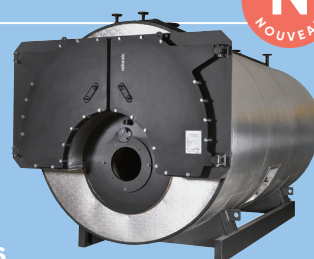


# LRB

Chaudière triple parcours basse température  
à équiper gaz ou fioul domestique

6 modèles de 12 000 à 23 000 kW

- Puissance
- Performance
- Installation & maintenance facilitées



# LRB

Chaudière triple parcours basse température  
à équiper gaz ou fioul domestique



6 modèles de 12 000 à 23 000 kW  
à équiper d'un brûleur

## GARANTIES

- Corps de chauffe : 3 ans, possibilité d'extension<sup>(2)</sup>

## + PRODUIT

### PUISSANCE

- 6 modèles de 12 000 à 23 000 kW

### INSTALLATION & MAINTENANCE FACILITÉES

- Nettoyage du foyer sans démonter le brûleur
- Chaudière livrée entièrement montée

### PERFORMANCE

- Rendement élevé
- Température de consigne jusqu'à 105 °C
- Faibles déperditions thermiques

Pression de service disponible : 8, 10, 14 ou 16 bar.

Compatible brûleur gaz naturel, propane ou fioul domestique. Brûleur biogaz autorisé après accord préalable et enregistrement par le service avant-vente.



## INSTALLATION & MAINTENANCE FACILITÉES

- Chaudière livrée entièrement montée
- Anneaux de levage prévus pour faciliter l'installation
- Porte double battant permettant le nettoyage des faisceaux de fumées
- Nettoyage facilité du corps de chauffe par les 2 trous d'homme de part et d'autre de la chaudière sans démontage du brûleur
- Trappe de visite pour accéder à la boîte à fumée, pour faciliter son nettoyage
- Passerelle de service proposée en option pour une meilleure accessibilité



## PERFORMANCE & SÉCURITÉ

### Rendement élevé

- Gamme atteignant un rendement jusqu'à 95,5 % sur PCI (à 30 % de charge). Éligible aux CEE <sup>(1)</sup>
- Exploitation optimale du combustible garantie par le troisième parcours des fumées
- Répartition idéale des températures d'eau grâce à sa conception concentrique
- Approuvée pour des températures limites de retour basse de 60 °C pour un fonctionnement au gaz naturel et de 50 °C au fioul domestique.

### Température eau chaude jusqu'à 105 °C

- Chaudières spécialement conçues pour supporter une température de consigne maximale jusqu'à 105 °C (avec un système de régulation le permettant). Le thermostat de sécurité est limité à 110 °C

### Faibles déperditions thermiques

- Faibles pertes thermiques grâce à l'isolation en laine de roche de 120 mm d'épaisseur
- Portes avant équipées d'un panneau calorifuge

### Sécurité renforcée

- Présence d'un clapet anti-explosion pour éviter d'endommager le conduit de cheminée en cas de dépression brusque sur l'installation ou dans le cas d'un brusque surpression à l'intérieur du conduit.

(1) Certificat d'économie d'énergie.

(2) Nous consulter.



## LES ÉQUIPEMENTS DE LA LRB

### Fournitures

#### Corps de chauffe acier monobloc isolé 120 mm

- Raccordement hydraulique en 2 piquages
- Brides départ et retour
- Minimum 2 manchons de soupape de sécurité
- Viseur de flamme
- Anneaux de levage
- 2 trous d'homme
- 1 clapet anti-explosion

#### Porte double battant étanche et isolée, permettant l'accès aux faisceaux de fumée

#### Boîte à fumées isolée

- Trappe de visite côté fumées

#### Plaque façade brûleur

(usinée selon référence, à préciser à la commande)

- Béton réfractaire moulé pour tête brûleur

#### Jaquette en aluminium moulé gaufré isolée et renforcée avec chemin de marche. Montée en usine.

### Accessoires

- Passerelle de service avec échelle
- Autres accessoires : nous consulter

### Spécificités

- Pour installation à eau chaude (température de consigne maximale 105 °C).

