

Certificat

Chape fluide à base de sulfate de calcium

La Chape Liquide Classic PRE

Le CSTB atteste que le produit ci-dessus, fabriqué par les unités de production identifiées en annexe, est conforme à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification QB 46 en vigueur après évaluation selon les modalités de contrôle définies dans ce référentiel.

En vertu de la présente décision, le CSTB accorde à :

La société

ANHYDRITEC
635 avenue Louis Boudin - ZA de la Grande Marine
84800 L'ISLE SUR LA SORGUE
France

Le droit d'usage de la marque QB 46 pour le produit objet de cette décision, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les exigences générales de la marque QB et le référentiel mentionné ci-dessus.



14 CF 017

Décision de reconduction n° 0154-14 CF 017 du 08/01/2024

Cette décision se substitue à la décision n° 0053-14 CF 017 du 02/05/2023

Sauf retrait, suspension, ou modification, ce certificat est valide.

Le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <https://evaluation.cstb.fr/> pour en vérifier sa validité.

CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

Selon la norme NF EN 13813 :

À ce Certificat QB est attachée la classification suivante :
C30-F6

Conformité au Document Technique d'Application (DTA) n° 13/16-1313_V2.

Résistances mécaniques :

- Résistance en compression : ≥ 30 MPa
- Résistance en flexion : ≥ 6 MPa

Autres caractéristiques :

- Étalement au cône CEN sur plaque humide : de 24 cm à 28 cm
- Maintien de fluidité : ≥ 3 h
- Variations dimensionnelles : ≤ 250 $\mu\text{m/m}$

Fabrication en centrale à béton et distribution en camion toupie.

La liste des unités de production certifiées du procédé est en annexe du certificat.

Cette liste mise à jour régulièrement, est consultable sur le site internet <https://evaluation.cstb.fr/fr/rechercher/produits-evalues/?prestations=qb46>.

Quiconque présente ce certificat doit également produire in extenso le Document Technique d'Application.

Ce certificat comporte 1 page et 19 pages d'annexe.

Correspondant :

Courriel : chapes@cstb.fr
Tél. : 01 64 68 81 38

Par délégation
du Président

Florian RASSE

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT

84 avenue Jean Jaurès – Champs-sur-Marne – 77447 Marne-la-Vallée cedex 2
Tél. : +33 (0)1 64 68 82 82 – Fax : +33 (0)1 64 68 89 94 – www.cstb.fr
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS

Certificat

Annexe du certificat

Décision n° 0154-14 CF 017 du 08/01/2024

CONDITIONS D'EMPLOI DE LA CHAPE FLUIDE POUR INFORMATION

Chape fluide à base de sulfate de calcium La Chape Liquide Classic PRE

DOMAINE D'EMPLOI

Domaine d'emploi identique à celui visé dans le Document Technique d'Application (DTA) du procédé La Chape Liquide Classic PRE.

MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ

La mise en œuvre est conforme au Document Technique d'Application (DTA) du procédé La Chape Liquide Classic PRE.

NATURE ET PRÉPARATION DES SUPPORTS

Supports visés dans le Document Technique d'Application (DTA) du procédé La Chape Liquide Classic PRE.

POSE DES CLOISONS LÉGÈRES ET MISE EN ŒUVRE DES REVÊTEMENTS DE SOL

Se conformer au Document Technique d'Application (DTA) du procédé La Chape Liquide Classic PRE.

Certificat

Annexe du certificat

Décision n° 0154-14 CF 017 du 08/01/2024

LISTE DES UNITÉS DE PRODUCTION CERTIFIÉES

Chape fluide à base de sulfate de calcium

La Chape Liquide Classic PRE

Fabrication en centrale à béton et distribution en camion toupie.

