



Electrification des usages : anticiper les enjeux 2026 et à venir

RÉNOVATION DES BÂTIMENTS PUBLICS



AMÉLIORONS
LA VILLE

co-organisé avec



formapelec

GRAND Circuit

une création originale

AMÉLIORONS
LA VILLE

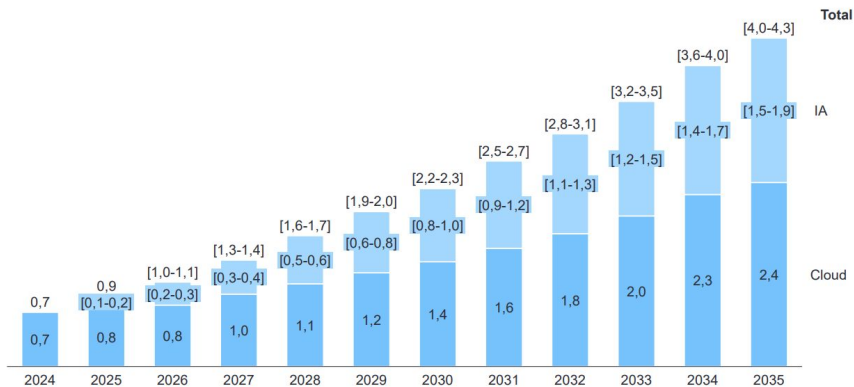
SERCE



Data Centers

Au 31 décembre 2024, en France, la puissance installée est de **714 MW** en augmentation de +21% par rapport à 2023 et devrait atteindre la **3e place en Europe** en termes de puissance installée à fin 2025

Evolution de la base installée en France¹ (2024-2035, MW)



¹ Puissance installée moyenne sur l'année. Inclut les datacenters de colocation. Exclut les datacenters d'entreprises.

² CAGR 25-30 car pas de données IA pour 2024

Sources : Entretiens, analyses et recherches EYP

Indicateurs clés :

2,3 GW : Puissance installée prévisionnelle en 2030, dont 35-40% en IA

48 400 : Emplois directs, indirects et induits en 2024, dont 91% d'emplois en CDI

58% : Part des entreprises utilisant le cloud, contre 22% en 2021

Perspectives :

16 Mds € : Investissement dans la partie infrastructure prévus sur les 6 prochaines années (*Hors serveurs et équipements IT*)

109 Mds € : Investissement dans l'IA sur les 5 prochaines années en France

4% : Part de la consommation électrique prévisionnelle française à l'horizon 2035

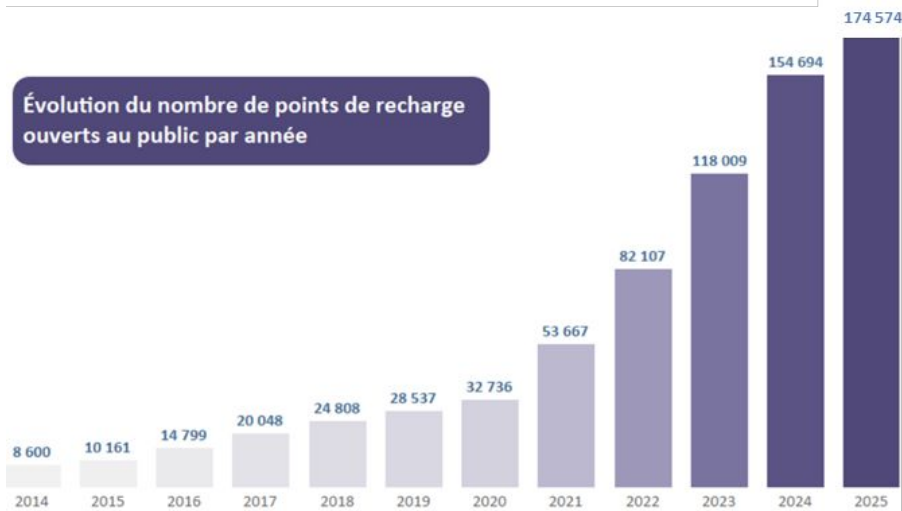
Atouts majeurs de la France :

- ★ Infrastructures énergétiques adaptées aux data centers (surplus d'énergie)
- ★ Situation géographique, la France est hyperconnectée au reste du monde
- ★ Priorité pour le gouvernement français (Annonce à l'IA Summit en février 25)
- ★ Mix électrique décarboné à 95%
- ★ Couverture FTTH de plus de 80%

Infrastructures de Recharge de Véhicules Électriques (IRVE)

Au 31 juillet 2025 c'était **174 574** points de recharges qui étaient ouverts au public en France
Soit +22% d'évolution par rapport à 2024

Évolution du nombre de points de recharge ouverts au public par année



Source : Baromètre IRVE juillet 2025 - AVERE



Coté poids lourds électriques :

En 2024, 670 poids lourds électriques ont été immatriculés en France.

