



Transformateurs et inductances de type sec



Notre histoire...



Création de BC Transformateurs

1947



BC Transformateurs devient filiale à 100% de Schneider Electric

1995



Création de BCV Technologies avec l'acquisition de *Boige et Vignal*

2000



Rachat par le groupe SGB-SMIT

2018



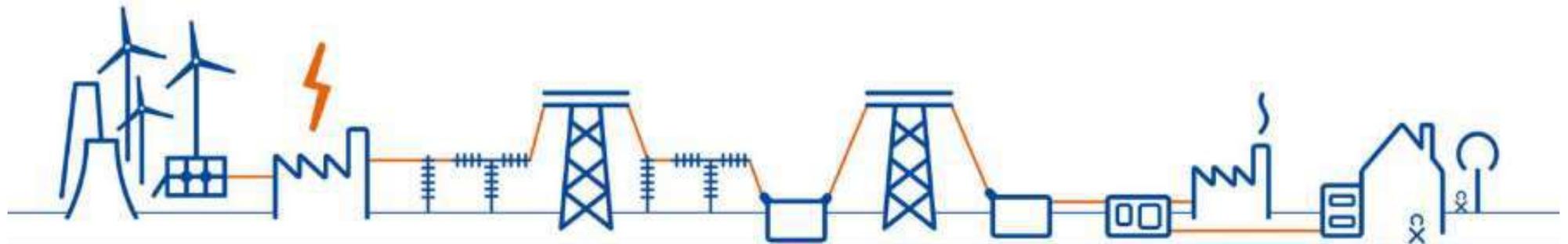
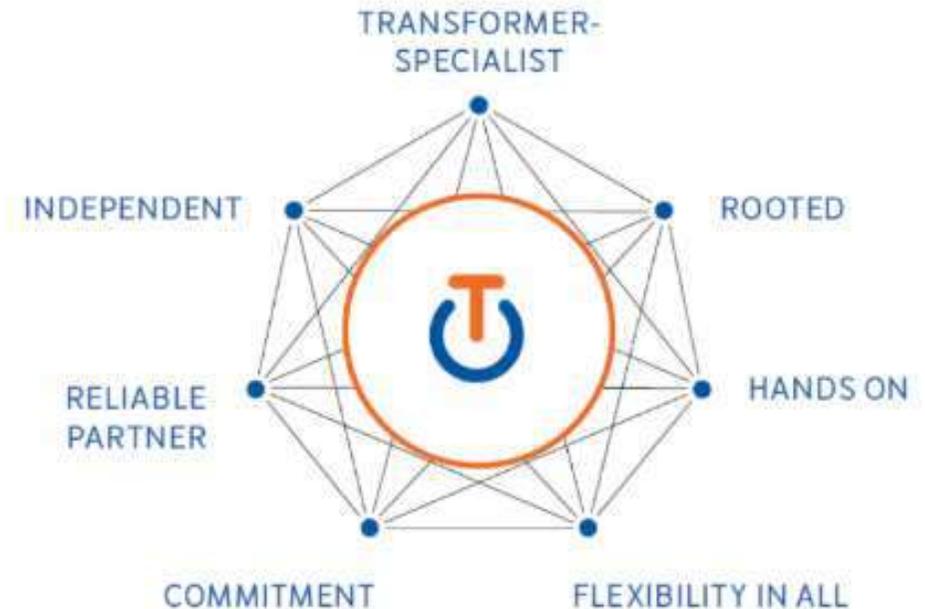
Le groupe SGB-SMIT en quelques lignes

- Parmi les principaux fabricants de transformateurs de puissance au monde (6,3 kVA à 1 200 MVA – 5V up to 765 kV)

