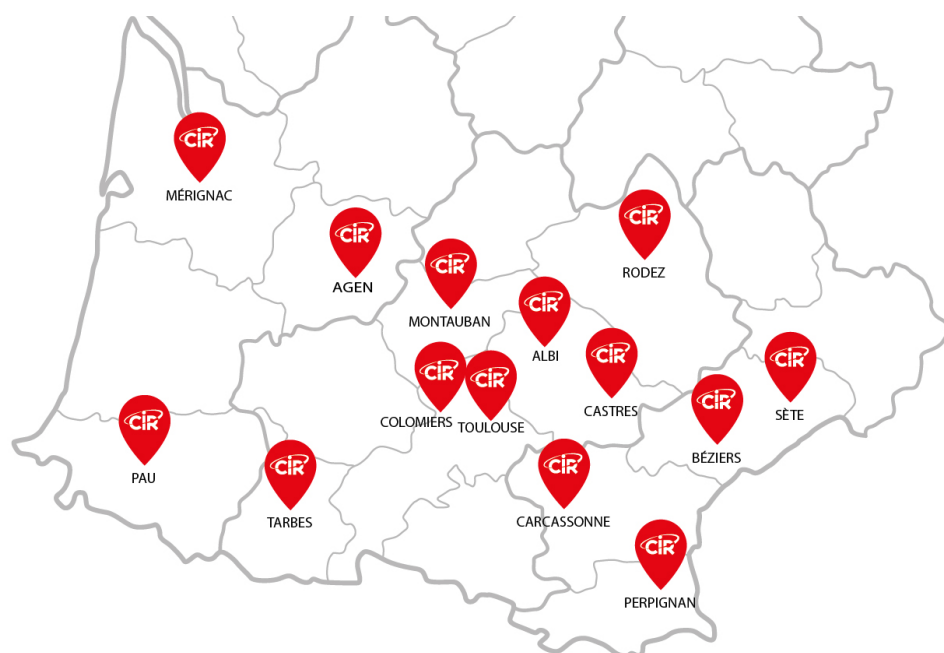




Les 14 agences de CIR, réparties en Occitanie et Nouvelle Aquitaine sont quotidiennement reliées entre elles pour vous assurer un service de proximité optimum.

Partenaire à votre écoute, CIR met à votre disposition ses équipes de spécialistes pour un appui technique permanent concernant vos projets immédiats ou à venir.

La fiabilité des produits distribués, la proximité géographique, l'attention portée à chaque client, un stock important :  
**des priorités qui font la différence.**



Site : CIR Aéronautique

#### CIR AGEN

5 Ch. de la Plaine  
d'Estillac ZA les Portes  
D'estillac II  
47310 ESTILLAC  
Tél : 05 33 95 02 02  
Fax : 05 32 00 67 21  
agen@cir.fr

#### CIR ALBI

ZI Montplaisir  
4, rue Louis Vicat  
81000 ALBI  
Tél : 05 63 47 16 76  
Fax : 05 63 47 16 65  
albi@cir.fr

#### CIR BÉZIERS

ZI La Devèze  
12, av. Jean Foucault  
34500 BÉZIERS  
Tél : 04 67 35 06 36  
Fax : 04 67 76 22 16  
beziers@cir.fr

#### CIR BORDEAUX

ZI du Phare  
1, rue F. de Lesseps  
33700 MÉRIGNAC  
Tél : 05 57 92 80 80  
Fax : 05 57 92 80 90  
bordeaux@cir.fr

#### CIR CARCASSONNE

ZA Salvaza  
270, rue G. Desargues  
11000 CARCASSONNE  
Tél : 04 68 71 18 78  
Fax : 04 68 71 22 28  
carcassonne@cir.fr

#### CIR CASTRES

ZAC La Chartreuse  
3, rue Claude Berthollet  
81100 CASTRES  
Tél : 05 63 59 00 23  
Fax : 05 63 59 69 92  
castres@cir.fr

#### CIR COLOMIERS

9, Chemin de Garrahot  
31770 COLOMIERS  
Tél. : 05 61 43 48 44  
colomiers@cir.fr

#### CIR MONTAUBAN ZA

du Frayé  
189 rue des Tamaris  
82000 MONTAUBAN  
Tél : 05 63 20 61 62  
Fax : 05 63 20 61 60  
montauban@cir.fr

#### CIR PAU

332, rue de G. Bélesten  
64121 SERRES-CASTET  
Tél : 05 59 05 12 12  
Fax : 05 59 05 11 33  
pau@cir.fr

#### CIR PERPIGNAN

ZI Saint-Charles  
270, rue de Turin  
66000 PERPIGNAN  
Tél : 04 68 56 90 10  
Fax : 04 68 85 41 89  
perpignan@cir.fr

#### CIR RODEZ

Zone d'activité Bel Air  
847, rue Saint-Christophe  
12000 RODEZ  
Tél : 05 65 78 08 08  
Fax : 05 65 78 05 88  
rodez@cir.fr

