous a d'abord permis de progresser sur la surveillance de cycles simples et l'acquisition de données. (...). Nous avons ensuite demandé à Nerys une nouvelle version qui permette à nos opérateurs de programmer sans avoir à intervenir sur le langage informatique. Nerys a répondu à notre demande en nous proposant un outil plus ergonomique capable de reproduire tous les scénarios d'essais.

ARMÉE DE L'AIR & DE L'ESPACE

"....La solution VASCO permet en effet de configurer le processus de manière à ce que l'utilisateur soit parfaitement guidé....Nous avons la main pour modifier toutes les interfaces, pour ajouter une carte d'acquisition de données, en fait pour tout modifier. Nous disposons désormais d'une traçabilité totale, durant toute la vie du moteur, de toutes les données enregistrées pendant le processus..."

ILS NOUS FONT CONFIANCE



Nerys
A Nerys Group Company

PRÊT À TESTER VASCO ?

vasco by Nerys



Nerys
A Nerys Group Company

www.nerysgroup.com

contact@nerysgroup.com
04 42 24 52 00