- Chiffre d'affaires **2018**: > 760 Mio. €

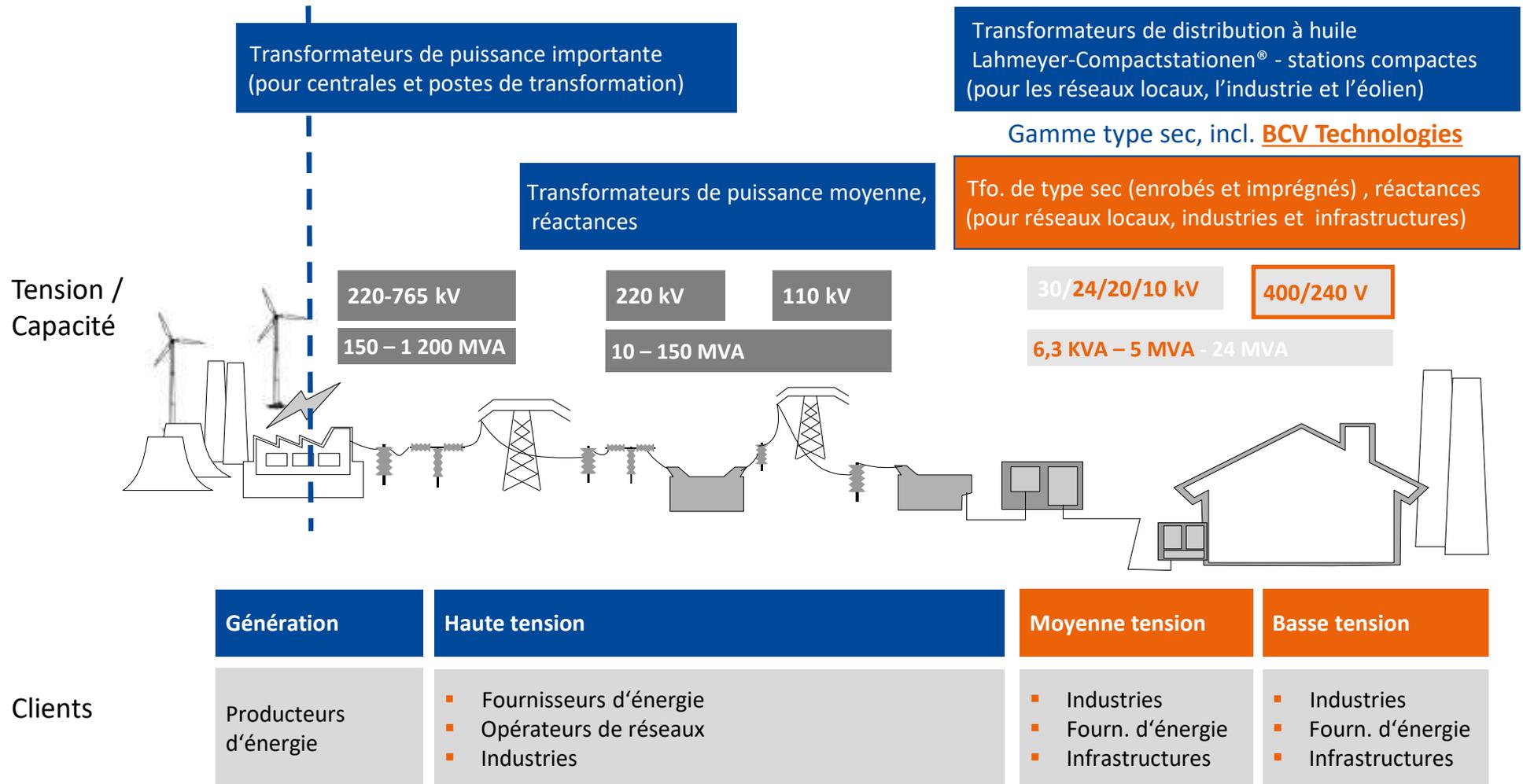
2019:

- > 3 500 employés
- 9 usines + 3 Start-up
- Expert en transformateurs depuis 1913



Une couverture applicative complète

Génération > transmission > distribution et applications spécifiques



BCV Technologies: chiffres clés

2019

- **86** employés
- **1** site de production (7000m²) avec :
Service technique (dont 1 pôle R&D) + dépt. logistique
- **1** plateforme d'essais (essais de routine, essais type...)