#### CIR SÈTE

ZI des Eaux Blanches  
34200 SÈTE  
Tél : 04 67 80 00 70  
Fax : 04 67 80 00 72  
sete@cir.fr

#### CIR TARBES

12 rue du Magasin aux  
Tabacs  
65000 TARBES  
Tél : 05 62 44 01 01  
Fax : 05 62 34 19 29  
tarbes@cir.fr

#### CIR TOULOUSE

80, rue Jacques Babinet  
BP 54769  
31047 TOULOUSE Cedex 1  
Tél : 05 61 43 48 42  
Fax : 05 61 44 03 19  
toulouse@cir.fr

#### CIR AERO - TOULOUSE

80, rue Jacques Babinet BP  
54769  
31047 TOULOUSE Cedex  
Tél : 05 61 43 48 43  
Fax : 05 61 41 07 18  
ciraero@cir.fr

#### CIR SIÈGE SOCIAL

80, rue J. Babinet - BP  
54769  
31047 TOULOUSE Cdx 1  
Tél. : 05 61 43 52 52  
cir@cir.fr

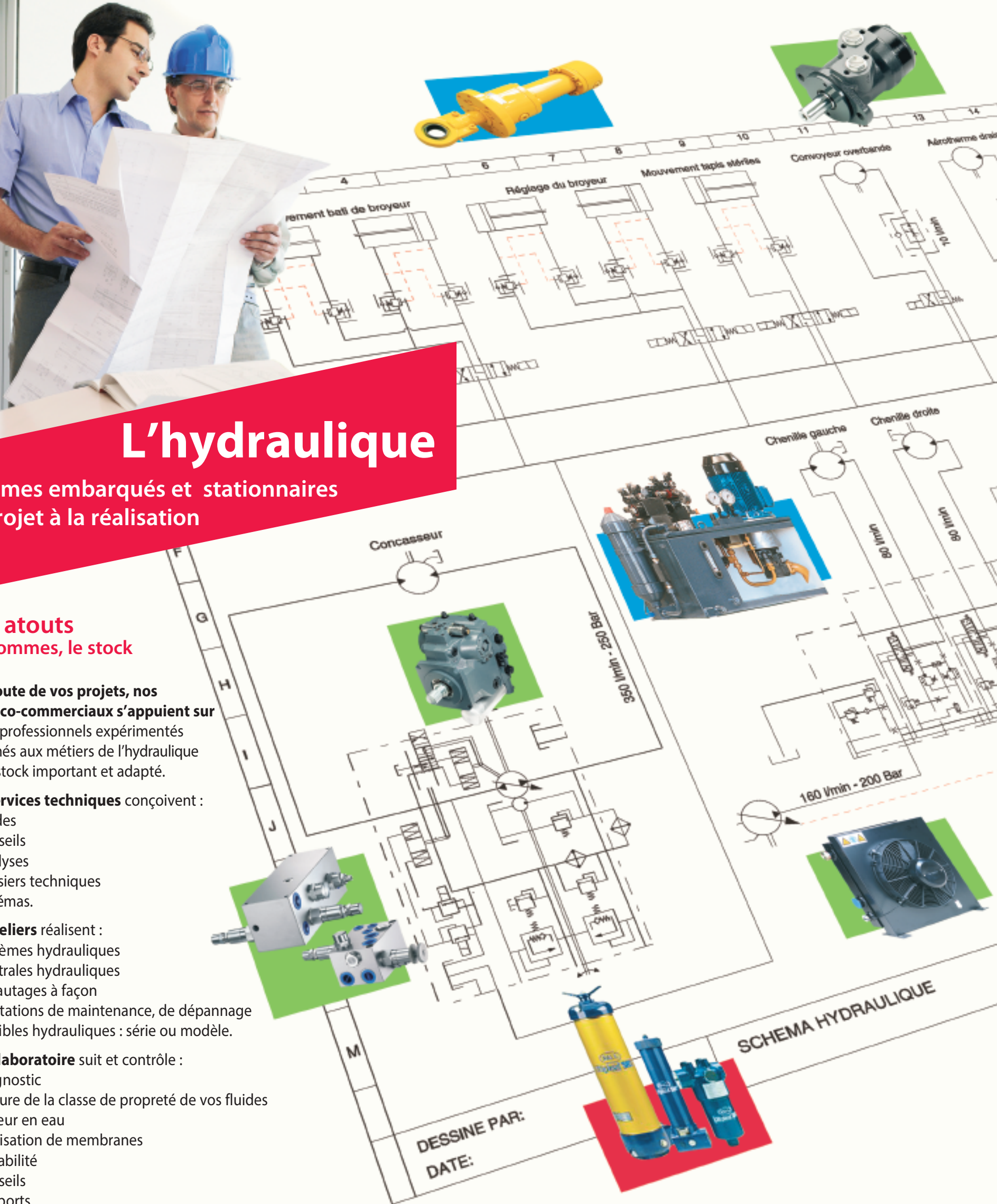


www.cir.fr



ALTES ÉTUDES COMPOSANTS ACCESSOIRES CONSEILS PRESTATIONS STOCK AC





# L'hydraulique

mes embarqués et stationnaires  
projet à la réalisation

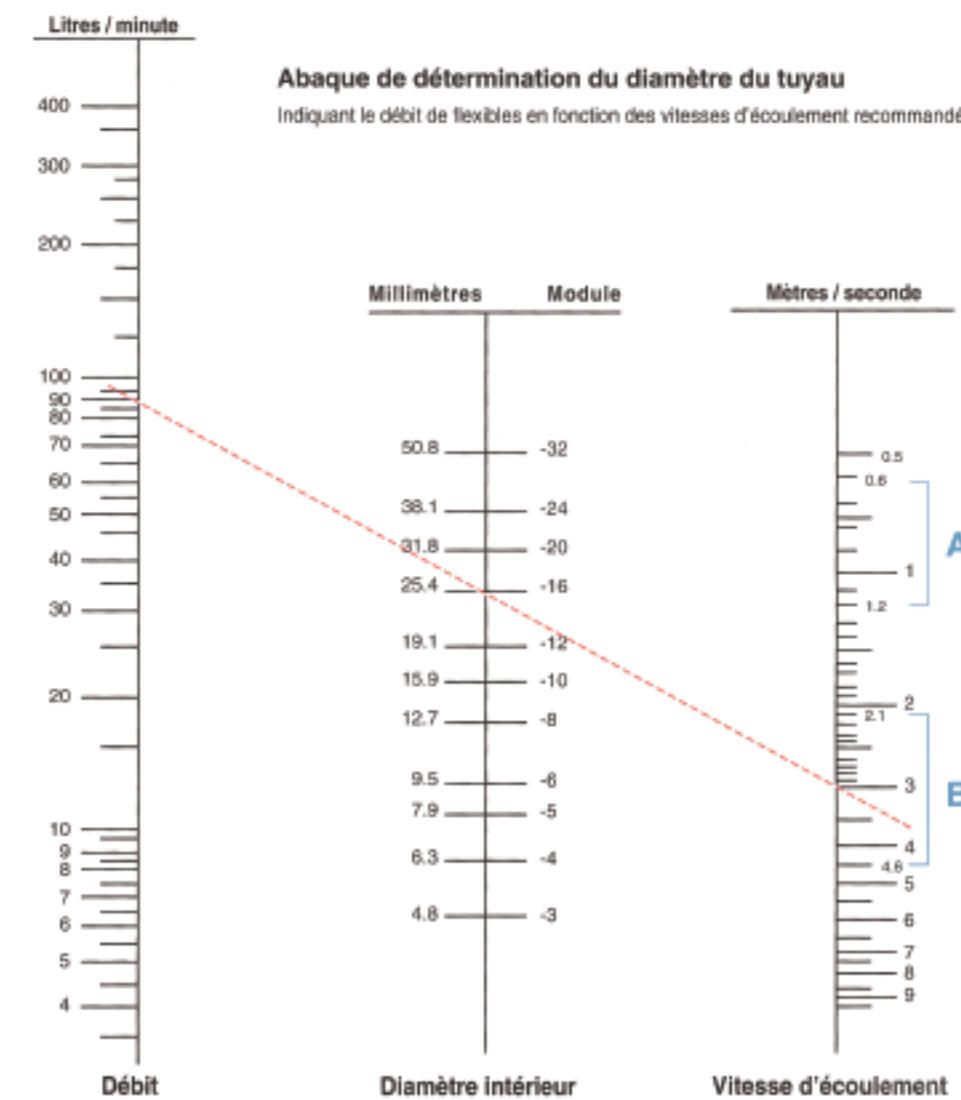
atouts  
ommes, le stock

oute de vos projets, nos  
co-commerciaux s'appuient sur  
professionnels expérimentés  
és aux métiers de l'hydraulique  
stock important et adapté.

services techniques conçoivent :  
les  
seils  
lyses  
siers techniques  
émas.

eliers réalisent :  
èmes hydrauliques  
trales hydrauliques  
autages à façon  
tations de maintenance, de dépannage  
bles hydrauliques : série ou modèle.

laboratoire suit et contrôle :  
agnostic  
ure de la classe de propreté de vos fluides  
eur en eau  
isation de membranes  
tabilité  
seils  
ports.



**Remarque:**  
Vitesse d'écoulement dans la plage A recommandées pour les circuits d'aspiration et de retour.  
Vitesse d'écoulement dans la plage B recommandées pour les tuyauteries de pression hydrauliques.

**Exemple:**  
Afin de trouver le diamètre intérieur pour une application à débit de 90 litres par minute et vitesse d'écoulement de 3 mètres par seconde, joignez les données correspondantes et lisez le diamètre intérieur sur l'échelle graduée centrale.

