

**PROFILS DE COUVERTURE AGRICOLE**

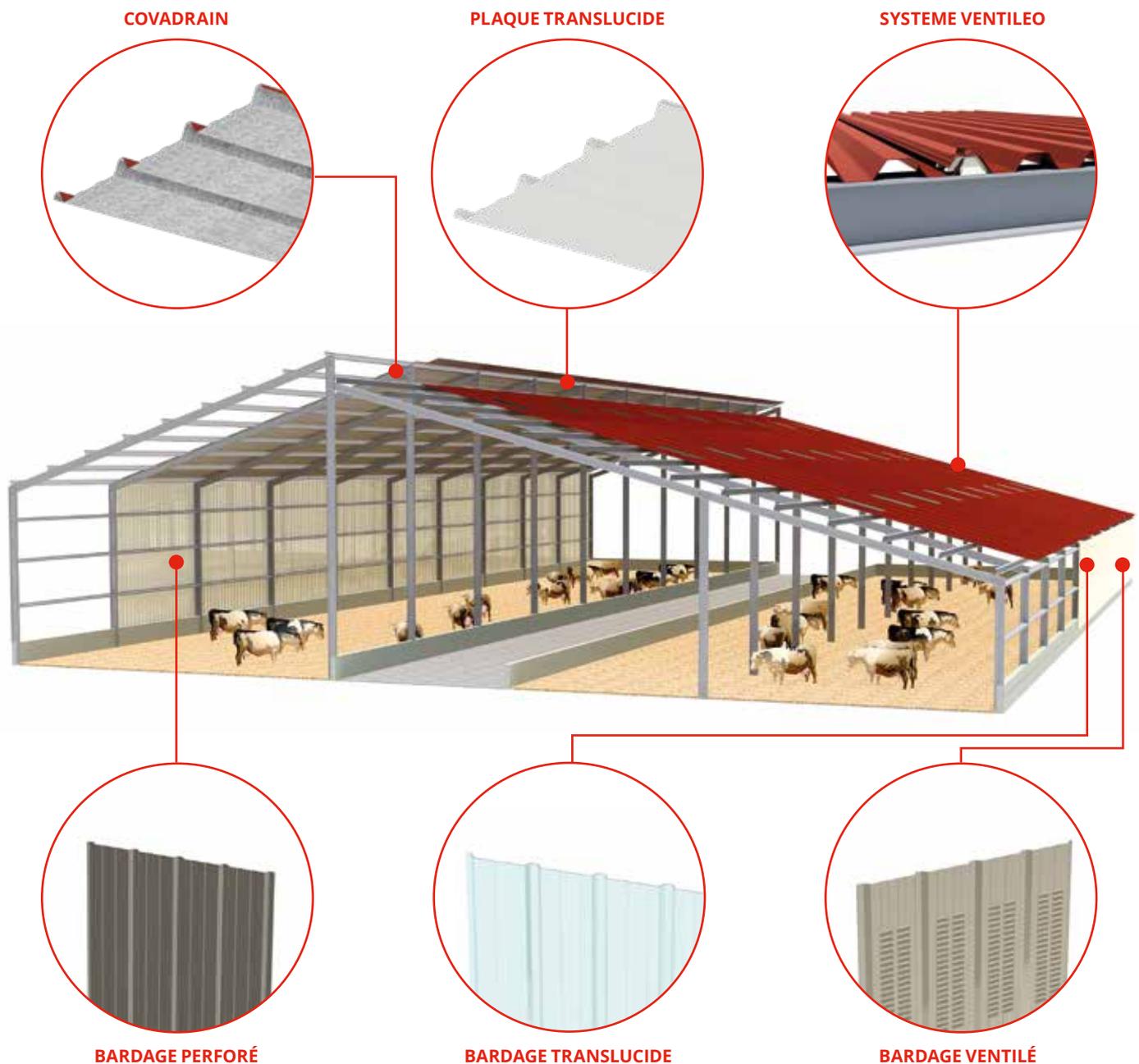
---

# SOLUTION DE COUVERTURE AGRIBAC





## NOS CONCEPTS AGRIBAC



Conscient des évolutions techniques du parc des bâtiments agricoles, Bacacier a souhaité s'inscrire dans une démarche constructive, à la recherche de solutions destinées à dynamiser les axes d'amélioration des conditions de travail et du confort animal.