En 2025, l'objectif est de dépasser les 1 000 immatriculations.



Coté engins de chantier :

Importante diversité d'engins électriques (Mini-pelles, chargeuses, dumpers, pilonneuses, scies à sol, tractopelles, grues, etc)

Aides financières:

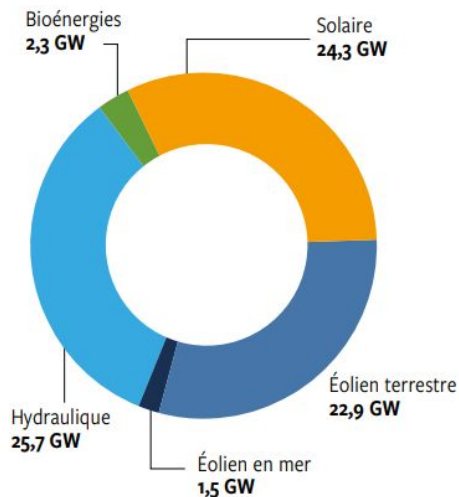
Des aides de l'ADEME (CEE E trans) permettent l'achat ou la location de véhicules lourds électriques pour les PME et collectivités

Le déploiement des solutions de recharge seront un levier majeur dans l'électrification des flottes de chantier et flottes lourdes (recharges au dépôt, mobiles, ou en itinérance)

Installations photovoltaïques et éoliens terrestres

Au 31 décembre 2024, en France, la puissance raccordée depuis des installations solaires et éoliens terrestres est de **47,2 GW** pour une production annuelle de **67,6 TWh**

Parc renouvelable
au 31 décembre 2024**



SOURCE : PANORAMA DE L'ÉLECTRICITÉ RENOUVELABLE EN FRANCE AU 31 décembre 2024



Coté installations photovoltaïques :

Croissance record en 2024, **+4,96 GW raccordés**, soit une augmentation de 25,6% du parc solaire.

En 2024, **production solaire de 24,8 TWh** (y compris Autoconsommation), soit une augmentation de 10,3% par rapport à 2023. L'objectif est de dépasser les 1 000 immatriculations.

Projets d'autoconsommation collective multiplié par 2,5 entre le T2 2024 et le T2 2025



Coté éoliens terrestres :

En 2024, **+1,091 GW raccordés**, soit une augmentation de 5% du parc éolien terrestre.

L'éolien terrestre a couvert **9,6% de l'électricité consommée** en 2024



Perspectives :

Évolutions réglementaires (décret prix négatif, loi APER) / Evolution des AO CRE (PVs25sol, AO simplifié) / Développement de l'autoconsommation individuelle et collective

Formation : les pratiques d'entreprise

Les tendances : intégrer, sensibiliser, développer et continuer de former

Chiffres clés :

- ❖ Dépenses consacrées au plan de formation dans les entreprises du SERCE : **4.4 % de la masse salariale brute** (données 2023)
- ❖ **76,6 %** des salariés ont suivi au moins une formation (données 2023)
- ❖ 25 h30 : durée moyenne de la formation (données 2023)

Tendances :

- **Soigner les parcours d'intégration** des nouveaux entrants pour les ancrer et les acculturer
- Accroissement de **l'IA dans les parcours de coaching** et développement des **outils propres aux entreprises** pour les formations métiers
- **Créer des académies** au sein des entreprises avec ses propres formateurs
- Renforcer les compétences des collaborateurs passent par des **cycles de formation continue** courts internes ou externalisés

Annexe

**Vous trouverez après cette slide
des détails de la présentation ainsi
que des éléments complémentaires
à l'intervention et la fiche contact**