**Réponse:** 25,4 mm ou 1 pouce.

## FORMULES PRINCIPALES

### Pompes

Puissance absorbée (kW) :  $\frac{Q \cdot P}{612 \cdot \eta}$   
(hors rendements)

### Moteurs

Couple disponible à l'arbre (Nm) :  $\frac{v \cdot P \cdot \eta}{20 \cdot \pi}$

$$P = \frac{F \cdot (daN)}{S \cdot (cm^2)}$$

**Puissance délivrée :**  $\frac{Q}{612} \times \eta$

**Puissance fournie :** (kW) :  $\frac{n \cdot (Nm)}{9545}$

## LÉGENDES

Symboles	Grandeur	Unité
V	Cylindrée	cm <sup>3</sup>
n	Vitesse angulaire	tr/mn
P	Pression	bar
Q	Débit	l/mn
η	Rendement	-
F	Force	daN
S	Surface	cm <sup>2</sup>

# Filtration

Moyens  
de mesure



Filtres  
aspiration, retour,  
Spin-on,  
crépines



Filtres  
pression,  
retour



Purificateurs,  
appareillages divers



Groupes  
de filtration



Filtres à air



Filtres divers



Laboratoire d'analyses des fluides



[www.cir.fr](http://www.cir.fr)

**CIR AGEN**  
Tél. : 05 33 95 02 02  
Fax : 05 32 00 67 21

**CIR ALBI**  
Tél. : 05 63 47 16 76  
Fax : 05 63 47 16 65

**CIR CARCASSONNE**  
Tél. : 04 68 71 18 78  
Fax : 04 68 71 22 28

**CIR MONTAUBAN**  
Tél. : 05 63 20 61 62  
Fax : 05 63 20 61 60

**CIR RODEZ**  
Tél. : 05 65 78 08 08  
Fax : 05 65 78 05 88

**CIR TARBES**  
Tél. : 05 62 44 01 01  
Fax : 05 62 34 19 29

**CIR BORDEAUX - FASE**  
Tél. : 05 57 92 80 80  
Fax : 05 57 92 80 90

**CIR COLOMIERS**  
Tél. : 05 61 43 48 44

**CIR BÉZIERS**  
Tél. : 04 67 35 06 36  
Fax : 04 67 76 22 16

**CIR CASTRES**  
Tél. : 05 63 59 00 23  
Fax : 05 63 59 69 92

**CIR PERPIGNAN**  
Tél. : 04 68 56 90 10  
Fax : 04 68 85 41 89

**CIR SÈTE**  
Tél. : 04 67 80 00 70  
Fax : 04 67 80 00 72

**CIR PAU**  
Tél. : 05 59 05 12 12  
Fax : 05 59 05 11 33

**CIR TOULOUSE**  
Tél. : 05 61 43 48 42  
Fax : 05 61 44 03 19



# Accessoires



Indicateurs de niveaux,  
bouchons, reniflards



Valves de débit



Colliers



Brides,  
éléments  
de liaison



Thermoplongeurs,  
accessoires de  
régulation



Réservoirs



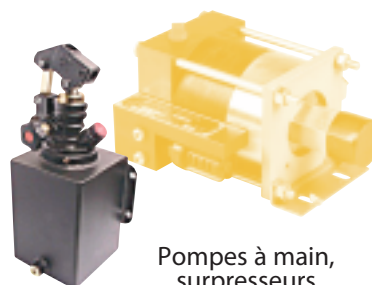
Lanternes,  
accouplements,  
moteurs



Échangeurs,  
groupes de  
froid



Vannes,  
robinets



Pompes à main,  
surpresseurs



[www.cir.fr](http://www.cir.fr)