Page	UP	CP	Nom	Adresse
4	356	12450	FRANCOIS INDUSTRIE	6 rue de l'Industrie 12450 LA PRIMAUBE
5	1370	13000	CEMEX LES AYGALADES 2	Traverse de la Michèle 13000 MARSEILLE
6	158	14550	CEMEX BETONS BLAINVILLE	Rue de la Mer - ZI Caen Canal 14550 BLAINVILLE SUR ORNE
7	540	17300	EDYCEM	11 rue Touboulie 17300 ROCHEFORT
8	176	33140	EDYCEM	Rue Croix de Monjous ZI Allée Saint Joseph 33140 VILLENAVE D'ORNON
9	550	33290	CEMEX BETONS BLANQUEFORT	50 rue de Pontacq 33290 BLANQUEFORT
10	377	42340	SAGRA	BP 40018 - Les Gravières 42340 RIVAS
11	1371	42460	BETON VICAT VILLERS	373 Rte de St Hilaire 42460 VILLERS
12	360	44120	EDYCEM	22 avenue de la Vertonne 44120 VERTOU
13	948	47200	MGS	ZAC Croix de Lugat 47200 SAINT PARDOUX DU BREUIL
14	379	49240	EDYCEM	ZI du Flechet 49240 AVRILLE
15	210	53000	EDYCEM	Rue Jean Baptiste Lafosse 53000 LAVAL
16	388	64510	DE VICARI DISTRIBUTION	27, parc d'activité Clément Ader 64510 ASSAT
17	363	77290	CEMEX BETONS MITRY MORY	Rue Decauville 77290 MITRY MORY
18	283	85290	EDYCEM	ZI du Puynardon 85290 MORTAGNE SUR SEVRE
19	369	85600	EDYCEM	ZI de Mirville 85600 BOUFFERE / MONTAIGU
20	557	92000	CEMEX BETONS NANTERRE	rue Lavoisier 92000 NANTERRE

Certificat

Annexe du certificat

Décision n° 0154-14 CF 017 du 08/01/2024

UNITÉ DE PRODUCTION CERTIFIÉE POUR LA PRODUCTION DE

Chape fluide à base de sulfate de calcium

La Chape Liquide Classic PRE

FICHE D'UP N°356

La société

ANHYDRITEC
635 avenue Louis Boudin - ZA de la Grande Marine
84800 L'ISLE SUR LA SORGUE
France

Le CSTB atteste que l'unité de production ci-dessous :

Unité de Production **FRANCOIS INDUSTRIE**
12450 LA PRIMAUBE

est reconnue pour la fabrication de la chape fluide désignée ci-dessus, certifiée selon le référentiel QB 46 en vigueur.

Mode de fabrication / distribution : centrale à béton / camion toupie.

Pour vérifier la validité de la certification de l'UP,
le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <https://evaluation.cstb.fr/>.

Les caractéristiques certifiées de la chape fluide sont indiquées sur la première page du certificat n° 0154-14 CF 017 dont fait partie cette fiche.

Pour accéder au certificat intégral,
scannez ce QR CODE



Certificat

Annexe du certificat

Décision n° 0154-14 CF 017 du 08/01/2024

UNITÉ DE PRODUCTION CERTIFIÉE POUR LA PRODUCTION DE

Chape fluide à base de sulfate de calcium

La Chape Liquide Classic PRE

FICHE D'UP N°1370

La société

ANHYDRITEC
635 avenue Louis Boudin - ZA de la Grande Marine
84800 L'ISLE SUR LA SORGUE
France

Le CSTB atteste que l'unité de production ci-dessous :

Unité de Production

CEMEX LES AYGALADES 2
13000 MARSEILLE

est reconnue pour la fabrication de la chape fluide désignée ci-dessus, certifiée selon le référentiel QB 46 en vigueur.

Mode de fabrication / distribution : centrale à béton / camion toupie.

Pour vérifier la validité de la certification de l'UP,
le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <https://evaluation.cstb.fr/>.

Les caractéristiques certifiées de la chape fluide sont indiquées sur la première page du certificat n° 0154-14 CF 017 dont fait partie cette fiche.