BCV Technologies



Votre partenaire privilégié
pour vos applications
SPÉCIFIQUES et SUR MESURE

Nos engagements Qualité

Certifications :



ISO 9001 : 2015
Jusqu'au 30 juillet 2023



ISO 14001 : 2015
Jusqu'au 30 juillet 2023

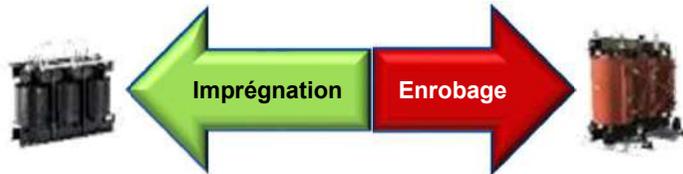


ISO 45001 : 2018*
Jusqu'au 30 juil. 2023

* Remplace OHSAS 18001:2007

Notre offre globale

2 technologies de type sec



3 familles

Imprego
Transformateurs
imprégnés



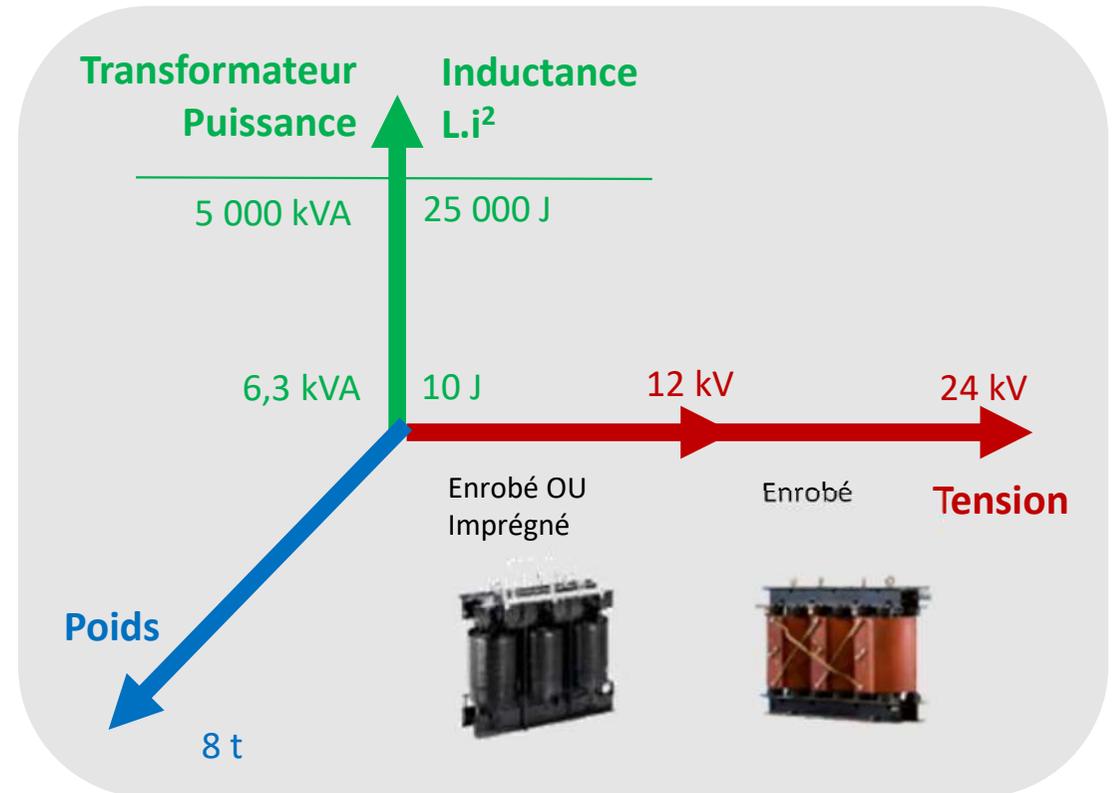
Strongo
Transformateurs
enrobés



Indugo
Inductances
de type sec



- **Savoir-faire:** 70 ans d'expérience
- **Expertise:** ingénierie, design (R&D)
- **Flexibilité** et adaptabilité (PME)
- **Qualité** → optimisation des coûts de fonctionnement