**CIR AGEN**  
Tél. : 05 33 95 02 02  
Fax : 05 32 00 67 21

**CIR ALBI**  
Tél. : 05 63 47 16 76  
Fax : 05 63 47 16 65

**CIR CARCASSONNE**  
Tél. : 04 68 71 18 78  
Fax : 04 68 71 22 28

**CIR MONTAUBAN**  
Tél. : 05 63 20 61 62  
Fax : 05 63 20 61 60

**CIR RODEZ**  
Tél. : 05 65 78 08 08  
Fax : 05 65 78 05 88

**CIR TARDES**  
Tél. : 05 62 44 01 01  
Fax : 05 62 34 19 29

**CIR BORDEAUX - FASE**  
Tél. : 05 57 92 80 80  
Fax : 05 57 92 80 90

**CIR COLOMIERS**  
Tél. : 05 61 43 48 44

**CIR BÉZIERS**  
Tél. : 04 67 35 06 36  
Fax : 04 67 76 22 16

**CIR CASTRES**  
Tél. : 05 63 59 00 23  
Fax : 05 63 59 69 92

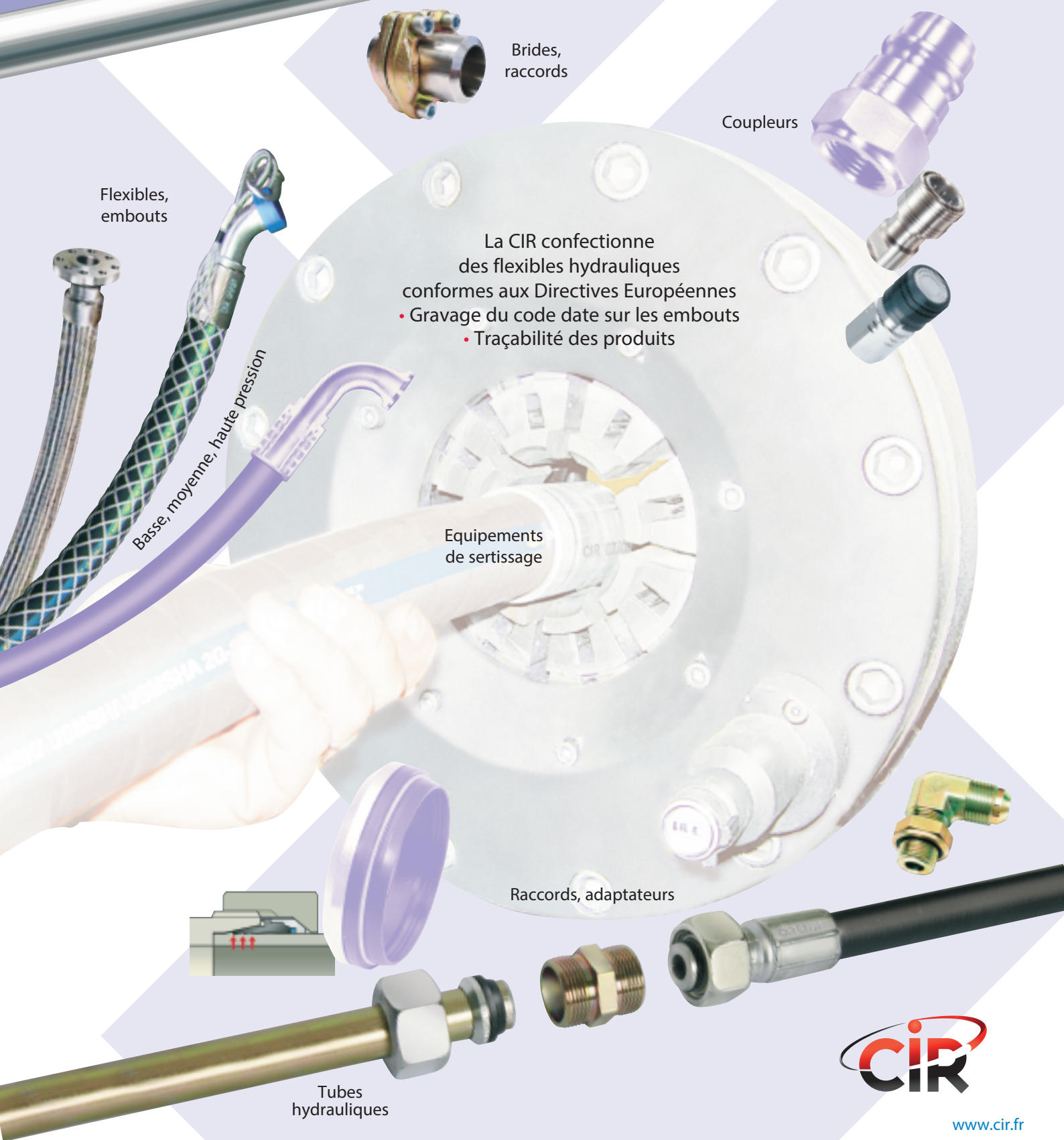
**CIR PERPIGNAN**  
Tél. : 04 68 56 90 10  
Fax : 04 68 85 41 89

**CIR SÈTE**  
Tél. : 04 67 80 00 70  
Fax : 04 67 80 00 72

**CIR PAU**  
Tél. : 05 59 05 12 12  
Fax : 05 59 05 11 33

**CIR TOULOUSE**  
Tél. : 05 61 43 48 42  
Fax : 05 61 44 03 19

# Flexibles et connectique



[www.cir.fr](http://www.cir.fr)

