

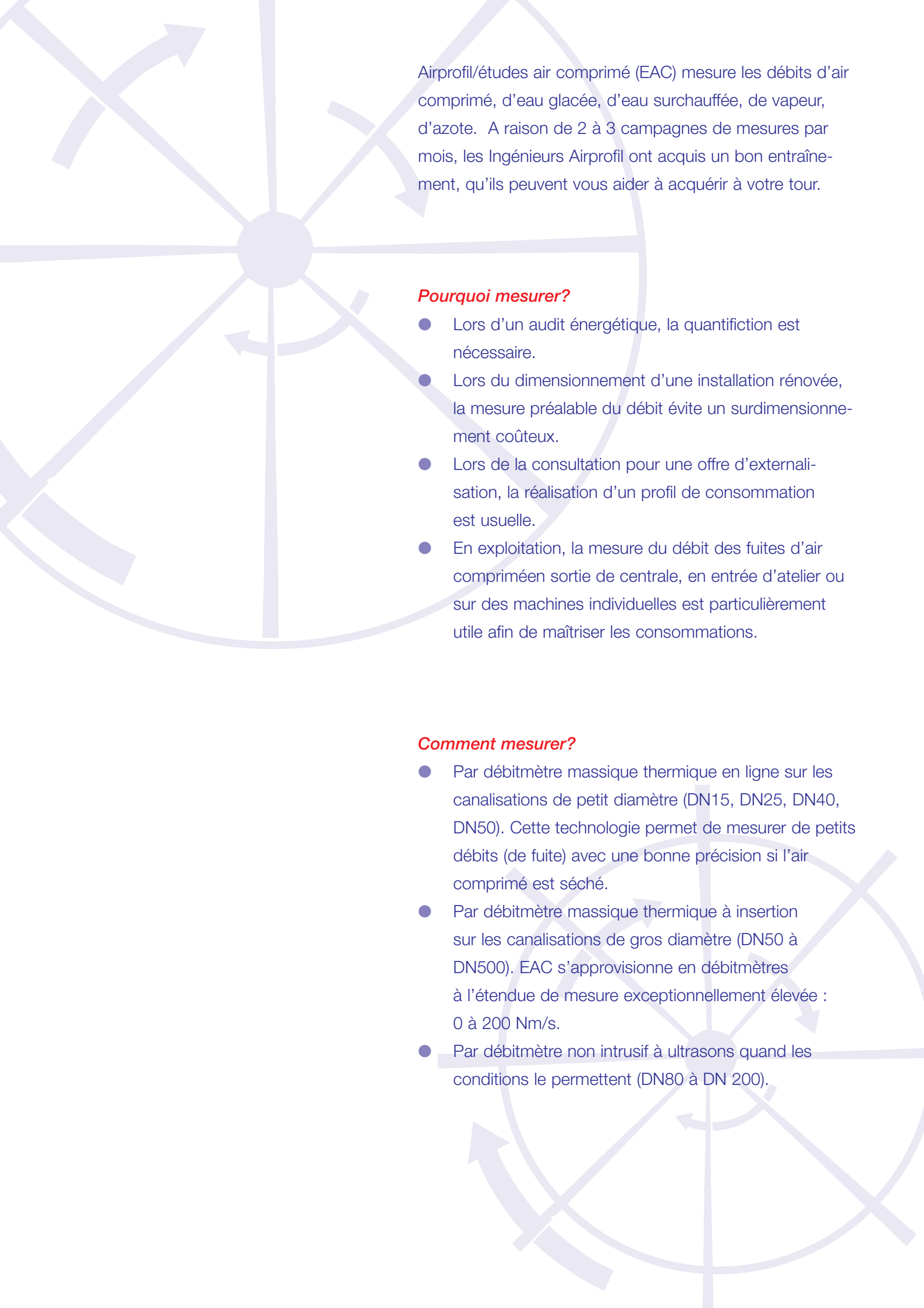


AIR COMPRIMÉ

Formations



Mesures de débit sur Air Comprimé



Airprofil/études air comprimé (EAC) mesure les débits d'air comprimé, d'eau glacée, d'eau surchauffée, de vapeur, d'azote. A raison de 2 à 3 campagnes de mesures par mois, les Ingénieurs Airprofil ont acquis un bon entraînement, qu'ils peuvent vous aider à acquérir à votre tour.

Pourquoi mesurer?

- Lors d'un audit énergétique, la quantification est nécessaire.
- Lors du dimensionnement d'une installation renouvelée, la mesure préalable du débit évite un surdimensionnement coûteux.
- Lors de la consultation pour une offre d'externalisation, la réalisation d'un profil de consommation est usuelle.
- En exploitation, la mesure du débit des fuites d'air comprimé en sortie de centrale, en entrée d'atelier ou sur des machines individuelles est particulièrement utile afin de maîtriser les consommations.

Comment mesurer?

- Par débitmètre massique thermique en ligne sur les canalisations de petit diamètre (DN15, DN25, DN40, DN50). Cette technologie permet de mesurer de petits débits (de fuite) avec une bonne précision si l'air comprimé est séché.
- Par débitmètre massique thermique à insertion sur les canalisations de gros diamètre (DN50 à DN500). EAC s'approvisionne en débitmètres à l'étendue de mesure exceptionnellement élevée : 0 à 200 Nm/s.
- Par débitmètre non intrusif à ultrasons quand les conditions le permettent (DN80 à DN 200).

Où se former?

- EAC utilise diverses technologies de mesure de débit sur des installations d'air comprimé en France, en Belgique, au Luxembourg.
- EAC peut donc vous proposer des formations «sur mesures» à la mesure de débit sur l'air comprimé.
- Le programme de formation de base correspond aux matériels que EAC utilise le plus fréquemment : massique thermique en ligne ou à insertions, non intrusif à ultrason, oranges déprimogènes de type pitot, diaphragme ou venturi.
- Les formations ont lieu soit sur votre site, soit au Centre de Formation Airprofil d'Angles sur l'Anglin (86), soit, enfin, chez un des partenaires régionaux de EAC.

Publics concernés:

- Techniciens
- Ingénieurs
- Responsables Energie et Environnement.
- Responsables Maintenance et Fluides.

Programme de la formation de base (2 journées):

- Principales technologies de mesure de débit applicables à l'air comprimé. Généralités.
- L'indicateur de débit massique thermique à insertion IFM. Travaux pratiques.
- Débitmètre massique thermique à insertion EPI. Travaux pratiques.
- Débitmètre non intrusif à ultrasons PANAMETRICS. Travaux pratiques.
- Mesures de débit sur organes déprimogènes (pitots, diaphragmes, venturi). Travaux pratiques.
- Enregistrement des mesures sur enregistreur numérique ACR. Travaux pratiques.
- Etudes de cas.

Autres modules (sur demande):

- La mise en œuvre des microturbines et microvortex à insertion EMCO. Travaux pratiques.
- La mise en œuvre des débitmètres à ultrasons intrusifs PANAMETRICS. Travaux pratiques.



Intervenants:

- Christine BERNARD (Ingénieur IUSTI)
- François BOUTEILLE (Ingénieur CNAM)

Inscriptions:

SARL EAC
Les Robins
86260 Angles sur l'Anglin
France

www.airprofil.com

Tel/fax: +33 (0)5 49 91 37 94

Mobile: +33 (0)6 12 156 155

Formation élaborée avec l'aide de l'ADEME