Imprego vs. Strongo



Les + de la technologie

- Plus **flexible**, grande **adaptabilité** aux spécificités de l'application client (plage de puissance, sismicité, etc.)
- Typiquement plus **économique**
- Classe d'isolation: H
- Refroidissement plus rapide
- Typiquement plus **compacte en BT**

Imprego

- Transformat.* BT+ HTA
≤ 5 MVA / 12 kV

Imprégné

- 6,3 kVA à 5 MVA
- ≤ 12 kV
- AN, AF, WF, AFWF
- Capot : IP21 à IP66
- 16Hz ⅔ à 2000Hz
- Cuivre / Aluminium

Strongo

- Transformateurs* BT
≤ 600 kVA
- Transformateurs* HTA
≤ 3 MVA / 24 kV

Enrobé

- 10 kVA à 3 MVA
- ≤ 24 kV
- AN, AF, WF, AFWF
- Capot : IP21 à IP66
- 16Hz ⅔ à 2000Hz
- Cuivre / Aluminium



Les + de la technologie

- **Haute résistance** (particulièrement adaptée aux environnements hostiles)
- **Fiabilité** y compris > 12 kV
- **Démontable**
- Solution plus **compacte en HT**

* Inclus autotransformateurs

Imprego [Standard] & [Medigo]

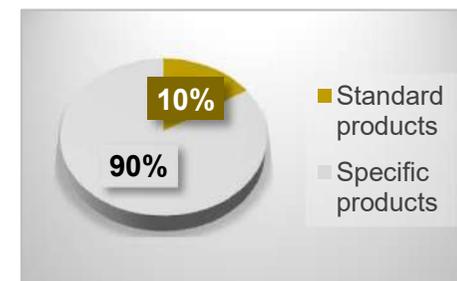
Deux sous-familles d'Imprego standardisés

UNITÉS EN STOCK (MTS)

➔ Dispo. : **1 à 2 JOURS**

COMPOSANTS EN STOCK (MTO)

➔ Dispo. : **1 à 2 SEMAINES**



Imprego [Standard]

Transformateurs monophasés

- Puissance: 6,3 à 20 kVA
- Rapport de tensions fixe: 231/115V, 231/231V, 400/115V ou 400/231V



Imprego [Medigo]

Transformat. pour milieu médical monophasés / triphasés

- Puissance: 6,3 à 10 kVA
- Rapport de tensions fixe: 230/115-230V (mono) 400/230V (triphasé)

✓ **NF EN 61558-2-15**



Imprego [Standard]

Autotransformateurs triphasés

- Puissance: 10 à 400 kVA
- Rapport de tensions fixe: 231/400V ou 400/231V



Imprego [Standard]

Transformateurs triphasés

- Puissance: 8 à 400 kVA
- Rapport de tensions fixe: 400/400V ou 400/231V



Imprego [Green]

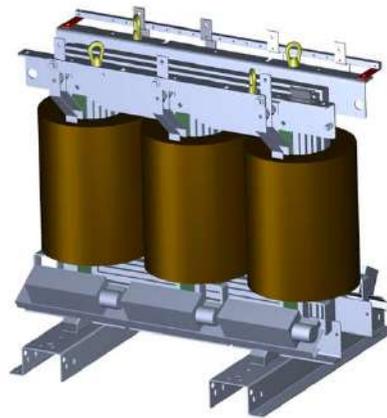
Des transformateurs BT avec pertes réduites

Les transformateurs basse tension ne sont pas aujourd'hui concernés par l'efficacité requise par la norme Ecodesign. Nous vous accompagnons néanmoins dès à présent dans vos projets verts, avec une ligne de produits dédiée :

Imprego [Green]

Transform. imprégnés
basse tension avec:

- Pertes réduites
- Rendement élevé



Quelques ex. de transformateurs spécifiques...



Transformateur de mise à la terre
(centrale nucléaire)
Imprego



Transformateur AF et WF HT/BT
(procédé électrochimique)
Imprego



Transformateur BT IP65
(Oil & Gas en extérieur)
Strongo

Quelques ex. de transformateurs spéciaux...