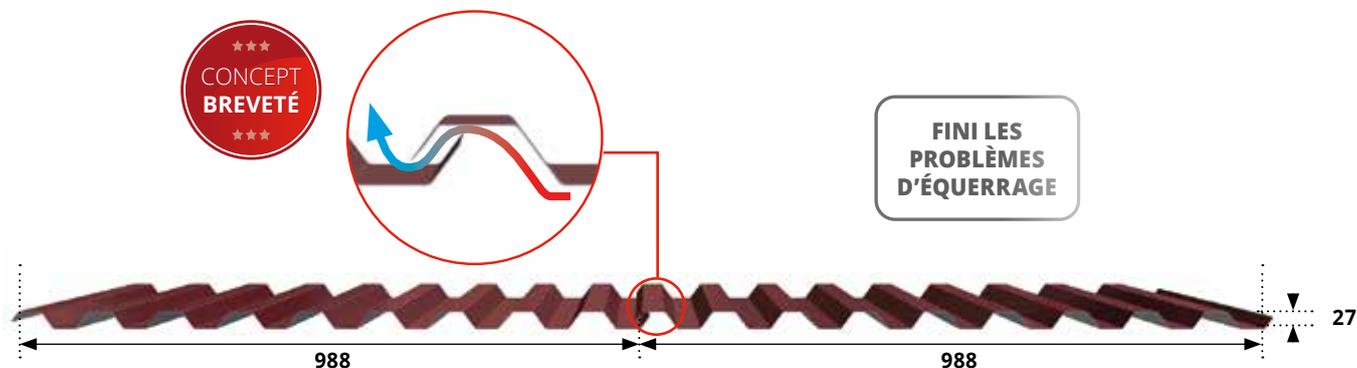
Ainsi, nos concepts **AGRIBAC** ont été créés pour répondre aux exigences et aux contraintes des bâtiments agricoles, notamment en matière de ventilation et de régulation de la condensation :

- Concept **VENTILEO** pour une excellente maîtrise des flux d'aération en offrant une ventilation continue
- Revêtement **AGRIBAC** spécialement adapté aux ambiances des batiments agricoles.
- Feutre **COVADRAIN** conçu pour drainer la condensation en milieu à forte et très forte hygrométrie
- Panneaux **SANDEO FARM** pour une isolation thermique de vos bâtiments
- Bardages ventilés pour répondre aux exigences de vos installations.

## SYSTÈME DE COUVERTURE VENTILEO

### La toiture ventilée

Pour répondre aux exigences d'aération des bâtiments agricoles nous avons développé un concept de couverture à emboîtement décalé. Ce **système breveté VENTILEO** permet de ventiler de façon continue les toitures tout en limitant les pénétrations d'eau à l'intérieur des bâtiments grâce à la géométrie de ce profil spécifique.



Ce concept innovant, assure un **espacement régulier** des tôles de couverture à la pose, grâce à la **mise en place d'un pontet de calage** en polyamide (exclusivité **BACACIER**®).



- ▶ VENTILATION CONTINUE ET RÉGULIÈRE
- ▶ RAPIDITÉ DE MONTAGE
- ▶ LIMITATION DES INFILTRATIONS D'EAU DE PLUIE
- ▶ EXCELLENTE RÉSISTANCE DU PROFIL
- ▶ LUMINEUX GRÂCE A LA TEINTE 9002 - 35µm EN SOUS-FACE

Le système de toiture VENTILEO est à associer à des ouvertures en entrées (bardages) et en sorties (faitière ventilée). Retrouvez la fiche technique sur [www.bacacier.com](http://www.bacacier.com).

### Mise en œuvre du VENTILÉO

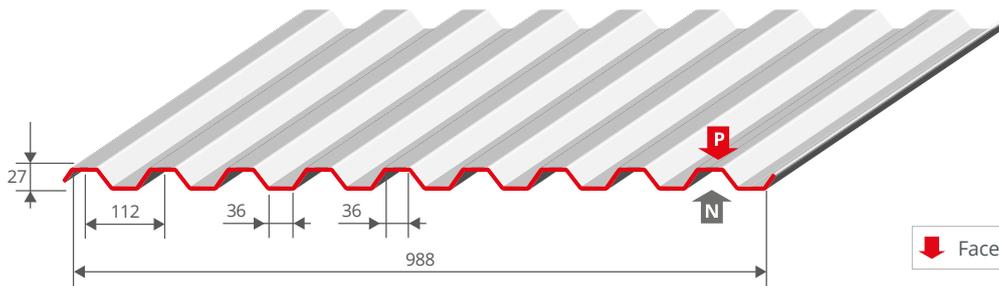


Pour répondre aux spécificités et aux exigences d'ambiance agressive des bâtiments agricoles, nous vous proposons un revêtement exclusif (**25µm extérieur sur 35µm intérieur**) offrant à la fois une très bonne résistance à la corrosion, et une excellente durabilité.