Pour accéder au certificat intégral,
scannez ce QR CODE



Certificat

Annexe du certificat

Décision n° 0154-14 CF 017 du 08/01/2024

UNITÉ DE PRODUCTION CERTIFIÉE POUR LA PRODUCTION DE

Chape fluide à base de sulfate de calcium

La Chape Liquide Classic PRE

FICHE D'UP N°158

La société

ANHYDRITEC
635 avenue Louis Boudin - ZA de la Grande Marine
84800 L'ISLE SUR LA SORGUE
France

Le CSTB atteste que l'unité de production ci-dessous :

Unité de Production

CEMEX BETONS BLAINVILLE
14550 BLAINVILLE SUR ORNE

est reconnue pour la fabrication de la chape fluide désignée ci-dessus, certifiée selon le référentiel QB 46 en vigueur.

Mode de fabrication / distribution : centrale à béton / camion toupie.

Pour vérifier la validité de la certification de l'UP,
le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <https://evaluation.cstb.fr/>.

Les caractéristiques certifiées de la chape fluide sont indiquées sur la première page du certificat n° 0154-14 CF 017 dont fait partie cette fiche.

Pour accéder au certificat intégral,
scannez ce QR CODE



Certificat

Annexe du certificat

Décision n° 0154-14 CF 017 du 08/01/2024

UNITÉ DE PRODUCTION CERTIFIÉE POUR LA PRODUCTION DE

Chape fluide à base de sulfate de calcium

La Chape Liquide Classic PRE

FICHE D'UP N°540

La société

ANHYDRITEC
635 avenue Louis Boudin - ZA de la Grande Marine
84800 L'ISLE SUR LA SORGUE
France

Le CSTB atteste que l'unité de production ci-dessous :

Unité de Production

EDYCEM
17300 ROCHEFORT

est reconnue pour la fabrication de la chape fluide désignée ci-dessus, certifiée selon le référentiel QB 46 en vigueur.

Mode de fabrication / distribution : centrale à béton / camion toupie.

Pour vérifier la validité de la certification de l'UP,
le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <https://evaluation.cstb.fr/>.

Les caractéristiques certifiées de la chape fluide sont indiquées sur la première page du certificat n° 0154-14 CF 017 dont fait partie cette fiche.

Pour accéder au certificat intégral,
scannez ce QR CODE



Certificat

Annexe du certificat

Décision n° 0154-14 CF 017 du 08/01/2024

UNITÉ DE PRODUCTION CERTIFIÉE POUR LA PRODUCTION DE

Chape fluide à base de sulfate de calcium

La Chape Liquide Classic PRE

FICHE D'UP N°176

La société

ANHYDRITEC
635 avenue Louis Boudin - ZA de la Grande Marine
84800 L'ISLE SUR LA SORGUE
France

Le CSTB atteste que l'unité de production ci-dessous :

Unité de Production

EDYCEM
33140 VILLENAVE D'ORNON

est reconnue pour la fabrication de la chape fluide désignée ci-dessus, certifiée selon le référentiel QB 46 en vigueur.

Mode de fabrication / distribution : centrale à béton / camion toupie.

Pour vérifier la validité de la certification de l'UP,
le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <https://evaluation.cstb.fr/>.

Les caractéristiques certifiées de la chape fluide sont indiquées sur la première page du certificat n° 0154-14 CF 017 dont fait partie cette fiche.

Pour accéder au certificat intégral,
scannez ce QR CODE



Certificat

Annexe du certificat

Décision n° 0154-14 CF 017 du 08/01/2024

UNITÉ DE PRODUCTION CERTIFIÉE POUR LA PRODUCTION DE

Chape fluide à base de sulfate de calcium

La Chape Liquide Classic PRE

FICHE D'UP N°550

La société

ANHYDRITEC
635 avenue Louis Boudin - ZA de la Grande Marine
84800 L'ISLE SUR LA SORGUE
France

Le CSTB atteste que l'unité de production ci-dessous :

Unité de Production

CEMEX BETONS BLANQUEFORT
33290 BLANQUEFORT

est reconnue pour la fabrication de la chape fluide désignée ci-dessus, certifiée selon le référentiel QB 46 en vigueur.

Mode de fabrication / distribution : centrale à béton / camion toupie.

Pour vérifier la validité de la certification de l'UP,
le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <https://evaluation.cstb.fr/>.

Les caractéristiques certifiées de la chape fluide sont indiquées sur la première page du certificat n° 0154-14 CF 017 dont fait partie cette fiche.