Transformateur 12-pulse avec 1 bobinage primaire HT
enrobé + 2 secondaires BT imprégnés
Strongo

Transformateur 24-pulse
Imprego

Nos inductances de type sec

Indugo



Les + de la technologie

- Plus **flexible**, grande **adaptabilité** aux spécificités de l'application client (plage de puissance, sismicité, etc.)
- Typiquement plus **économique**
- Classe d'isolation: **H**
- Refroidissement plus rapide
- Typiquement plus **compacte en BT**



Imprégné

- DC ou AC
- A air ou à noyau magnétique
- ≤ 12 kV**
- AN, AF, WF
- Capot : IP21 à IP42*



Enrobé

- DC ou AC
- A air ou à noyau magnétique
- ≤ 24 kV
- AN, AF, WF
- Capot : IP21 à IP42*



Les + de la technologie

- **Haute résistance** (particulièrement adaptée aux environnements hostiles)
- **Fiabilité** y compris si > 12 kV
- **Démontable**
- Solution plus **compacte en HT**

* Extérieur / IPxx plus élevé avec des solutions qui doivent être étudiées au cas par cas ** Possibles cas particuliers jusqu'à 36kV (ex. inductances sur isolateurs)

Indugo - Applications

Différentes caractéristiques pour différentes utilisations

Limitation de courant (de court-circuit)

Impédances montées en série sur le réseau pour limiter le courant (de court-circuit) en aval, réduisant impératifs et coûts pour le dispositif de protection

Compensation d'énergie réactive

Compensation du courant réactif et correction du facteur de puissance (réduction de la facture énergétique)

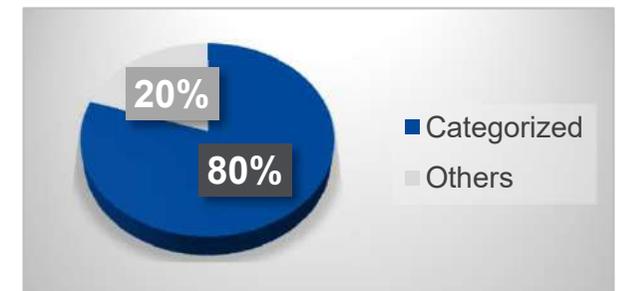


Filtrage (des courants harmoniques)

Conçu pour réduire les effets des courants harmoniques générés par les charges non-linéaires telles que: convertisseur AC-DC, soudeuse industrielle, etc.

Lissage du courant continu

Elimine l'ondulation des courants superposés au courant continu dans les systèmes DC



Quelques ex. d'inductances spéciales...



Inductance refroidie à eau
5 colonnes (conversion d'énergie)
Indugo



Inductance de couplage
(unités UPS)
Indugo



Inductance de limitation
de courant de court-circuit
(réseau MT bateaux de croisière)
Indugo

Plusieurs types de capots disponibles...



Capot: IP21



Capot: IP23



Capot: IP31

Ex. de solutions
INTERIEURES

Ex. de solutions
EXTERIEURES



Capot: IP44



Capot: IP54



Capot: IP66

Un large choix d'accessoires (liste non exhaustive)



1 Sondes thermostatiques



2 Sondes PT100



3 Hublot infrarouge



10 Fusibles HT

4 Relais type MSF220K (Ziehl)



7 Plots antivibratoires standards



11 Disjoncteur BT

5 Thermomètre MB103



8 Plots antivibratoires spécifiques



12 Serrure

6 Thermomètre T935 (sortie analogique)



9 Galets de roulement bi-directionnels



13 Chauffage d'appoint avec thermostat (intégré ou non)



Un large choix d'accessoires

Quelques exemples de personnalisation



Strongo
Avec coffret accessoires
et hublots infrarouge intégrés



Strongo
Avec coffret de protection et
fusibles HT intégrés

Principaux marchés et applications...



Industrie



Marine



Oil & Gas



Datacenter et réseaux
sécurisés



Building et infrastructure



Milieu médical



Contactez-nous :
bcv-technologies@sgb-smit.group - Tél. +33 (0)2 51 53 22 00

Suivez-nous : 