Contact



Michel GIORIA
Directeur général
SERCE



GRAND Circuit

une création originale

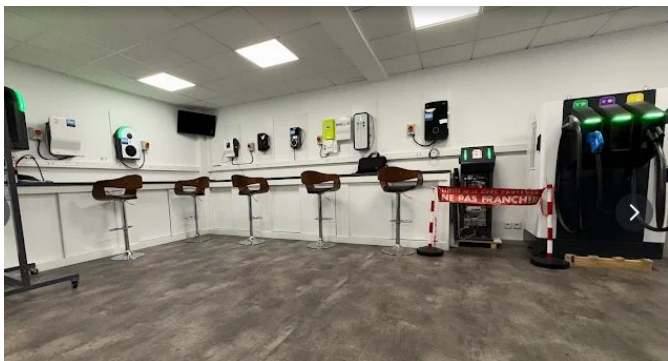
AMÉLIORONS
LA VILLE

Formapelec



Formation

Les attentes des entreprises



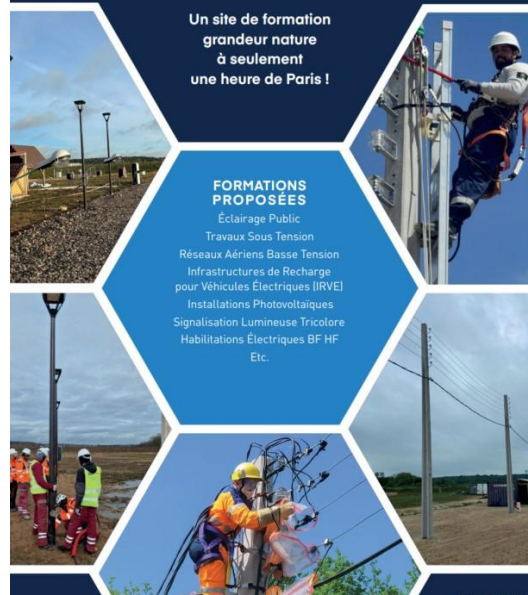
Nouvelle antenne
Formapelec
à Changis-sur-Marne



Un site de formation
grandeur nature
à seulement
une heure de Paris !

FORMATIONS PROPOSÉES

Éclairage Public
Travaux Sous Tension
Réseaux Aériens Basse Tension
Infrastructures de Recharge
pour Véhicules Électriques (IRVE)
Installations Photovoltaïques
Signalisation Lumineuse Tricolore
Habilitations Électriques BF HF
Etc.



Data Centers

Les enjeux

Les data centers exigent des infrastructures électriques robustes (alimentation, TGBT, onduleurs, redondance, etc.)

- ♦ **NOR 34.1** - Comprendre les nouveautés de la NF C 15-100 série

- 1 jour

- ♦ **NOR 34** – Norme NF C 15-100 : Conception et dimensionnement d'une installation électrique en BT

- 4 jours



• NF C 15-100 Série

Formez-vous à l'évolution de la norme

La Norme évolue et rentre en vigueur Septembre prochain.

Une installation électrique énergétiquement efficace et sécuritaire

Nous vous accompagnons dans cette nouvelle réglementation

- Architecture et limite de la NF C 15-100 série
- Les Parafoudres
- La Protection différentielle, le type F
- Luminaires
- Câbles et conducteurs dans la NF C 15-100 série
- Les Infrastructures de recharge des véhicules électriques (IRVE)

VOUS CONTACTER

commercial@formapelec.fr
www.formapelec.fr

formapelec

An infographic for the NF C 15-100 Série. It features a central graphic with a red lightning bolt and a green circular arrow, surrounded by text boxes. The text includes the title "NF C 15-100 Série", a sub-header "Formez-vous à l'évolution de la norme", and a list of topics covered by the norm. The infographic also includes contact information for formapelec and a small logo at the bottom.