## CIR AGEN

Tél. : 05 33 95 02 02  
Fax : 05 32 00 67 21

## CIR ALBI

Tél. : 05 63 47 16 76  
Fax : 05 63 47 16 65

## CIR CARCASSONNE

Tél. : 04 68 71 18 78  
Fax : 04 68 71 22 28

## CIR MONTAUBAN

Tél. : 05 63 20 61 62  
Fax : 05 63 20 61 60

## CIR RODEZ

Tél. : 05 65 78 08 08  
Fax : 05 65 78 05 88

## CIR TARDES

Tél. : 05 62 44 01 01  
Fax : 05 62 34 19 29

## CIR BORDEAUX - FASE

Tél. : 05 57 92 80 80  
Fax : 05 57 92 80 90

## CIR COLOMIERS

Tél. : 05 61 43 48 44

## CIR BÉZIER

Tél. : 04 67 35 06 36  
Fax : 04 67 76 22 16

## CIR CASTRES

Tél. : 05 63 59 00 23  
Fax : 05 63 59 69 92

## CIR PERPIGNAN

Tél. : 04 68 56 90 10  
Fax : 04 68 85 41 89

## CIR SÈTE

Tél. : 04 67 80 00 70  
Fax : 04 67 80 00 72

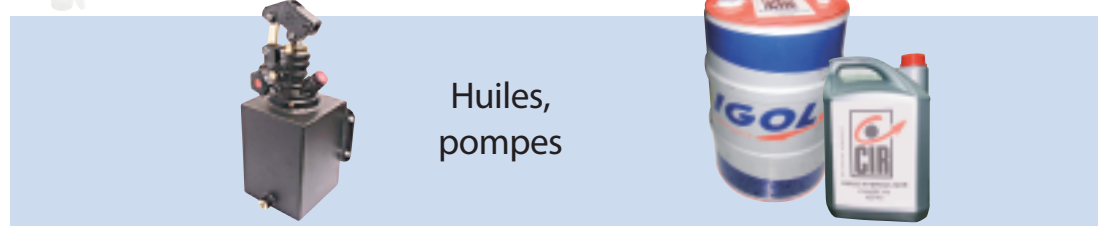
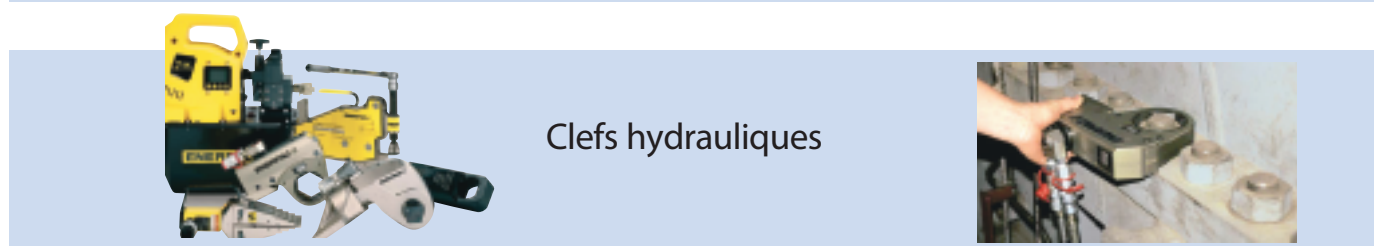
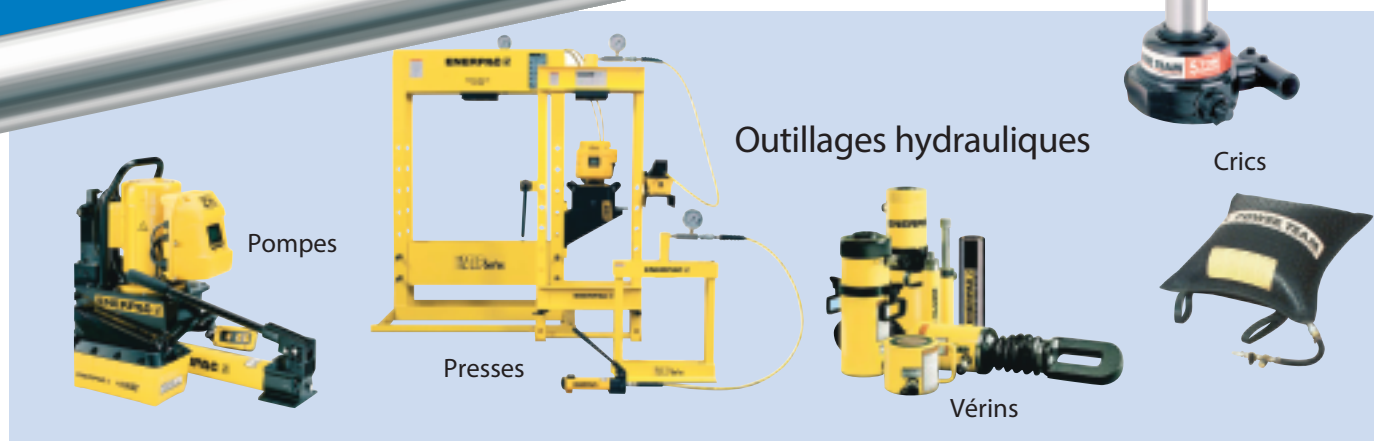
## CIR PAU