Nous vous proposons un revêtement **AGRIBAC** disponible en épaisseur 75/100, dans les coloris suivants.



## FICHE TECHNIQUE VENTILEO



Face Prélaquée

ÉPAISSEUR mm	MASSE kg/m <sup>2</sup>
0,63	6,16
0,75	7,33

### REVÊTEMENTS STANDARDS >

Acier S 320 GD	Épaisseur mm	Normes
Galva	0,63/0,75	NF EN 10346 / NF P 34-310
Polyester 25μ / 35μ	0,63/0,75	NF EN 10169 / NF P 34-301
Autres revêtements	sur demande	NF EN 10169 / NF P 34-301

**BUREAU  
VERITAS**

**RAPPORT D'ESSAIS > N°2606137/1B**

Essais de flexion suivant NF P 34-503 de novembre 1995.  
DTU 40-35 (NF P 34-205-1 Mai 1997)

### VALEURS DE CALCUL > épaisseurs nominales en mm

	symbole	unités	0,63	0,75
Masse surfacique	m	kg/m <sup>2</sup>	6,16	7,33
Charge due au poids du profil	g	daN/m <sup>2</sup>	6,03	7,18

ACTION DES CHARGES DESCENDANTES		symbole	unités	0,63	0,75
Moments d'inertie	travée simple	$I_2$	cm <sup>4</sup> /m	9,05	10,77
	deux travées égales	$I_3$	cm <sup>4</sup> /m	9,05	10,77
	continuité	$I_m$	cm <sup>4</sup> /m	9,05	10,77
Moments de flexion	en travée <i>sys. élastique</i>	$M_{d2T}$	m.daN/m	150,9	179,64
	en travée <i>sys. élasto-plastique</i>	$M_{d3T}$	m.daN/m	197,5	235,12
	sur appuis	$M_{d3A}$	m.daN/m	180	214,29
	sous charge concentrée	$M_c$	m.daN/m	111,9	214,80
Réaction sur appuis		$R_d$	daN/m	974	1160