Cet appareil est certifié conforme à la directive sur les appareils à gaz et a été conçu selon la norme EN 12953.

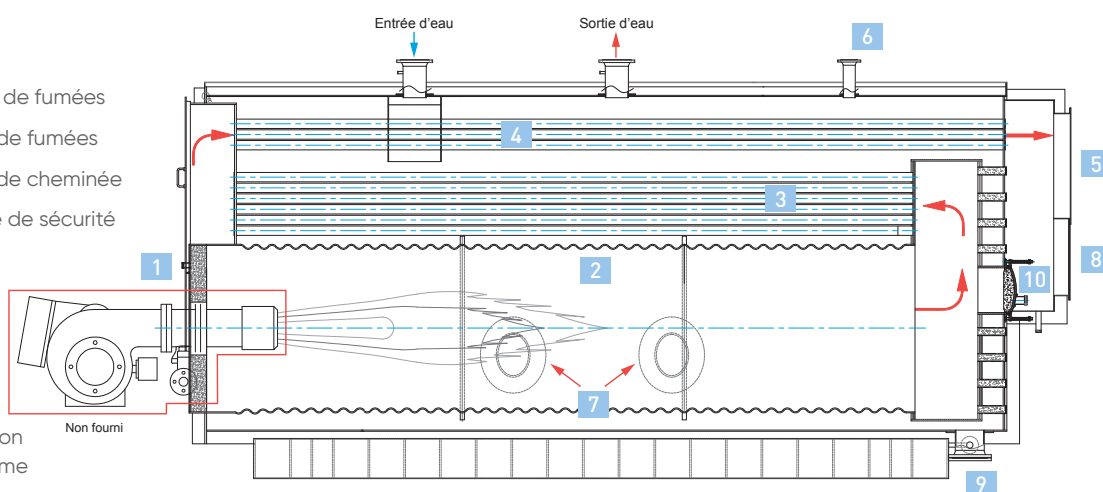
Le thermostat limiteur de sécurité ne dépasse pas 110 °C.

- **Pression de service 8, 10, 14 ou 16 bar**
- Raccordement cheminée B23



### Vue en coupe

- 1 Viseur de flammes
- 2 Foyer
- 3 Deuxième parcours de fumées
- 4 Troisième parcours de fumées
- 5 Sortie vers conduit de cheminée
- 6 Manchons soupape de sécurité
- 7 Trous d'homme (1 de chaque côté)
- 8 Trappe de visite boîte à fumées
- 9 Vidange
- 10 Clapet anti-explosion avec viseur de flamme





PERFORMANCES LRB (GAZ NATUREL)