Tél. : 05 59 05 12 12  
Fax : 05 59 05 11 33

## CIR TOULOUSE

Tél. : 05 61 43 48 42  
Fax : 05 61 44 03 19

# Equipements hydrauliques



[www.cir.fr](http://www.cir.fr)

**CIR AGEN**  
Tél. : 05 33 95 02 02  
Fax : 05 32 00 67 21

**CIR COLOMIERS**  
Tél. : 05 61 43 48 44

**CIR ALBI**  
Tél. : 05 63 47 16 76  
Fax : 05 63 47 16 65

**CIR CARCASSONNE**  
Tél. : 04 68 71 18 78  
Fax : 04 68 71 22 28

**CIR MONTAUBAN**  
Tél. : 05 63 20 61 62  
Fax : 05 63 20 61 60

**CIR RODEZ**  
Tél. : 05 65 78 08 08  
Fax : 05 65 78 05 88

**CIR TARDES**  
Tél. : 05 62 44 01 01  
Fax : 05 62 34 19 29

**CIR BORDEAUX - FASE**  
Tél. : 05 57 92 80 80  
Fax : 05 57 92 80 90

**CIR BÉZIERS**  
Tél. : 04 67 35 06 36  
Fax : 04 67 76 22 16

**CIR CASTRES**  
Tél. : 05 63 59 00 23  
Fax : 05 63 59 69 92

**CIR PERPIGNAN**  
Tél. : 04 68 56 90 10  
Fax : 04 68 85 41 89

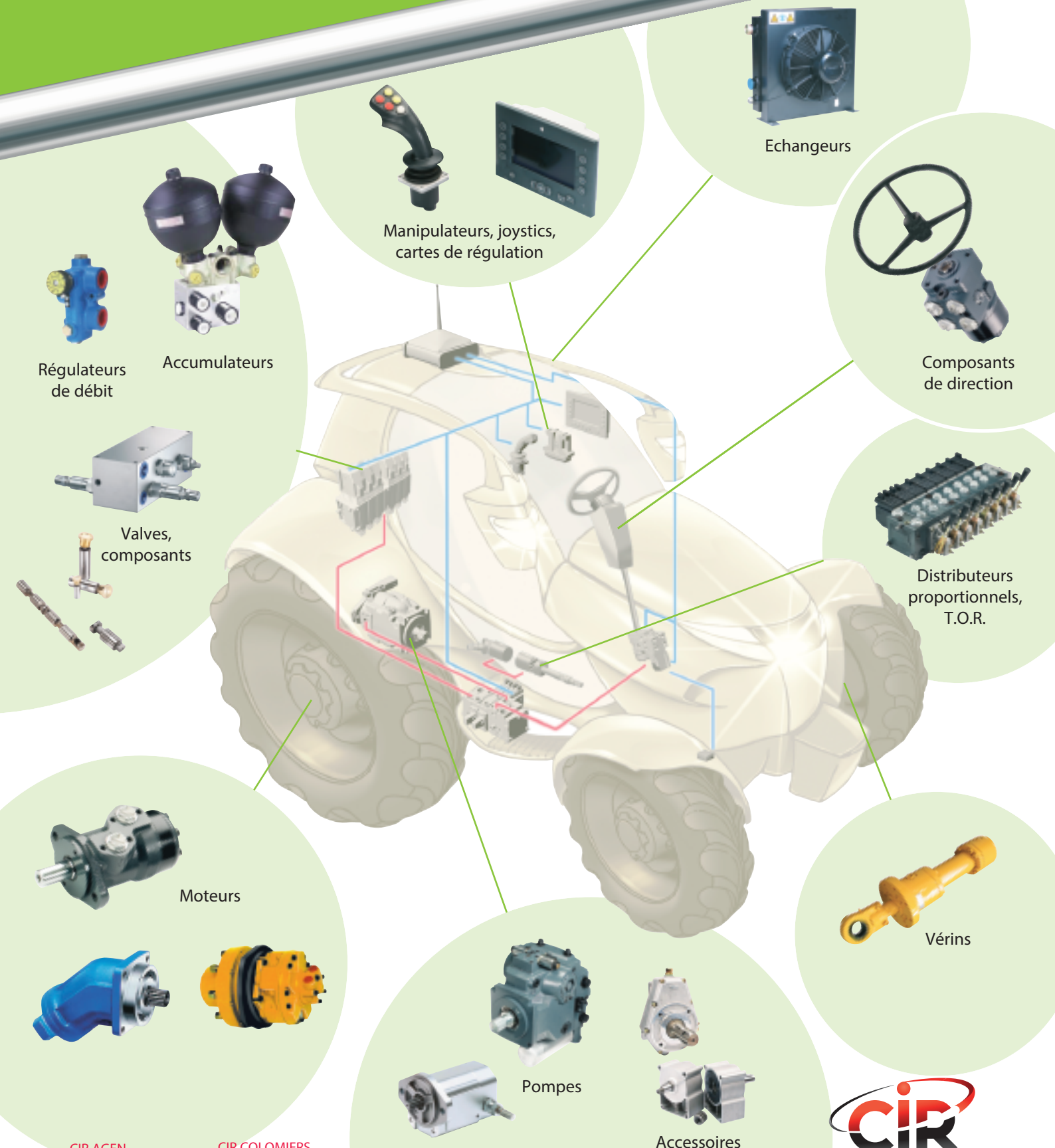
**CIR SÈTE**  
Tél. : 04 67 80 00 70  
Fax : 04 67 80 00 72