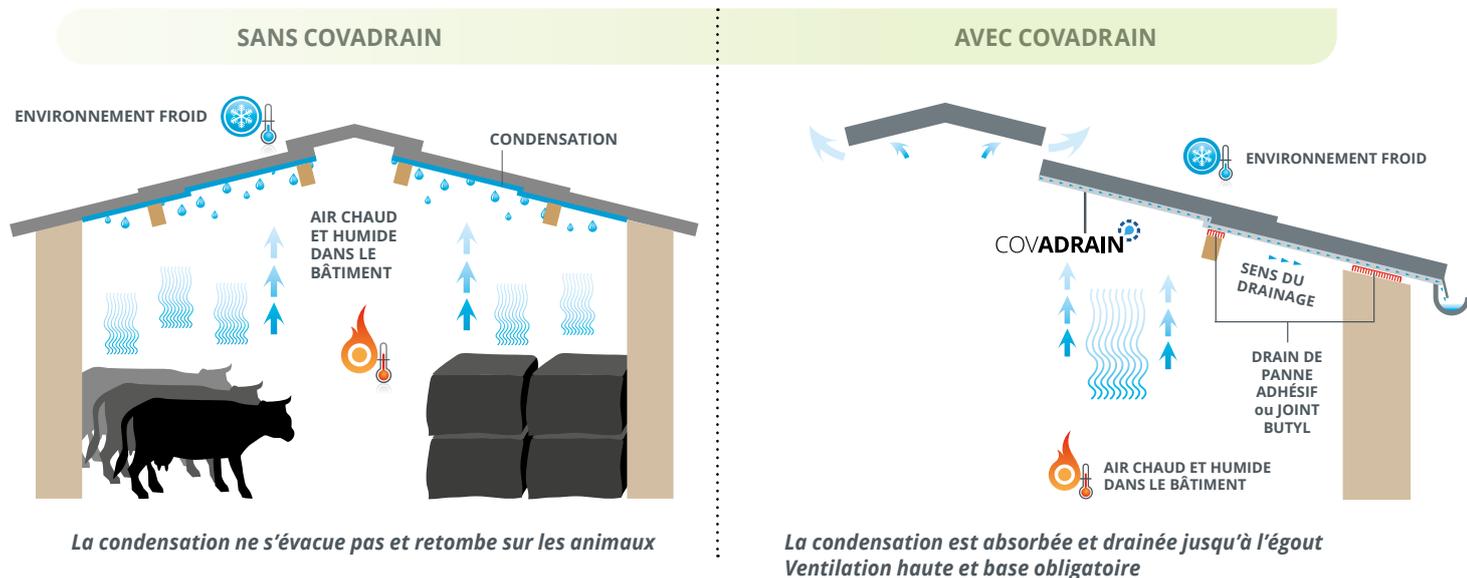
ACTION DES CHARGES ASCENDANTES				FIXATION EN SOMMET DE NERVURE 5 fixations sur largeur		FIXATION EN PLAGES 5 fixations sur largeur	
		symbole	unités	0,63	0,75	0,63	0,75
Moments de flexion	en travée <i>sys. élastique</i>	$M_{a2T}$	m.daN/m	137,7	164	137,7	164
	en travées <i>sys. élasto-plastique</i>	$M_{a3T}$	m.daN/m	211,6	251,9	211,6	251,9
	sur appuis	$M_{a3A}$	m.daN/m	94,8	112,8	94,8	112,8
Effort d'arrachement à l'appui		$S_a$	daN/m	700	833	700	833
Sous l'action des charges ascendantes les portées utiles sont valables pour des fixations dont la résistance caractéristique de calcul (Pk/l/m) est supérieure ou égale aux valeurs données en daN:				153	167	153	167

### TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION EN MÈTRES EN FONCTION DES CHARGES NOMINALES > fy: 280MPa - épaisseurs nominales en mm

CHARGES DESCENDANTES						CHARGE D'EXPLOITATION NON PONDERÉE daN/m <sup>2</sup>	CHARGES ASCENDANTES					
TRAVÉE SIMPLE	2 TRAVÉES ÉGALES		TRAVÉES MULTIPLES		TRAVÉE SIMPLE		2 TRAVÉES ÉGALES		TRAVÉES MULTIPLES			
	5 fixations sur largeur											
0,63	0,75	0,63	0,75	0,63	0,75	0,63	0,75	0,63	0,75	0,63	0,75	
2,45	2,55	2,55	3,50	2,55	3,20	50	2,55	3,00	2,55	3,70	2,55	3,70
2,15	2,25	2,55	3,10	2,55	2,85	75	2,55	3,00	2,55	3,30	2,55	3,30
1,95	2,10	2,55	2,80	2,45	2,60	100	2,55	3,00	2,55	2,85	2,55	2,85
1,85	1,95	2,50	2,65	2,30	2,40	125	2,45	2,70	2,30	2,50	2,30	2,50
1,75	1,85	2,35	2,50	2,15	2,30	150	2,25	2,45	2,10	2,30	2,10	2,30
1,65	1,75	2,25	2,35	2,05	2,15	175	2,05	2,25	1,95	2,10	1,95	2,10
1,60	1,65	2,15	2,25	1,95	2,10	200	1,95	2,10	1,80	1,95	1,80	1,95
1,50	1,60	2,05	2,20	1,90	2,00	225						
1,45	1,55	2,00	2,10	1,85	1,95	250						

## SYSTÈME DE RÉGULATION DE LA CONDENSATION

Dans les locaux à forte hygrométrie tels que l'élevage et le stockage de fourrage, nous vous apportons une solution spécifique **COVADRAIN** pour limiter les problèmes liés à la condensation et ainsi améliorer l'ambiance de vos installations.



Appliqué en sous face de nos profils de couverture prélaqués ce produit est constitué de fibres de Polyester entrelacées entre lesquelles il y a suffisamment d'espace pour **ABSORBER, STOCKER ET DRAINER** vers l'extérieur la condensation. De plus cela permet une réduction des bruits d'impact (pluie, grêle,...) et la correction acoustique des volumes pour plus de confort. Ce produit permet une capacité d'absorption d'au moins 750g/M<sup>2</sup>.