Data Centers

Les enjeux

La maintenance & exploitation



Mise en œuvre et entretien des cellules HTA



Manœuvrer, raccorder et entretenir des cellules dans les postes HTA/BT et être habilitable H2V, HC pour les postes de livraison et installation en HTA

EXPOSÉS - 50 %

Technologie des postes HTA - Réglementation et sécurité (*Rappels*) - Technologie du transformateur de puissance HTA - Manœuvres de consignation - Entretien de dépannage des cellules

TRAVAUX PRATIQUES - 50 %

Exercices sur postes (*cellules couplées, transformateur, disjoncteur*) - Manœuvres de Consignations - Entretien - Dépannage - Confection d'extrémités HTA



Dépannage en présence de tension sur des installations BT



Intervenir sur des équipements électriques et effectuer en sécurité des interventions de dépannage, en présence de tension BT, sur des installations de type industriel et tertiaire

EXPOSÉS - 50 %

Rappels (*textes relatifs à la sécurité, risque électrique, habilitations, zones d'environnement, manœuvres et consignations*) - Lois fondamentales d'électrotechnique - Appareils de mesurage - Vérification des installations - Schéma de liaison à la terre - Moteurs et alternateurs - Schémas électriques - Interventions de dépannage (*limites du BR*) - Approche des automates programmables industriels

TRAVAUX PRATIQUES - 50 %

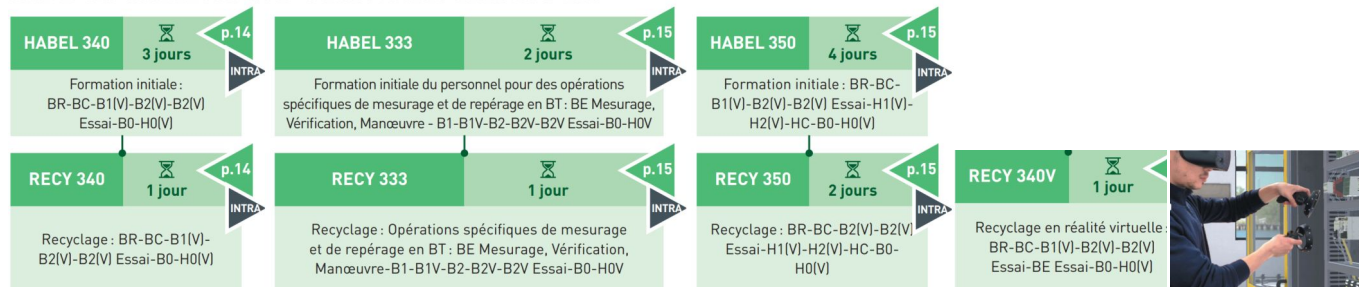
Analyse et lecture de schémas - Comprendre un fonctionnement - Recherche de pannes sur équipements industriels - Connexion et remplacement d'équipements - Contrôle et réglage des dispositifs de protection - Test de continuité - Mesure d'isolement - Mesure de résistance de prise de terre - Test de différentiels - Mesure de grandeurs électriques (*tension, intensité*)



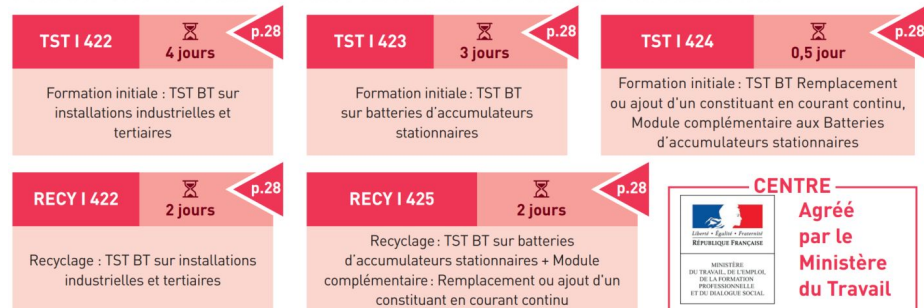
Les enjeux

Prévention des risques, sécurité des personnels

HABILITATION ÉLECTRIQUE - PERSONNELS ÉLECTRICIENS



FORMATIONS INITIALES ET RECYCLAGES TST BT SUR LES INSTALLATIONS



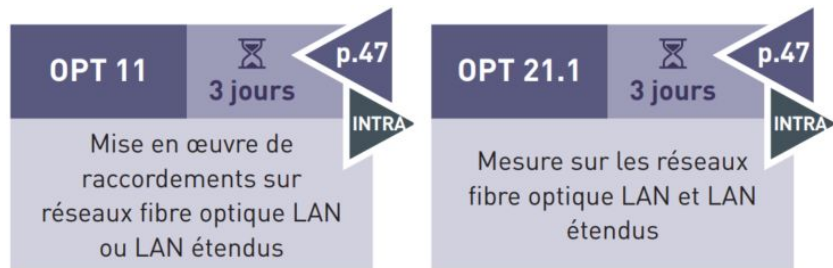
Data Centers

Les enjeux

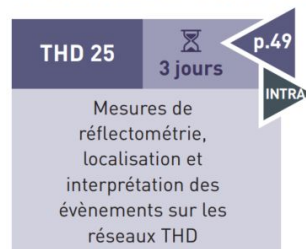


Câblage réseau, de fibres optiques, etc.