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES  | UNITÉS | LRB 12            | LRB 14   | LRB 16,5 | LRB 18   | LRB 20   | LRB 23   |
|--|--------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Classe <sup>•</sup>  |        | Basse température |          |          |          |          |          |
| Type de brûleur <sup>•</sup>   |        | Air soufflé       |          |          |          |          |          |
| PUISSANCES   |        |                   |          |          |          |          |          |
| Puissance utile nominale max à 80/60°C <sup>•</sup>                    | kW     | 12 000            | 14 000   | 16 500   | 18 000   | 19 900   | 23 000   |
| Puissance utile intermédiaire à 30% de charge                          | kW     | 3 600             | 4 200    | 4 950    | 5 400    | 5 970    | 6 900    |
| Débit calorifique nominal Qn   | kW     | 12 980            | 15 140   | 17 850   | 19 470   | 21 630   | 24 880   |
| RENDEMENTS   |        |                   |          |          |          |          |          |
| Taux de modulation mini*(80/60°C)                                      | %      | 25                | 25       | 25       | 25       | 25       | 25       |
| Rendement utile sur PCI à 100% de charge (régime 105/85°C)             | %      | 92,2              | 92,2     | 92,2     | 92,2     | 92,2     | 92,2     |
| Rendement utile sur PCI à 30% de charge (régime 105/85°C)              | %      | 95,8              | 95,8     | 95,8     | 95,8     | 95,8     | 95,8     |
| Rendement utile sur PCI à 100% de charge (régime 80/60°C) <sup>•</sup> | %      | 92,4              | 92,4     | 92,4     | 92,4     | 92,4     | 92,4     |
| Rendement utile sur PCI à 30% de charge (régime 80/60°C) <sup>•</sup>  | %      | 95,5              | 95,5     | 95,5     | 95,5     | 95,5     | 95,5     |
| DÉBITS   |        |                   |          |          |          |          |          |
| Débit gaz naturel à Pn (15°C)  | Nm³/h  | 1 353             | 1 578    | 1 860    | 2 029    | 2 255    | 2 593    |
| Débit massique des fumées à Qn [105/85°C]                              | Nm³/h  | 16 275,6          | 18 988,2 | 22379,0  | 24413,0  | 27 126,1 | 31 195   |
| Débit massique des fumées à Qn [80/60°C]                               | Nm³/h  | 16 235,3          | 18 941,1 | 22 323,5 | 24 352,9 | 27 058,8 | 31 117,6 |
| CARACTÉRISTIQUES DES FUMÉES, PERTES                                    |        |                   |          |          |          |          |          |
| Pertes à l'arrêt (ΔT=30K)  | kW     | 24                | 28       | 33       | 36       | 40       | 46       |
| Pertes de charge côté fumées à excès d'air de 20% [B23]                | mbar   | 12,5              | 13       | 13,7     | 10       | 10       | 10,5     |
| Température des fumées à Qn [105/85°C]                                 | °C     | 185               | 185      | 185      | 185      | 185      | 185      |
| Température min des fumées [105/85°C]                                  | °C     | 108               | 108      | 108      | 108      | 108      | 108      |
| Température des fumées à Qn [80/60°C]                                  | °C     | 180               | 180      | 180      | 180      | 180      | 180      |
| Température min des fumées [80/60°C]                                   | °C     | 100               | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      |
| CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES  |        |                   |          |          |          |          |          |
| Pertes de charge à débit P/20  | daPa   | 550               | 400      | 300      | 350      | 400      | 550      |
| Débit nominal primaire à ΔT20 °C                                       | m³/h   | 516               | 602      | 710      | 774      | 860      | 989      |

Valeurs à :  
Excès d'air = 20 %, CO<sub>2</sub> = 12 %, Lambda 1,10  
Température de l'air = 20 °C, humidité relative = 60 %, pression atmosphérique = 100 kPa  
PCI gaz naturel = 997 kWh/Nm³  
\*selon régime d'eau nous contacter - • Données selon RT2012

PERFORMANCES LRB (FIOUL DOMESTIQUE)