Le feutre **COVADRAIN** est disponible pour les produits **COVEO 3.45**, **COVEO 4.40** et **VENTILEO**  
Le recouvrement transversal nécessite un ajout de 100mm de recouvrement par rapport au DTU 40.35.

### L'inclinaison

**L'inclinaison minimale** du toit doit être de **12%**.  
**La longueur** des panneaux doit être **limitée** en fonction de la pente comme le montre le tableau ci-dessous :

Pente de la toiture %	12 (7°)	25 (14°)	38 (21°)
Longueur max en mètres	4	6	9

### Accessoires

**Faitière double ventilée**



### Continuité du drainage

*(joint butyl sur papier siliconné ou drain de panne)*

Il est obligatoire de prévoir un dispositif de continuité du drainage pour éviter les lignes de gouttage au droit des pannes. Attention : adaptez la longueur des fixations (prendre en compte l'épaisseur du dispositif de continuité du drainage et du feutre).



Sans dispositif



Avec dispositif

Découvrez notre solution de régulation en **page 188** du catalogue générale



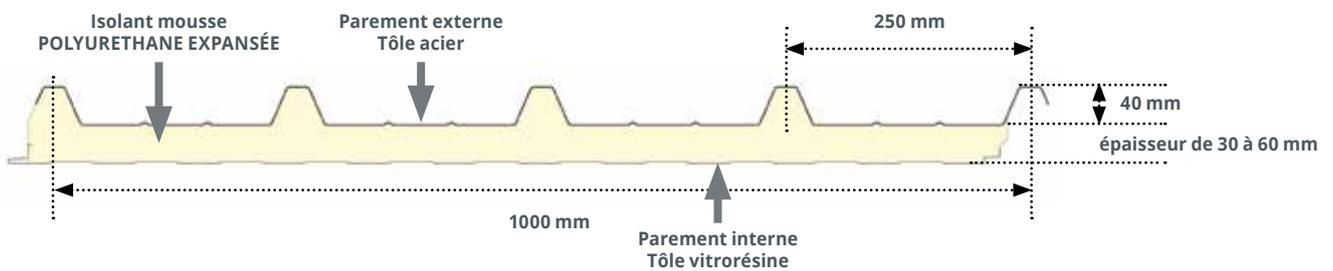
## LES SOLUTIONS ISOLANTES

### Panneaux sandwich de couverture VITRORESINE

**SANDEO TOP FARM** est un panneau isolant constitué d'un **parement extérieur métallique** et d'une **face intérieure spécifique en VITRORESINE**.



- ▶ SOLUTION IDÉALE ET ÉCONOMIQUE POUR DES PERFORMANCES THERMIQUES EXIGEANTES.
- ▶ EXCELLENTE RÉSISTANCE AUX AGENTS AGRESSIFS : AMMONIAQUE, URÉE, ACIDE NITRIQUE,....
- ▶ ANTIFONGIQUE
- ▶ LUMINEUX (SOUS-FACE BLANCHE)
- ▶ TEINTES DISPONIBLES SUR CONSULTATION

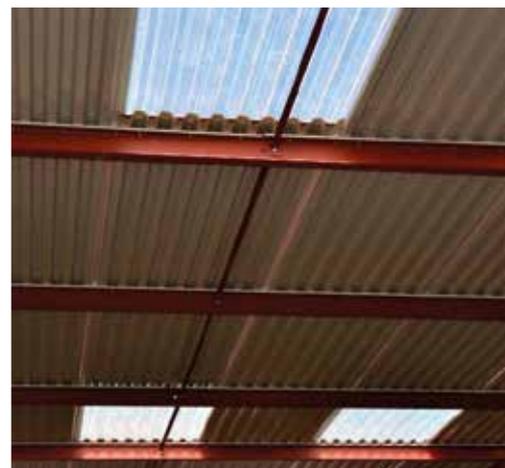


## TÉMOIGNAGES

## Les poseurs nous le confient :

« Spécialiste de la construction de bâtiments agricoles depuis plusieurs décennies, nous avons choisi le concept **VENTILEO** de **BACACIER** pour :

- ses performances techniques en matière de ventilation continue,
- sa simplicité et sa rapidité de pose grâce aux pontets de calage qui assurent un espacement régulier des tôles,
- la rigidité des tôles conférée par un profil résistant et esthétique. »



