Quelles infrastructures de recharge sont nécessaires pour l'électrification des véhicules utilitaires/PL en Bade-Wurtemberg ?

Résultats de l'analyse des besoins et des sites pour une couverture complète de recharge des camions électriques

Tobias Held

Chargé de mission pour l'électromobilité

Referat 42 | Ministerium für Verkehr Baden-Württemberg

Traduction MISTRAL





Table des matières

- 1. Introduction
- Méthodologie et résultats de l'analyse des besoins
- 3. Méthodologie et résultats de l'analyse des sites
- 4. Synthèse et conclusion



Baden-Württemberg



Analyse des besoins et des sites – Introduction

Mission:

Prévoir les besoins en infrastructures de recharge publiques pour les véhicules utilitaires lourds (> 3,5 tonnes) en Bade-Wurtemberg.

Identifier des zones adaptées pour l'implantation de bornes de recharge

Objectifs:

- Servir de base pour les subventions régionales.
- Fournir des informations aux investisseurs privés.
- Apporter des connaissances aux gestionnaires de réseau pour le développement et l'extension des infrastructures de recharge

Remarques:

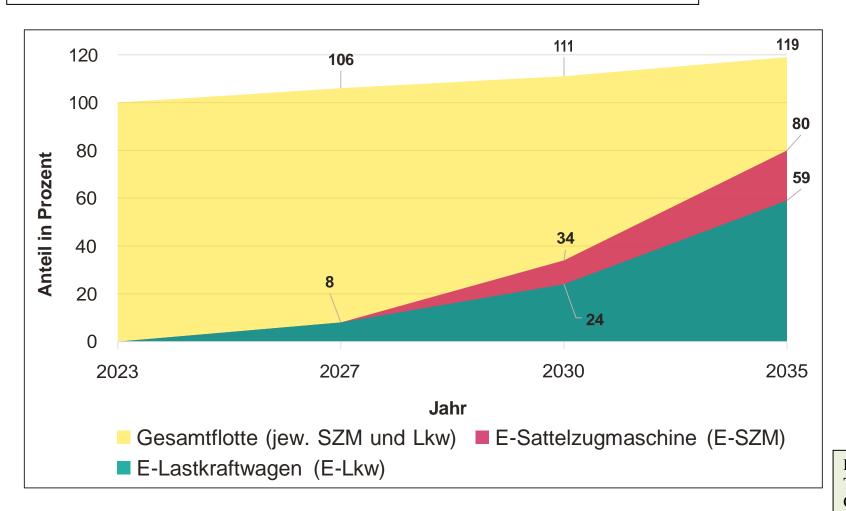
Résultats pour les années 2027, 2030 et 2035

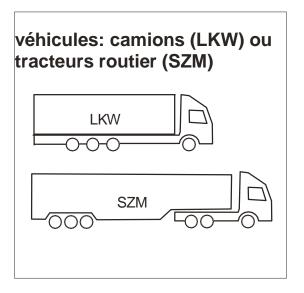


Quels sont les besoins en bornes de recharge en BW pour les horizons 2027, 2030 et 2035?



