

# La gamme **ARPEGE** Gaz

**CONSERVER VOS ECHANTILLONS  
EN PHASE GAZ**



# La gamme ARPEGE Gaz

## CONSERVER VOS ECHANTILLONS EN PHASE GAZ

### RESERVOIRS ARPEGE GAZ

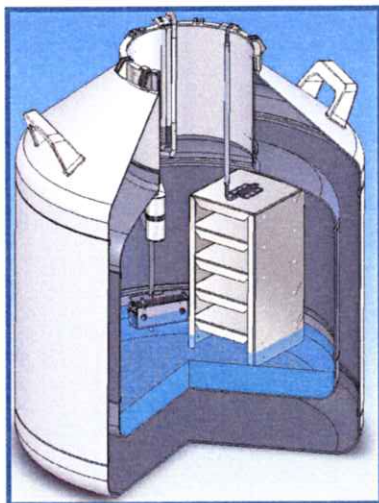


#### AVANTAGES:

- Minimise le risque possible de contaminations croisées liées à la phase liquide de l'azote.
- Augmente la sécurité pour l'utilisateur : pas de projection d'azote liquide lors de la sortie des racks.
- Une large gamme de produits: 4 récipients pouvant stocker de 1600 à 5400 tubes 2ml. (ARP70-110-140-170)
- Kit standard disponible pour transformer l' ARPEGE liquide en ARPEGE gaz (cf. p6).
- Facilité de retrait des racks par l'utilisateur. (léger, pas de liquide dans les racks).

#### POINTS TECHNIQUES:

- Nouveaux kits électroniques.
- Nouveau rack spécial gaz.
- CLIP: Brevet AL. Système de verrouillage individuel des boîtes prémunit contre le risque de chute des échantillons.



#### RAPPEL:

La préservation et le stockage en phase gaz imposent par sécurité un système avec remplissage automatique. Il est impératif de connecter le réservoir à une source d'azote liquide.



## GAMME ARPEGE GAZ

Caracteristiques	ARPEGE 70	ARPEGE 110	ARPEGE 140	ARPEGE 170
<b>CAPACITE DE STOCKAGE TUBES 2ML</b>				
Capacité totale tubes 2ml (100/boite)	1 600	3 200	4 200	5 400
Nombre de racks	4	4	6	6
Nombre d'étages (tubes 2ml)	4	8	7	9
<b>CAPACITE DE STOCKAGE TUBES 5ML</b>				
Capacité totale tubes 5ml	648	1 296	1 458	1 944
Nombre de racks	4	4	6	6
Nombre d'étages (tubes 5ml)	2	4	3	4
<b>CAPACITE DE STOCKAGE PAILLETES</b>				
Capacité totale 0,25ml	9 520	19 040	28 560	57 120
Capacité totale 0,5ml	3 400	6 800	10 200	15 300
Capacité totale CBS 0,5ml	2 380	4 760	7 140	10 710
Nombre de racks	4	4	6	6
Nombre d'étages	1	2	2	3
<b>AUTONOMIE</b>				
Capacité utile (l)	15	15	20	20
Autonomie statique (j)*	25	23	30	28
Evaporation journalière (l/j)*	0,6	0,65	0,65	0,7
<b>DIMENSIONS</b>				
Diamètre du col (mm)	215	215	215	215
Poids plein avec équipement (kg)	50	60	73	77
Diamètre extérieur (mm)	586	586	683	683
Hauteur totale (mm)	738	962	911	1028

\* L'évaporation journalière et l'autonomie statique s'entendent à 20°C, 1013 mb, récipient immobile, bouchon fermé, et sans aménagement. Ces valeurs sont nominales et peuvent varier en fonction de l'historique du récipient et des tolérances de fabrication..

AIR LIQUIDE réserve le droit de modifier sans préavis les informations contenues dans ce document.