Chantier GAEC LABILLE - St-FORGEOT (71) Réalisé par l'entreprise DEVELET Frères - St-GILLES (71)

## Ce sont les éleveurs qui nous le disent :

« Les excellentes conditions de vie du troupeau ont un effet très positif sur la rentabilité de l'exploitation : la production de lait augmente fortement, alors que les animaux sont moins souvent malades, et donc les coûts sanitaires baissent radicalement. »

Caroline Bevillard - GAEC des Bessieres (63)



# BACACIER®

VOUS ÉCOUTE

## BACACIER

NORD FLANDRES

152, ROUTE DE BERCK  
62180 RANG DU FLIERS

**T. 03 21 89 18 18**

F. 03 21 84 51 62

## BACACIER

ATLANTIQUE

ZA VAL DE BOCQ  
86340 LES ROCHES PRÉMARIE

**T. 05 49 42 50 80**

F. 05 49 42 06 37

## BACACIER

GASCOGNE

10, RUE DE LA MENOUE  
32400 RISCLE

**T. 05 62 69 90 06**

F. 05 62 69 90 07

## BACACIER

MERIDIONAL

ZA FANJOUGE - ROUTE DE VIVIERS  
07700 BOURG-SAINT-ANDÉOL

**T. 04 75 54 81 81**

F. 04 75 54 30 14

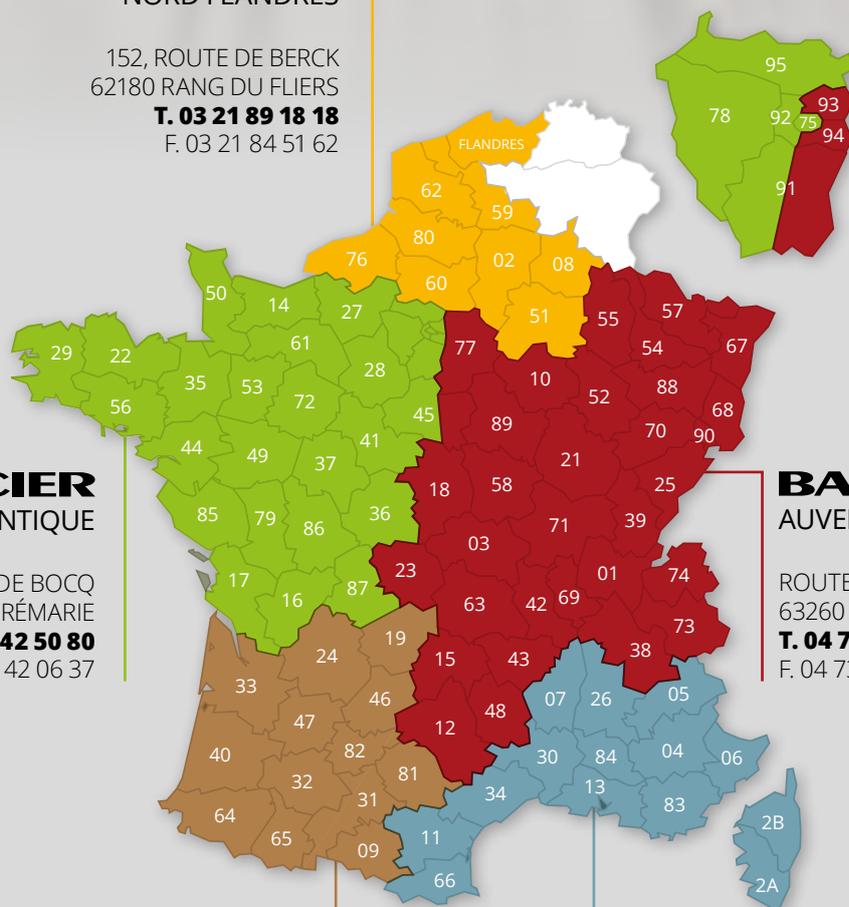
## BACACIER

AUVERGNE

ROUTE DE CHAPTUZAT  
63260 AIGUEPERSE

**T. 04 73 64 59 59**

F. 04 73 64 59 50



[www.bacacier.com](http://www.bacacier.com)

*Découvrez nos produits et  
tous nos services en ligne*



[open@bacacier.com](mailto:open@bacacier.com)

*Engagement de réponse  
sous 48 heures*



**01 84 16 67 17**

*Du lundi au vendredi de  
8h à 12h et de 14h à 18h*