Les compétences en réseaux, câblage, sécurité des liaisons sont essentielles.



RÉSEAUX DE COMMUNICATION THD : MESURE/MAINTENANCE



Infrastructures de Recharge de Véhicules Électriques (IRVE)

Agrément pour les formations Maintenance des bornes IRVE MA1, MA2 et MA3

IRVE niveau 1

Installation de bornes de charge, sans configuration spécifique pour la communication ou la supervision

IRVE MA1

Maintenance Bornes AC

IRVE Études

Etude de conception est obligatoire pour la réalisation d'IRVE dans un parc de stationnement d'au moins 50 places et à partir de 4 points de charge dans le logement collectif

IRVE niveau 2

Installation d'infrastructures de recharge en AC, avec configuration spécifique pour la communication ou la supervision

Nouveau IRVE MA2

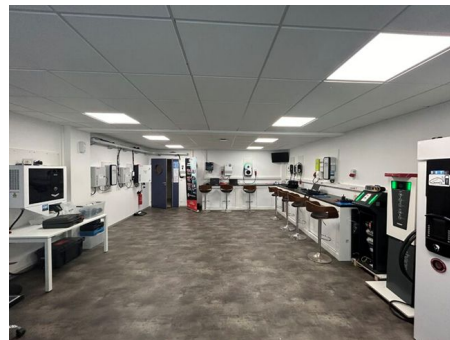
Maintenance Bornes AC communicantes
et sous gestionnaire d'énergie

IRVE niveau 3

Installation d'infrastructure de recharge de véhicule électrique en charge rapide à haute puissance et en courant continu (DC) et de connaître les spécificités de ce type d'installations et les règles de sécurité applicables