## VOTRE RECIPIENT EN FONCTION DE L'ELECTRONIQUE & DES AMENAGEMENTS

	Racks tube 2ml	Racks tube 5ml	Racks paillettes	indicateur * de niveau Remplissage automatique	Indicateur * de température	CryoView monitoring **	Télésurveillance 4-20mA ***	Télésurveillance RS485 ***
ARPEGE 70	ARPEGE70-G-103	●		●				
	ARPEGE70-G-104	●		●	●			
	ARPEGE70-G-106	●		●	●	●		
	ARPEGE70-G-107	●		●	●		●	
	ARPEGE70-G-108	●		●	●			●
	ARPEGE70-G-203		●		●			
	ARPEGE70-G-204		●		●	●		
	ARPEGE70-G-206		●		●	●		
	ARPEGE70-G-207		●		●	●	●	
	ARPEGE70-G-208		●		●	●		●
	ARPEGE70-G-303			●	●			
	ARPEGE70-G-304			●	●	●		
	ARPEGE70-G-306			●	●	●		
	ARPEGE70-G-307			●	●	●	●	
	ARPEGE70-G-308			●	●	●		●
	ARPEGE 110	ARPEGE110-G-103	●		●			
ARPEGE110-G-104		●		●	●			
ARPEGE110-G-106		●		●	●	●		
ARPEGE110-G-107		●		●	●		●	
ARPEGE110-G-108		●		●	●			●
ARPEGE110-G-203			●		●			
ARPEGE110-G-204			●		●	●		
ARPEGE110-G-206			●		●	●		
ARPEGE110-G-207			●		●	●	●	
ARPEGE110-G-208			●		●	●		●
ARPEGE110-G-303				●	●			
ARPEGE110-G-304				●	●	●		
ARPEGE110-G-306				●	●	●		
ARPEGE110-G-307				●	●	●	●	
ARPEGE110-G-308				●	●	●		●

\* Une sortie RS485 par indicateur (Niveau & Température) - **Signal à exploiter** par un système de télésurveillance externe. (Niveau, température, électrovanne, alarmes) ( **1 adresse "ModBus" par indicateur** ).

\*\* **Système Intranet** (réseau local) **complet** de télésurveillance intégré pour température, niveau d'azote liquide, électrovanne, alarmes.

\*\*\* Coffret externe (4-20mA or RS485) - **Signaux à exploiter** par un système de télésurveillance externe (Niveau, température, électrovanne, alarmes). ( **1 adresse "ModBus" par récipient** ).

## VOTRE RECIPIENT EN FONCTION DE L'ELECTRONIQUE & DES AMENAGEMENTS

	Racks tube 2ml	Racks tube 5ml	Racks paillettes	indicateur* de niveau Remplissage automatique	Indicateur* de température	CryoView monitoring**	Télésurveillance 4-20mA***	Télésurveillance RS485***
ARPEGE140-G-103	●			●				
ARPEGE140-G-104	●			●	●			
ARPEGE140-G-106	●			●	●	●		
ARPEGE140-G-107	●			●	●		●	
ARPEGE140-G-108	●			●	●			●
ARPEGE140-G-203		●		●				
ARPEGE140-G-204		●		●	●			
ARPEGE140-G-206		●		●	●	●		
ARPEGE140-G-207		●		●	●		●	
ARPEGE140-G-208		●		●	●			●
ARPEGE140-G-303			●	●				
ARPEGE140-G-304			●	●	●			
ARPEGE140-G-306			●	●	●	●		
ARPEGE140-G-307			●	●	●		●	
ARPEGE140-G-308			●	●	●			●
ARPEGE170-G-103	●			●				
ARPEGE170-G-104	●			●	●			
ARPEGE170-G-106	●			●	●	●		
ARPEGE170-G-107	●			●	●		●	
ARPEGE170-G-108	●			●	●			●
ARPEGE170-G-203		●		●				
ARPEGE170-G-204		●		●	●			
ARPEGE170-G-206		●		●	●	●		
ARPEGE170-G-207		●		●	●		●	
ARPEGE170-G-208		●		●	●			●
ARPEGE170-G-303			●	●				
ARPEGE170-G-304			●	●	●			
ARPEGE170-G-306			●	●	●	●		
ARPEGE170-G-307			●	●	●		●	
ARPEGE170-G-308			●	●	●			●

\* Une sortie RS485 par indicateur (Niveau & Température) - **Signal à exploiter** par un système de télésurveillance externe. (Niveau, température, électrovanne, alarmes) ( 1 adresse "ModBus" par indicateur ).

\*\* **Système Intranet** (réseau local) **complet** de télésurveillance intégré pour température, niveau d'azote liquide, électrovanne, alarmes.