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES                                | UNITÉS | LRB 12            | LRB 14   | LRB 16,5 | LRB 18   | LRB 20   | LRB 23   |
|--|--------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Classe <sup>•</sup>  |        | Basse température |          |          |          |          |          |
| Type de brûleur <sup>•</sup>                               |        | Air soufflé       |          |          |          |          |          |
| PUISSANCES   |        |                   |          |          |          |          |          |
| Puissance utile nominale max à 80/60 °C                    | kW     | 12 000            | 14 000   | 16 500   | 18 000   | 19 900   | 23 000   |
| Puissance utile intermédiaire à 30 % de charge             | kW     | 3 600             | 4 200    | 4 950    | 5 400    | 5 970    | 6 900    |
| Débit calorifique nominal Qn                               | kW     | 12 980            | 15 140   | 17 850   | 19 470   | 21 630   | 24 880   |
| RENDEMENTS   |        |                   |          |          |          |          |          |
| Taux de modulation mini* (80/60°C)                         | %      | 40                | 40       | 40       | 40       | 40       | 40       |
| Rendement utile sur PCI à 100% de charge (régime 105/85°C) | %      | 92,6              | 92,6     | 92,6     | 92,6     | 92,6     | 92,6     |
| Rendement utile sur PCI à 40% de charge (régime 105/85°C)  | %      | 96,2              | 96,2     | 96,2     | 96,2     | 96,2     | 96,2     |
| Rendement utile sur PCI à 100% de charge (régime 80/60°C)  | %      | 92,8              | 92,8     | 92,8     | 92,8     | 92,8     | 92,8     |
| Rendement utile sur PCI à 40% de charge (régime 80/60°C)   | %      | 96,4              | 96,4     | 96,4     | 96,4     | 96,4     | 96,4     |
| DÉBITS   |        |                   |          |          |          |          |          |
| Débit fioul domestique à Pn (15 °C)                        | kg/h   | 1092,4            | 1274,5   | 1502,0   | 1638,5   | 1820,6   | 2093,7   |
| Débit massique des fumées à Qn (105/85°C)                  | kg/h   | 14 201,0          | 16567,8  | 19526,3  | 21 301,5 | 23 668,3 | 27 218,5 |
| Débit massique des fumées à Qn (80/60°C)                   | kg/h   | 14 173,4          | 16 535,8 | 19 488,5 | 21 260,1 | 23 622,4 | 27 165,7 |
| CARACTÉRISTIQUES DES FUMÉES, PERTES                        |        |                   |          |          |          |          |          |
| Pertes à l'arrêt (ΔT=30K)                                  | kW     | 24                | 28       | 33       | 36       | 40       | 46       |
| Pertes de charge côté fumées à excès d'air à 20% (B23)     | mbar   | 12,5              | 13       | 13,7     | 10       | 10       | 10,5     |
| Température des fumées à Qn (105/85°C)                     | °C     | 182               | 182      | 182      | 182      | 182      | 182      |
| Température minimum des fumées (105/85°C)                  | °C     | 115               | 115      | 115      | 115      | 115      | 115      |
| Température des fumées à Qn (80/60°C)                      | °C     | 178               | 178      | 178      | 178      | 178      | 178      |
| Température min des fumées (80/60°C)                       | °C     | 113               | 113      | 113      | 113      | 113      | 113      |
| CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES                              |        |                   |          |          |          |          |          |
| Pertes de charge à débit P/20                              | daPa   | 550               | 400      | 300      | 350      | 400      | 550      |
| Débit nominal primaire à ΔT20                              | m³/h   | 516               | 602      | 710      | 774      | 860      | 989      |

Valeurs à :  
Excès d'air = 20 %, CO<sub>2</sub> = 16 %, Lambda = 1,12  
Température de l'air = 20 °C, humidité relative = 60 %, pression atmosphérique = 100 kPa  
PCI fioul domestique = 11,85 kW/kg  
Composition fioul domestique C=86,5 – H = 13,1 – O = 0,2 – S max = 0,2 %  
\*selon régime d'eau nous contacter - • Données selon RT2012

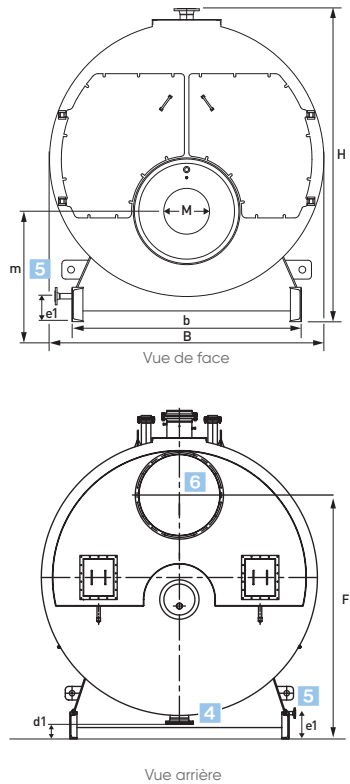
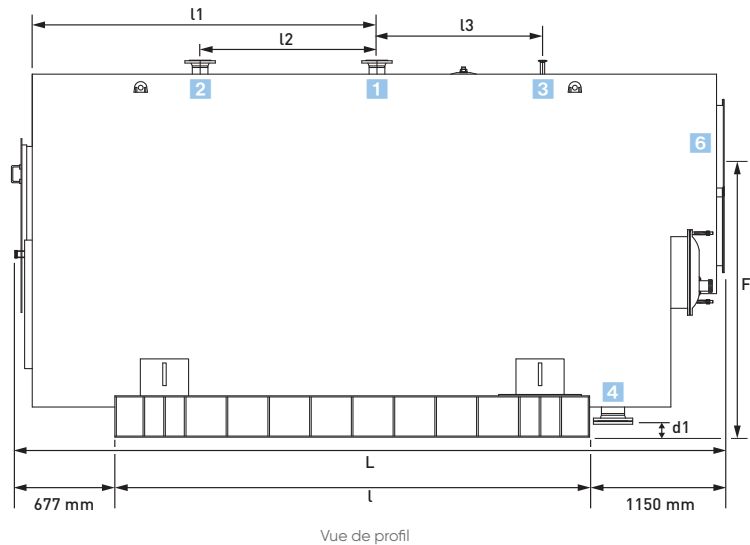
# LRB