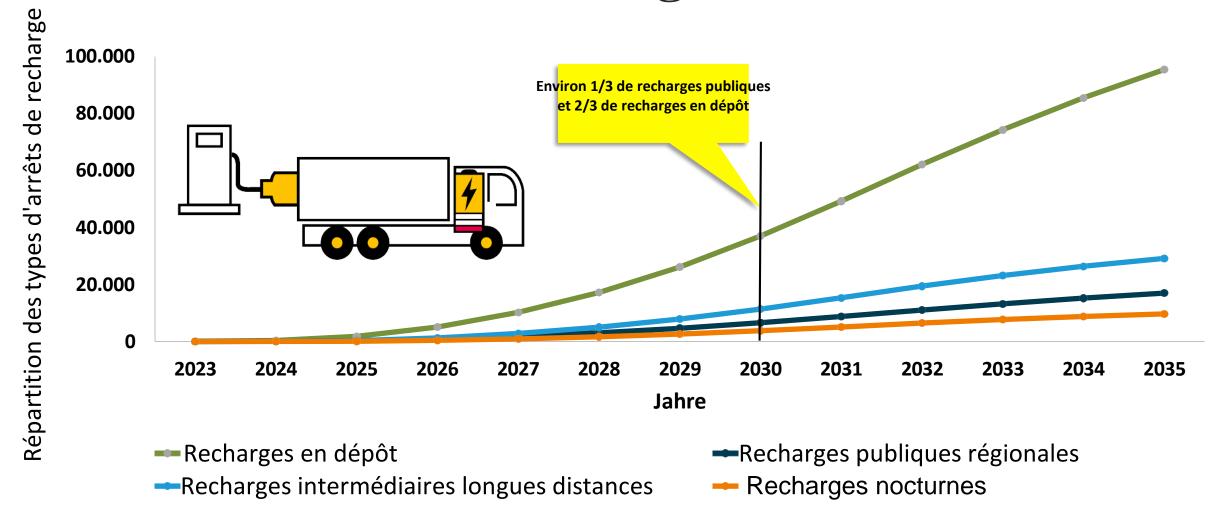
Scénarios de déploiement





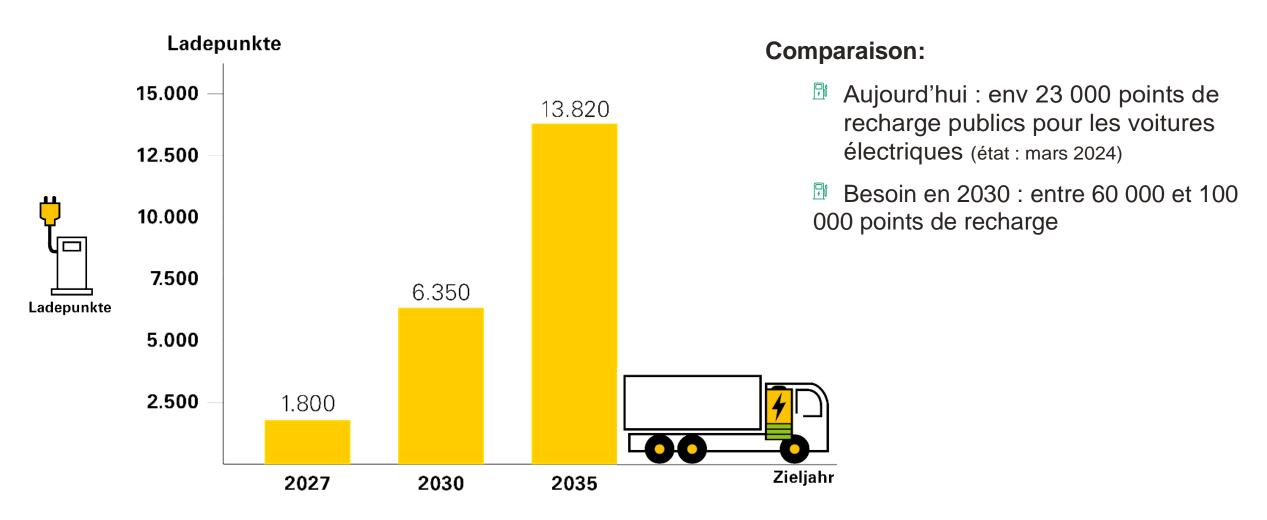
Flotte totale (respectivement SZM et camions) Tracteur routier électrique (E-SZM) Camion électrique (E-Lkw)

Besoins en arrêts de recharge





Besoins en points de recharge public





Besoins en points de recharge

Années cibles	2027	2030	2035	
Points de recharge publics – Trafic régional	459	1.409	2.711	
Points de recharge publics nocturnes – Longue distance	630	2.530	6.480	
Points de recharge publics intermédiaires – Longue distance	710	2.410	4.630	
Points de recharge requis pour respecter l'AFIR (Règlement sur les infrastructures pour carburants alternatifs)	205	410	(Hors période de référence de l'AFIR)	
Total des points de recharge publics nécessaires	1.800	6.350	13.820	
Points de recharge en dépôt	3.070	10.220 27.260		



Exigences de l'AFIR

Réseau central RTE-T / Réseau global RTE-T

Zieljahr	TEN-V-Kernnetz		TEN-V-Gesamtnetz			
	2025	2027	2030	2025	2027	2030
Gesamt- leistung	1400 kW	2800 kW	3600 kW	82	1400 kW	1500 kW
Maximalleis- tung (Anzahl x Leistung)	1 x 350 kW	2 x 350 kW	2 x 350 kW	07	1 x 350 kW	1 x 350 kW
Max. Abstand	120 km	120 km	60 km	8-	120 km	100 km
Prozentuale Abdeckung	15 %	50 %	100 %	: -	50 %	100 %

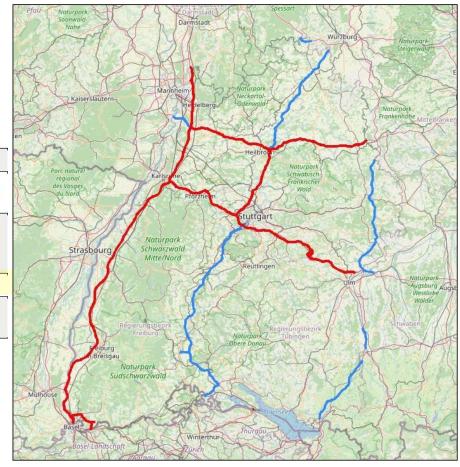
Année cible

Puissance totale

Puissance maximale (Nbr × Puissance unit)

Distance maximale (entre points recharge)

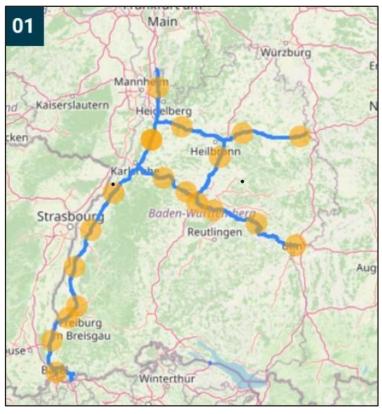
Couverture en pourcentage



Réseau central RTE-T (en rouge) et réseau global (rouge et bleu) en BW.