\*\*\* Coffret externe (4-20mA or RS485) - **Signaux à exploiter** par un système de télésurveillance externe (Niveau, température, électrovanne, alarmes). ( 1 adresse "ModBus" par récipient ).



## TRANSFORMEZ VOTRE ARPEGE 70 - 110 - 140 - 170 LIQUIDE EN ARPEGE GAZ

Si vous avez un ARPEGE LIQUIDE, vous pouvez le modifier en ARPEGE GAZ en remplaçant totalement le kit électronique et les aménagements. Pour cela nous avons créé des kits spécifiques (Cf ci-dessous)

### Attention !

La préservation et le stockage en phase gaz imposent par sécurité un système de remplissage automatique. Il est impératif de connecter le récipient à une source d'azote liquide.

#### KIT ELECTRONIQUE

##### ARPEGE 70

Kit Electronique Arpege70 Indicateur de niveau + remplissage automatique	ACC-ARP-G-13
Kit Electronique Arpege70 Indicateur de niveau & de température + remplissage automatique	ACC-ARP-G-14
Kit Electronique Arpege70 Indicateur de niveau & de température+ remplissage automatique + Cryoview	ACC-ARP-G-38
Kit Electronique Arpege70 Indicateur de niveau & de température+ remplissage auto.+ Tele-monitoring 4/20mA	ACC-ARP-G-15
Kit Electronique Arpege70 Indicateur de niveau & de température+ remplissage auto.+ Tele-monitoring RS485	ACC-ARP-G-16

##### ARPEGE 110

Kit Electronique Arpege110 Indicateur de niveau + remplissage automatique	ACC-ARP-G-20
Kit Electronique Arpege110 Indicateur de niveau & de température + remplissage automatique	ACC-ARP-G-21
Kit Electronique Arpege110 Indicateur de niveau & de température+ remplissage automatique + Cryoview	ACC-ARP-G-39
Kit Electronique Arpege110 Indicateur de niveau & de température+ remplissage auto.+ Tele-monitoring 4/20mA	ACC-ARP-G-22
Kit Electronique Arpege110 Indicateur de niveau & de température+ remplissage auto.+ Tele-monitoring RS485	ACC-ARP-G-23

##### ARPEGE 140

Kit Electronique Arpege140 Indicateur de niveau + remplissage automatique	ACC-ARP-G-27
Kit Electronique Arpege140 Indicateur de niveau & de température + remplissage automatique	ACC-ARP-G-28
Kit Electronique Arpege140 Indicateur de niveau & de température+ remplissage automatique + Cryoview	ACC-ARP-G-40
Kit Electronique Arpege140 Indicateur de niveau & de température+ remplissage auto.+ Tele-monitoring 4/20mA	ACC-ARP-G-29
Kit Electronique Arpege140 Indicateur de niveau & de température+ remplissage auto.+ Tele-monitoring RS485	ACC-ARP-G-30

##### ARPEGE 170

Kit Electronique Arpege170 Indicateur de niveau + remplissage automatique	ACC-ARP-G-34
Kit Electronique Arpege170 Indicateur de niveau & de température + remplissage automatique	ACC-ARP-G-35
Kit Electronique Arpege170 Indicateur de niveau & de température+ remplissage automatique + Cryoview	ACC-ARP-G-41
Kit Electronique Arpege170 Indicateur de niveau & de température+ remplissage auto.+ Tele-monitoring 4/20mA	ACC-ARP-G-36
Kit Electronique Arpege170 Indicateur de niveau & de température+ remplissage auto.+ Tele-monitoring RS485	ACC-ARP-G-37

#### Kit inclus:

- La jauge de niveau.
- Le système de remplissage gaz.
- Le système électronique sélectionné.