## Caractéristiques dimensionnelles

### CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

| CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES           | REPÈRES | UNITÉS | LRB 12                   | LRB 14                   | LRB 16,5                 | LRB 18                   | LRB 20                   | LRB 23                   |
|--------------------------------------|---------|--------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| CHAUDIÈRE                            |         |        |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| Hauteur hors tout                    | L       | mm     | 8 130                    | 8230                     | 8 430                    | 8 830                    | 9 530                    | 10 130                   |
| Largeur hors tout                    | B       | mm     | 3 420                    | 3 614                    | 3 789                    | 4 068                    | 4 068                    | 4 862                    |
| Hauteur hors tout                    | H       | mm     | 4 040                    | 4 223                    | 4 470                    | 4 751                    | 4 751                    | 4 988                    |
| Poids à vide                         | -       | kg     | 31 035                   | 35 468                   | 40 256                   | 47 431                   | 50 450                   | 57 674                   |
| Volume d'eau                         | -       | L      | 31 380                   | 35 860                   | 39 870                   | 49 260                   | 53 520                   | 61 510                   |
| SOCLE DE CHAUDIÈRE                   |         |        |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| Longueur socle chaudière             | l       | mm     | 6 290                    | 6 390                    | 6 590                    | 6 990                    | 7 690                    | 8 290                    |
| Largeur socle chaudière              | b       | mm     | 2 723                    | 2 923                    | 3 023                    | 3 223                    | 3 223                    | 3 423                    |
| HYDRAULIQUE                          |         |        |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| Diamètre Départ 1 / Retour 2 PN 16   | 1 / 2   | -      | DN300                    | DN300                    | DN350                    | DN350                    | DN400                    | DN400                    |
| Entraxe avant / Départ 1             | l1      | mm     | 4 070                    | 4 220                    | 4 745                    | 4 275                    | 5 220                    | 5 745                    |
| Entraxe Départ 1 / Retour 2          | l2      | mm     | 2 000                    | 2 000                    | 2 000                    | 2 030                    | 2 850                    | 3 000                    |
| Diamètre manchons soupape 3 PN16     | 3       | -      | 2 <sup>(1)</sup> x DN100 | 2 <sup>(1)</sup> x DN125 | 2 <sup>(1)</sup> x DN150 | 2 <sup>(1)</sup> x DN150 | 2 <sup>(1)</sup> x DN150 | 4 <sup>(1)</sup> x DN100 |
| Entraxe Départ 1 / manchon soupape 3 | l3      | mm     | 1 980                    | 1 830                    | 1 775                    | 3 005                    | 2 750                    | 2 750                    |
| Diamètre vidange 4 PN16              | 4       | -      | DN250                    | DN250                    | DN250                    | DN250                    | DN250                    | DN250                    |
| Hauteur vidange 4 / sol              | d1      | mm     | 235                      | 235                      | 235                      | 235                      | 235                      | 235                      |
| Diamètre vidange 5 PN 16             | 5       | -      | DN40                     | DN40                     | DN40                     | DN40                     | DN40                     | DN40                     |
| Hauteur vidange 5 / sol              | e1      | mm     | 376                      | 376                      | 376                      | 376                      | 376                      | 376                      |
| PORTE/BRÛLEUR                        |         |        |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| Diamètre passage tête brûleur        | M       | -      | Ø500                     | Ø500                     | Ø500                     | Ø500                     | Ø500                     | Ø500                     |
| Hauteur brûleur / Sol                | m       | mm     | 1 432                    | 1474                     | 1 532                    | 1 561                    | 1 561                    | 1 586                    |
| FUMÉES                               |         |        |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| Diamètre extérieur buse fumées       | 6       | mm     | 1 150                    | 1 200                    | 1 250                    | 1 300                    | 1 350                    | 1 450                    |
| Diamètre intérieur buse fumées       | 6       | mm     | 1 050                    | 1 100                    | 1 150                    | 1 200                    | 1 250                    | 1 350                    |
| Hauteur axe buse fumées / Sol        | F       | mm     | 3 012                    | 3 179                    | 3 342                    | 3 991                    | 3 556                    | 3 666                    |