Pour accéder au certificat intégral,
scannez ce QR CODE



Certificat

Annexe du certificat

Décision n° 0154-14 CF 017 du 08/01/2024

UNITÉ DE PRODUCTION CERTIFIÉE POUR LA PRODUCTION DE

Chape fluide à base de sulfate de calcium

La Chape Liquide Classic PRE

FICHE D'UP N°377

La société

ANHYDRITEC
635 avenue Louis Boudin - ZA de la Grande Marine
84800 L'ISLE SUR LA SORGUE
France

Le CSTB atteste que l'unité de production ci-dessous :

Unité de Production

SAGRA
42340 RIVAS

est reconnue pour la fabrication de la chape fluide désignée ci-dessus, certifiée selon le référentiel QB 46 en vigueur.

Mode de fabrication / distribution : centrale à béton / camion toupie.

Pour vérifier la validité de la certification de l'UP,
le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <https://evaluation.cstb.fr/>.

Les caractéristiques certifiées de la chape fluide sont indiquées sur la première page du certificat n° 0154-14 CF 017 dont fait partie cette fiche.

Pour accéder au certificat intégral,
scannez ce QR CODE



Certificat

Annexe du certificat

Décision n° 0154-14 CF 017 du 08/01/2024

UNITÉ DE PRODUCTION CERTIFIÉE POUR LA PRODUCTION DE

Chape fluide à base de sulfate de calcium

La Chape Liquide Classic PRE

FICHE D'UP N°1371

La société

ANHYDRITEC
635 avenue Louis Boudin - ZA de la Grande Marine
84800 L'ISLE SUR LA SORGUE
France

Le CSTB atteste que l'unité de production ci-dessous :

Unité de Production

BETON VICAT VILLERS
42460 VILLERS

est reconnue pour la fabrication de la chape fluide désignée ci-dessus, certifiée selon le référentiel QB 46 en vigueur.

Mode de fabrication / distribution : centrale à béton / camion toupie.

Pour vérifier la validité de la certification de l'UP,
le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <https://evaluation.cstb.fr/>.

Les caractéristiques certifiées de la chape fluide sont indiquées sur la première page du certificat n° 0154-14 CF 017 dont fait partie cette fiche.

Pour accéder au certificat intégral,
scannez ce QR CODE



Certificat

Annexe du certificat

Décision n° 0154-14 CF 017 du 08/01/2024

UNITÉ DE PRODUCTION CERTIFIÉE POUR LA PRODUCTION DE

Chape fluide à base de sulfate de calcium

La Chape Liquide Classic PRE

FICHE D'UP N°360

La société

ANHYDRITEC
635 avenue Louis Boudin - ZA de la Grande Marine
84800 L'ISLE SUR LA SORGUE
France

Le CSTB atteste que l'unité de production ci-dessous :

Unité de Production

EDYCEM
44120 VERTOU

est reconnue pour la fabrication de la chape fluide désignée ci-dessus, certifiée selon le référentiel QB 46 en vigueur.

Mode de fabrication / distribution : centrale à béton / camion toupie.

Pour vérifier la validité de la certification de l'UP,
le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <https://evaluation.cstb.fr/>.

Les caractéristiques certifiées de la chape fluide sont indiquées sur la première page du certificat n° 0154-14 CF 017 dont fait partie cette fiche.

Pour accéder au certificat intégral,
scannez ce QR CODE



Certificat

Annexe du certificat

Décision n° 0154-14 CF 017 du 08/01/2024

UNITÉ DE PRODUCTION CERTIFIÉE POUR LA PRODUCTION DE

Chape fluide à base de sulfate de calcium

La Chape Liquide Classic PRE

FICHE D'UP N°948

La société

ANHYDRITEC
635 avenue Louis Boudin - ZA de la Grande Marine
84800 L'ISLE SUR LA SORGUE
France

Le CSTB atteste que l'unité de production ci-dessous :

Unité de Production

MGS
47200 SAINT PARDOUX DU BREUIL

est reconnue pour la fabrication de la chape fluide désignée ci-dessus, certifiée selon le référentiel QB 46 en vigueur.