#### AMENAGEMENTS pour tubes 2ml & 5ml

##### ARPEGE 70

Ensemble 4 Racks 4 étages pour tubes 2 ml (Arpege70 Gaz)	ACC-RACK-300
Ensemble 4 Racks 2 étages pour tubes 5 ml (Arpege70 Gaz)	ACC-RACK-304

##### ARPEGE 110

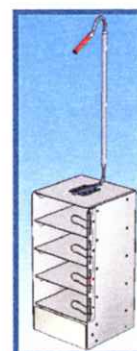
Ensemble 4 Racks 8 étages pour tubes 2 ml (Arpege110 Gaz)	ACC-RACK-301
Ensemble 4 Racks 4 étages pour tubes 5 ml (Arpege110 Gaz)	ACC-RACK-305

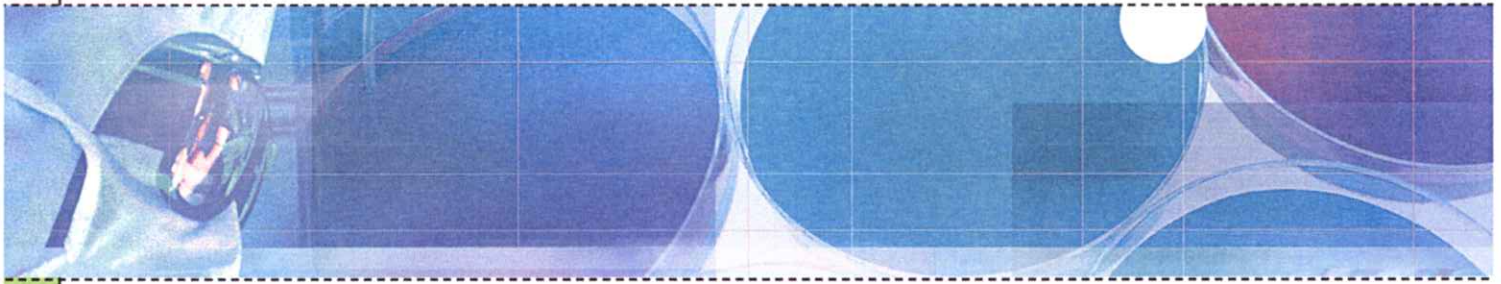
##### ARPEGE 140

Ensemble 6 Racks 7 étages pour tubes 2 ml (Arpege140 Gaz)	ACC-RACK-302
Ensemble 6 Racks 3 étages pour tubes 5 ml (Arpege140 Gaz)	ACC-RACK-306

##### ARPEGE 170

Ensemble 6 Racks 9 étages pour tubes 2 ml (Arpege170 Gaz)	ACC-RACK-303
Ensemble 6 Racks 4 étages pour tubes 5 ml (Arpege170 Gaz)	ACC-RACK-307





## ACCESSOIRES

### BOITES

- ACC-BOXTUBE-102 Boites Cryoplastique pour 81 tubes 2ml - 133\*133\*51
- ACC-BOXTUBE-100 Boites Cryoplastique pour 100 tubes 2ml - 133\*133\*51
- ACC-BOXTUBE-103 Boites Cryoplastique pour 81 tubes 5ml - 133\*133\*95



Clips  
Brevet Air Liquide



Boites

### TUBES

Caractéristiques des tubes	Bouchon blanc	Bouchon rouge	Bouchon bleu	Bouchon vert	Bouchon jaune
Cryotubes 2ml à fond rond	ACC-BOXTUBE-11	ACC-BOXTUBE-12	ACC-BOXTUBE-13	ACC-BOXTUBE-14	ACC-BOXTUBE-15
Cryotubes 1ml avec jupe	ACC-BOXTUBE-6	ACC-BOXTUBE-7	ACC-BOXTUBE-8	ACC-BOXTUBE-9	ACC-BOXTUBE-10
Cryotubes 5ml à fond rond	ACC-BOXTUBE-16	ACC-BOXTUBE-17	ACC-BOXTUBE-18	ACC-BOXTUBE-19	ACC-BOXTUBE-20

### EMBASES

- Embase à roulettes ARPEGE 70/110 | ACC-ARP-305
- Embase à roulettes ARPEGE 140/170 | ACC-ARP-304



Flexible



Tubes



Embase à roulettes



TP100

### RECIPIENT ET FLEXIBLE DE TRANSFERT

- TP100 avec tête de commande | REF: TP100-1  
(Détails voir leaflet gamme TP)
- Flexible de transfert pour azote liquide Lg:1,1m | REF: ACC-FL180180NL-11  
(Autres longueurs disponibles)
- Flexible de transfert pour azote liquide Lg:1,5m | REF: ACC-FL180180NL-15  
(Autres longueurs disponibles)