Les valeurs sont données à titre indicatif pour des pressions de service 8 bar.  
Ces données sont susceptibles d'être modifiées. Veuillez nous contacter systématiquement.  
Veuillez nous contacter si vous souhaitez les données pour des pressions de service supérieur  
(1) Nombre de manchons soupape.





## ATLANTIC CONÇOIT ET PRODUIT EN FRANCE.

4 sites industriels performants dédiés à la chaufferie et à l'eau chaude sanitaire collective.

### 1. Cauroir (59)

Chaudières pressurisées et ballons collectifs

### 2. Aulnay-sous-Bois (93)

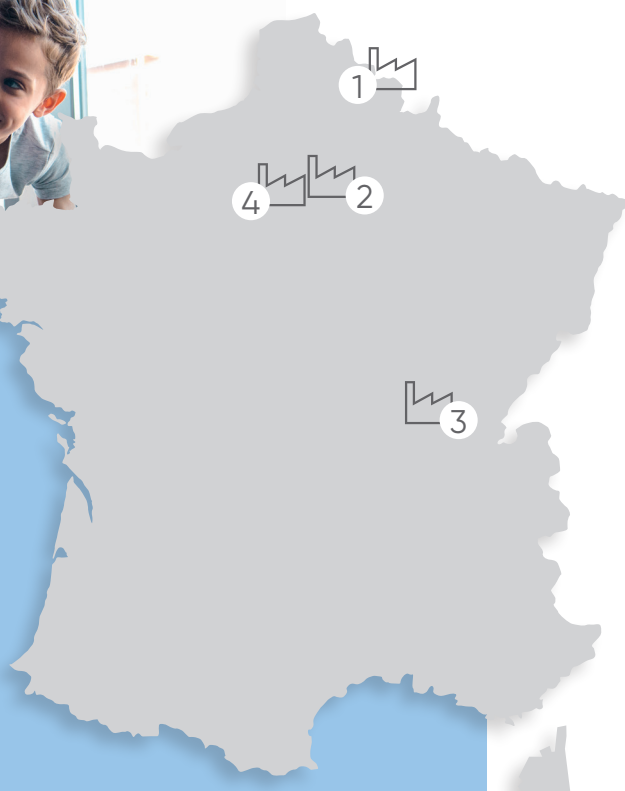
Préparateurs d'ECS, équipements de chaufferie et thermodynamique

### 3. Pont-de-Vaux (01)

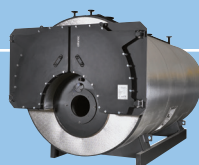
Chaudières collectives gaz

### 4. Trappes (78)

Modules hydrauliques pour chaufferie



## Les services : vos contacts dédiés



LRB

### AVANT-VENTE

préconisations d'installation, choix de solutions, assistance technique, études et dimensionnement

### ASSISTANCE TECHNIQUE ET GARANTIES

aide à l'installation et au dépannage, gestion des demandes de mise en service, suivi de l'intervention, pièces détachées, garanties

### COMMANDES ET LIVRAISONS DE PRODUITS FINIS

disponibilité, prix, commandes, délai

### FORMATIONS

formations avec des experts métiers sur des produits en fonctionnement

### ESPACE SAV

accès 24h/24 – 7j/7 de nombreux services utiles, notices, vues éclatées, commandes de pièces détachées, gestion des garanties

01 46 83 60 18

[avvsolutionschaufferie@groupe-atlantic.com](mailto:avvsolutionschaufferie@groupe-atlantic.com)

03 51 42 70 03

03 85 35 21 21

04 72 10 27 69

[www.atlantic-formations.fr](http://www.atlantic-formations.fr)

[www.atlantic-pro.fr](http://www.atlantic-pro.fr)

rubrique Espace SAV