Exigences de l'AFIR



TEN-V-Kernnetz in BW.



TEN-V-Gesamtnetz in BW.

L'équipement minimal pour 2030, avec 35 sites de recharge, est atteint.

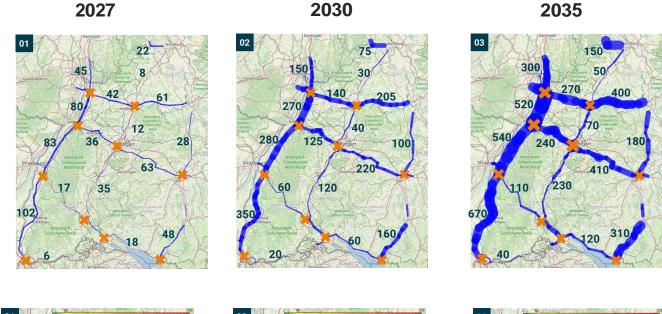


Où les points de recharge publics seront-ils nécessaires en 2027, 2030 et 2035

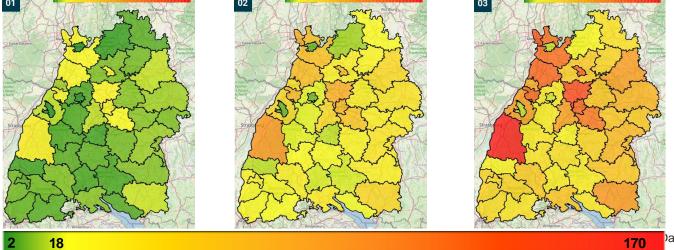


Concept de localisation

Recharge intermédiaire en trafic longue distance



Recharge publique en trafic régional





Concept de localisation

Critères d'évaluation pour l'identification des zones d'implantation :



Environnement du site



Taille de la surface



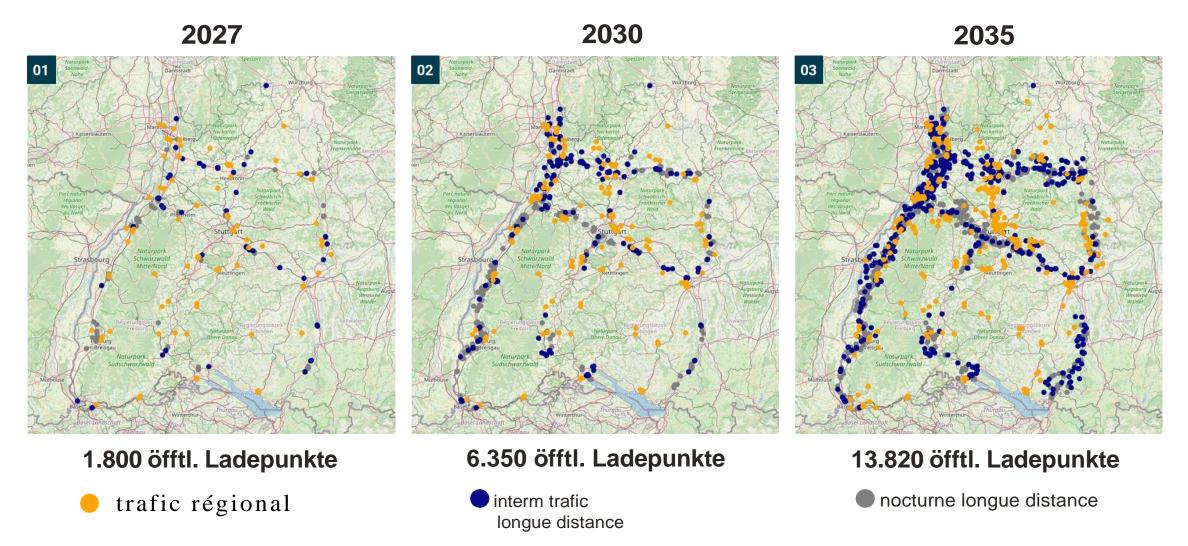
Distance par rapport au poste de transformation



Distance par rapport au réseau RTE-T



Concept de localisation





Synthèse et conclusion

Les exigences du règlement AFIR constituent un "équipement minimal".

Sécuriser les surfaces et les raccordements au réseau.

Nécessité d'un échange transfrontalier.

Adapter les cadres réglementaires en fonction des besoins



Merci beaucoup!



Vielen herzlichen Dank!

Tobias Held

Fachreferent für Elektromobilität
Referat 42 | Ministerium für Verkehr Baden-Württemberg

Tobias.Held@vm.bwl.de +49 (0) 711 89686 4202