Mode de fabrication / distribution : centrale à béton / camion toupie.

Pour vérifier la validité de la certification de l'UP,
le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <https://evaluation.cstb.fr/>.

Les caractéristiques certifiées de la chape fluide sont indiquées sur la première page du certificat n° 0154-14 CF 017 dont fait partie cette fiche.

Pour accéder au certificat intégral,
scannez ce QR CODE



Certificat

Annexe du certificat

Décision n° 0154-14 CF 017 du 08/01/2024

UNITÉ DE PRODUCTION CERTIFIÉE POUR LA PRODUCTION DE

Chape fluide à base de sulfate de calcium

La Chape Liquide Classic PRE

FICHE D'UP N°379

La société

ANHYDRITEC
635 avenue Louis Boudin - ZA de la Grande Marine
84800 L'ISLE SUR LA SORGUE
France

Le CSTB atteste que l'unité de production ci-dessous :

Unité de Production

EDYCEM
49240 AVRILLE

est reconnue pour la fabrication de la chape fluide désignée ci-dessus, certifiée selon le référentiel QB 46 en vigueur.

Mode de fabrication / distribution : centrale à béton / camion toupie.

Pour vérifier la validité de la certification de l'UP,
le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <https://evaluation.cstb.fr/>.

Les caractéristiques certifiées de la chape fluide sont indiquées sur la première page du certificat n° 0154-14 CF 017 dont fait partie cette fiche.

Pour accéder au certificat intégral,
scannez ce QR CODE



Certificat

Annexe du certificat

Décision n° 0154-14 CF 017 du 08/01/2024

UNITÉ DE PRODUCTION CERTIFIÉE POUR LA PRODUCTION DE

Chape fluide à base de sulfate de calcium

La Chape Liquide Classic PRE

FICHE D'UP N°210

La société

ANHYDRITEC
635 avenue Louis Boudin - ZA de la Grande Marine
84800 L'ISLE SUR LA SORGUE
France

Le CSTB atteste que l'unité de production ci-dessous :

Unité de Production

EDYCEM
53000 LAVAL

est reconnue pour la fabrication de la chape fluide désignée ci-dessus, certifiée selon le référentiel QB 46 en vigueur.

Mode de fabrication / distribution : centrale à béton / camion toupie.

Pour vérifier la validité de la certification de l'UP,
le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <https://evaluation.cstb.fr/>.

Les caractéristiques certifiées de la chape fluide sont indiquées sur la première page du certificat n° 0154-14 CF 017 dont fait partie cette fiche.

Pour accéder au certificat intégral,
scannez ce QR CODE



Certificat

Annexe du certificat

Décision n° 0154-14 CF 017 du 08/01/2024

UNITÉ DE PRODUCTION CERTIFIÉE POUR LA PRODUCTION DE

Chape fluide à base de sulfate de calcium

La Chape Liquide Classic PRE

FICHE D'UP N°388

La société

ANHYDRITEC
635 avenue Louis Boudin - ZA de la Grande Marine
84800 L'ISLE SUR LA SORGUE
France

Le CSTB atteste que l'unité de production ci-dessous :

Unité de Production **DE VICARI DISTRIBUTION**
64510 ASSAT

est reconnue pour la fabrication de la chape fluide désignée ci-dessus, certifiée selon le référentiel QB 46 en vigueur.

Mode de fabrication / distribution : centrale à béton / camion toupie.

Pour vérifier la validité de la certification de l'UP,
le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <https://evaluation.cstb.fr/>.

Les caractéristiques certifiées de la chape fluide sont indiquées sur la première page du certificat n° 0154-14 CF 017 dont fait partie cette fiche.

Pour accéder au certificat intégral,
scannez ce QR CODE



Certificat

Annexe du certificat

Décision n° 0154-14 CF 017 du 08/01/2024

UNITÉ DE PRODUCTION CERTIFIÉE POUR LA PRODUCTION DE

Chape fluide à base de sulfate de calcium

La Chape Liquide Classic PRE

FICHE D'UP N°363

La société

ANHYDRITEC
635 avenue Louis Boudin - ZA de la Grande Marine
84800 L'ISLE SUR LA SORGUE
France

Le CSTB atteste que l'unité de production ci-dessous :

Unité de Production

CEMEX BETONS MITRY MORY
77290 MITRY MORY

est reconnue pour la fabrication de la chape fluide désignée ci-dessus, certifiée selon le référentiel QB 46 en vigueur.