**CIR PAU**  
Tél. : 05 59 05 12 12  
Fax : 05 59 05 11 33

**CIR TOULOUSE**  
Tél. : 05 61 43 48 42  
Fax : 05 61 44 03 19



# Composants pour applications mobiles



## CIR AGEN

Tél. : 05 33 95 02 02  
Fax : 05 32 00 67 21

## CIR ALBI

Tél. : 04 63 47 16 76  
Fax : 04 63 47 16 65

## CIR BÉZIERS

Tél. : 04 67 35 06 36  
Fax : 04 67 76 22 16

## CIR COLOMIERS

Tél. : 05 61 43 48 44

## CIR CARCASSONNE

Tél. : 04 68 71 18 78  
Fax : 04 68 71 22 28

## CIR CASTRES

Tél. : 05 63 59 00 23  
Fax : 05 63 59 69 92

## CIR MONTAUBAN

Tél. : 05 63 20 61 62  
Fax : 05 63 20 61 60

## CIR PERPIGNAN

Tél. : 04 68 56 90 10  
Fax : 04 68 85 41 89

## CIR RODEZ

Tél. : 05 65 78 08 08  
Fax : 05 65 78 05 88

## CIR SÈTE

Tél. : 04 67 80 00 70  
Fax : 04 67 80 00 72

## CIR TARBES

Tél. : 05 62 44 01 01  
Fax : 05 62 34 19 29

## CIR PAU

Tél. : 05 59 05 12 12  
Fax : 05 59 05 11 33

## CIR BORDEAUX - FASE

Tél. : 05 57 92 80 80  
Fax : 05 57 92 80 90

## CIR TOULOUSE

Tél. : 05 61 43 48 42  
Fax : 05 61 44 03 19



[www.cir.fr](http://www.cir.fr)

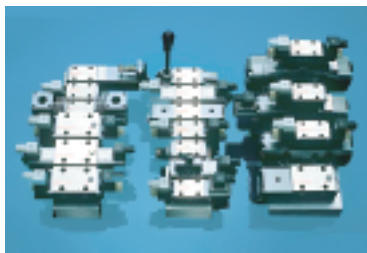
# Composants pour applications industrielles

## ACCUMULATEURS et BLOCS DE SÉCURITÉ

Les accumulateurs hydropneumatiques (appareils à pression de gaz) sont soumis à réglementation (arrêté du 15 mars 2000) et nécessitent :

- Un organe de sécurité
- Des inspections régulières
- Une requalification périodique

Les techniciens CIR sont à votre disposition, pour vous apporter ASSISTANCE ET CONSEILS, lors de vos démarches de mise en conformité de vos accumulateurs.



Distributeurs



Composants modulaires



Valves proportionnelles



Composants à tuyauter, valves cartouches



Blocs forés



Pompes



Echangeurs



Moteurs



Vérins

### CIR AGEN

Tél. : 05 33 95 02 02  
Fax : 05 32 00 67 21

### CIR COLOMIERS

Tél. : 05 61 43 48 44

### CIR ALBI

Tél. : 05 63 47 16 76  
Fax : 05 63 47 16 65

### CIR CARCASSONNE

Tél. : 04 68 71 18 78  
Fax : 04 68 71 22 28

### CIR MONTAUBAN

Tél. : 05 63 20 61 62  
Fax : 05 63 20 61 60

### CIR RODEZ

Tél. : 05 65 78 08 08  
Fax : 05 65 78 05 88

### CIR TARBES

Tél. : 05 62 44 01 01  
Fax : 05 62 34 19 29

### CIR BORDEAUX - FASE

Tél. : 05 57 92 80 80  
Fax : 05 57 92 80 90

### CIR BÉZIERS

Tél. : 04 67 35 06 36  
Fax : 04 67 76 22 16

### CIR CASTRES

Tél. : 05 63 59 00 23  
Fax : 05 63 59 69 92

### CIR PERPIGNAN

Tél. : 04 68 56 90 10  
Fax : 04 68 85 41 89

### CIR SÈTE

Tél. : 04 67 80 00 70  
Fax : 04 67 80 00 72

### CIR PAU

Tél. : 05 59 05 12 12  
Fax : 05 59 05 11 33

### CIR TOULOUSE

Tél. : 05 61 43 48 42  
Fax : 05 61 44 03 19



[www.cir.fr](http://www.cir.fr)