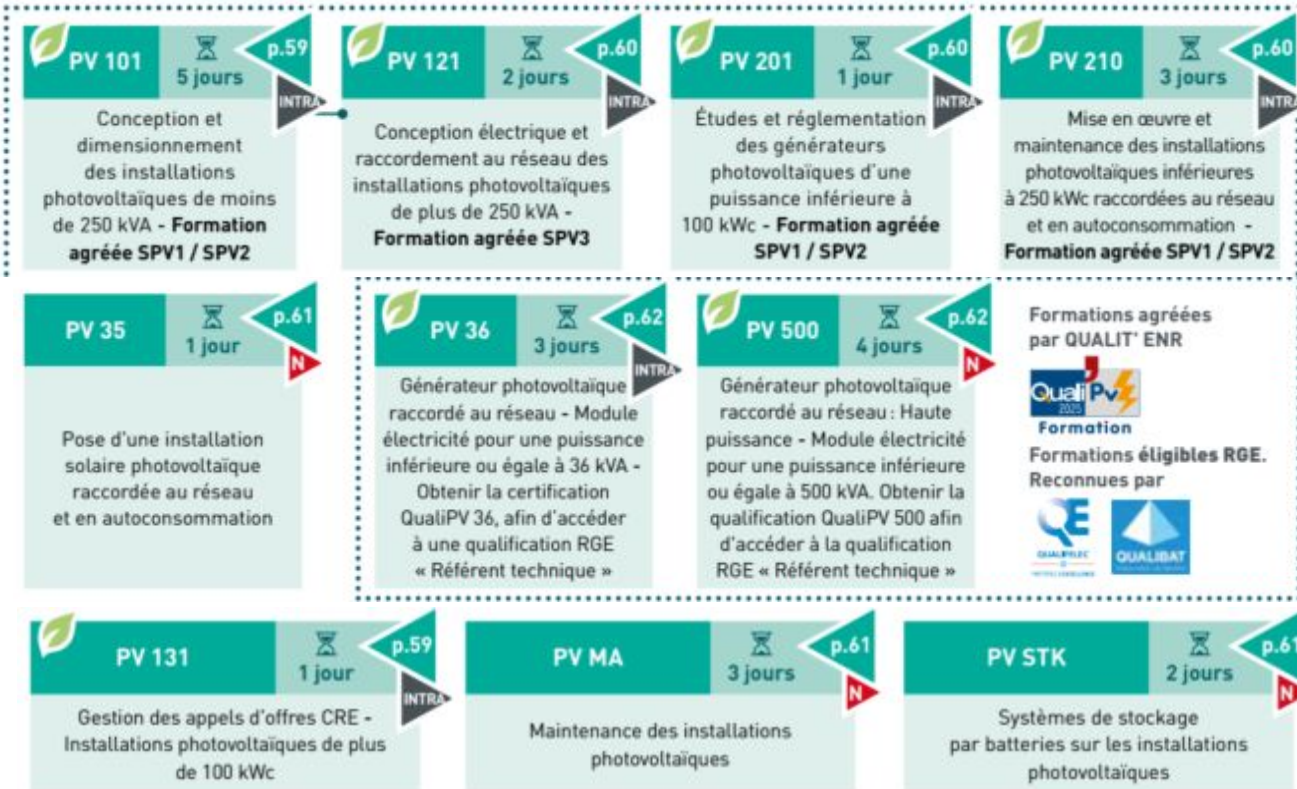
Nouveau IRVE MA3

Maintenance Bornes et Stations de
recharge DC



Installations photovoltaïques

Agrément pour les formations Maintenance installations photovoltaïques



Qu'est-ce que la "POE"?

La "Préparation Opérationnelle à l'Emploi "

POE

La POE a pour but d'acquérir les compétences professionnelles requises, pour occuper le poste correspondant à l'offre d'emploi déposée par une entreprise, auprès de France Travail.

Une entreprise peut également demander à l'organisme de formation, une formation sur mesure, pour un groupe de personnes.



Cible et prérequis

- Être majeur
- Demandeur d'emploi inscrit à France Travail
- Personne en reconversion professionnelle
- Permis B obligatoire

Prérequis :

- Savoir être
- Savoir lire, écrire et parler français
- Être motivé



Objectifs

L'objectif principal est de vous former à un métier spécifique et de vous offrir une opportunité d'embauche à la fin du stage.



Réduire le chômage



Améliorer les compétences



Faciliter l'insertion professionnelle



Répondre aux besoins des entreprises



Obtenir un emploi dans un secteur porteur

Formations disponibles et sur mesure!

Aide Électricien du Bâtiment

Agent Multitechnique du Bâtiment



Monteur Antenniste 5G

Monteur Câbleur en Éclairage Public

Aide Monteur Réseaux
Souterrain et/ou Aérien BT



Processus

Inscription

Nous définissons ensemble un plan de formation, en collaboration avec France Travail et/ou votre OPCO.

L'objectif étant de recruter un candidat spécifiquement formé pour un poste défini, afin d'avoir les compétences requises dès l'embauche.

Pour cela, notre équipe vous accompagne dans les démarches administratives, tout au long de votre parcours.

Financement

Les formations POE sont financées par France Travail et/ou l'OPCO .

Les stagiaires bénéficient d'une rémunération par France Travail durant toute la durée de la formation.



Annexe

**Vous trouverez après cette slide
des détails de la présentation ainsi
que des éléments complémentaires
à l'intervention et la fiche contact**



Nos formations

Catalogue 2026

formapelec

**CATALOGUE
FORMATIONS
2026**

Découvrez notre
offre de formation
à distance

Sécurité

Travaux
Sous
Tension BT

Bâtiment intelligent
& systèmes
de sécurité

Réseaux de
communication

Infrastructures de
distribution & énergie

Réseaux de DP
aériens et souterrains
BT et HTA

Éclairage extérieur / SLT

Organisation
et management

Les départements
de FORMAPELEC

formapelec **GRANDPRIX**

formapelec **BOOGIE SHIP**

01 49 08 03 06
commercial@formapelec.fr
www.formapelec.fr

[Lien vers catalogue 2026](#)

Contacter Formapelec



Christophe Lepeltier
Directeur du Développement

clepeltier@formapelec.fr



Contacter Formapelec



Yannick Goulou
Responsable Commercial

ygoulou@formapelec.fr





WEBTOON.JE-ROULE-EN-ELECTRIQUE.FR

Comme pour Thomas,
il n'y a qu'un (dé)clic
pour passer à la //
mobilité électrique