Mode de fabrication / distribution : centrale à béton / camion toupie.

Pour vérifier la validité de la certification de l'UP,
le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <https://evaluation.cstb.fr/>.

Les caractéristiques certifiées de la chape fluide sont indiquées sur la première page du certificat n° 0154-14 CF 017 dont fait partie cette fiche.

Pour accéder au certificat intégral,
scannez ce QR CODE



Certificat

Annexe du certificat

Décision n° 0154-14 CF 017 du 08/01/2024

UNITÉ DE PRODUCTION CERTIFIÉE POUR LA PRODUCTION DE

Chape fluide à base de sulfate de calcium

La Chape Liquide Classic PRE

FICHE D'UP N°283

La société

ANHYDRITEC
635 avenue Louis Boudin - ZA de la Grande Marine
84800 L'ISLE SUR LA SORGUE
France

Le CSTB atteste que l'unité de production ci-dessous :

Unité de Production

EDYCEM
85290 MORTAGNE SUR SEVRE

est reconnue pour la fabrication de la chape fluide désignée ci-dessus, certifiée selon le référentiel QB 46 en vigueur.

Mode de fabrication / distribution : centrale à béton / camion toupie.

Pour vérifier la validité de la certification de l'UP,
le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <https://evaluation.cstb.fr/>.

Les caractéristiques certifiées de la chape fluide sont indiquées sur la première page du certificat n° 0154-14 CF 017 dont fait partie cette fiche.

Pour accéder au certificat intégral,
scannez ce QR CODE



Certificat

Annexe du certificat

Décision n° 0154-14 CF 017 du 08/01/2024

UNITÉ DE PRODUCTION CERTIFIÉE POUR LA PRODUCTION DE

Chape fluide à base de sulfate de calcium

La Chape Liquide Classic PRE

FICHE D'UP N°369

La société

ANHYDRITEC
635 avenue Louis Boudin - ZA de la Grande Marine
84800 L'ISLE SUR LA SORGUE
France

Le CSTB atteste que l'unité de production ci-dessous :

Unité de Production

EDYCEM
85600 BOUFFERE / MONTAIGU

est reconnue pour la fabrication de la chape fluide désignée ci-dessus, certifiée selon le référentiel QB 46 en vigueur.

Mode de fabrication / distribution : centrale à béton / camion toupie.

Pour vérifier la validité de la certification de l'UP,
le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <https://evaluation.cstb.fr/>.

Les caractéristiques certifiées de la chape fluide sont indiquées sur la première page du certificat n° 0154-14 CF 017 dont fait partie cette fiche.

Pour accéder au certificat intégral,
scannez ce QR CODE



Certificat

Annexe du certificat

Décision n° 0154-14 CF 017 du 08/01/2024

UNITÉ DE PRODUCTION CERTIFIÉE POUR LA PRODUCTION DE

Chape fluide à base de sulfate de calcium

La Chape Liquide Classic PRE

FICHE D'UP N°557

La société

ANHYDRITEC
635 avenue Louis Boudin - ZA de la Grande Marine
84800 L'ISLE SUR LA SORGUE
France

Le CSTB atteste que l'unité de production ci-dessous :

Unité de Production

CEMEX BETONS NANTERRE
92000 NANTERRE

est reconnue pour la fabrication de la chape fluide désignée ci-dessus, certifiée selon le référentiel QB 46 en vigueur.

Mode de fabrication / distribution : centrale à béton / camion toupie.

Pour vérifier la validité de la certification de l'UP,
le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <https://evaluation.cstb.fr/>.

Les caractéristiques certifiées de la chape fluide sont indiquées sur la première page du certificat n° 0154-14 CF 017 dont fait partie cette fiche.

Pour accéder au certificat intégral,
scannez ce QR CODE

