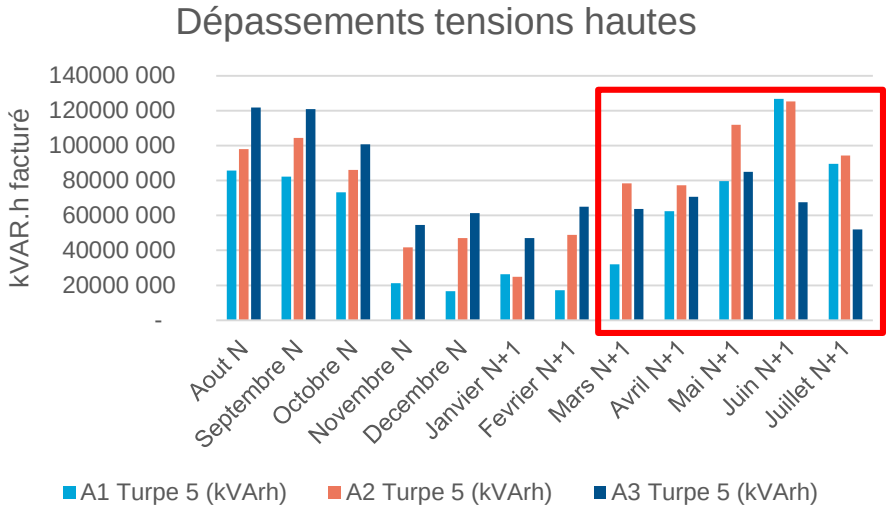
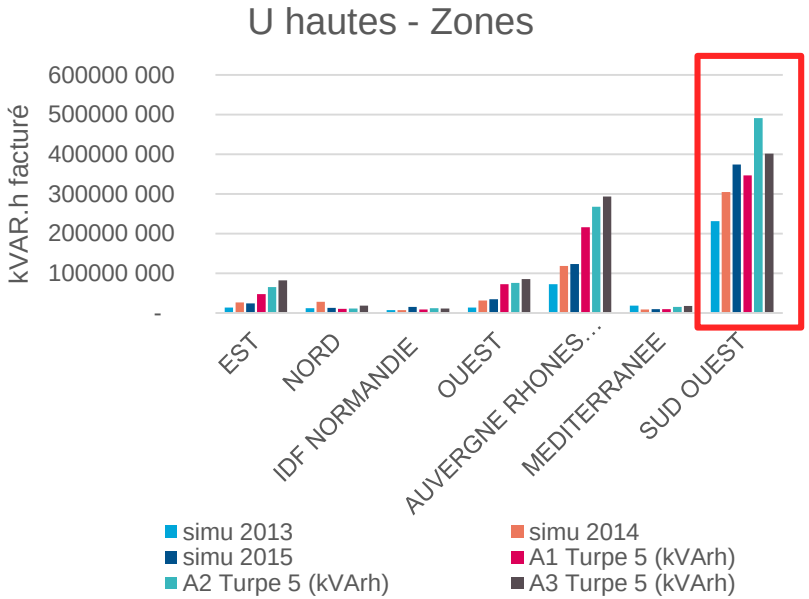
REX réactif RPD/RPT
Suite

CAR – GT CURTE GRD - 30/11/2020

Contexte : une baisse de la facture en réactif malgré des contraintes persistantes en tensions hautes





- Baisse de la facture de dépassement en réactif en tensions hautes à partir de mars 2020 alors que les contraintes en tensions hautes sur le RPT sont toujours présentes

- Baisse ou absence de facture pour plusieurs postes dont le gabarit montre pourtant un dépassement en réactif

Baisse du dépassement majoritairement observée dans la zone Sud-Ouest

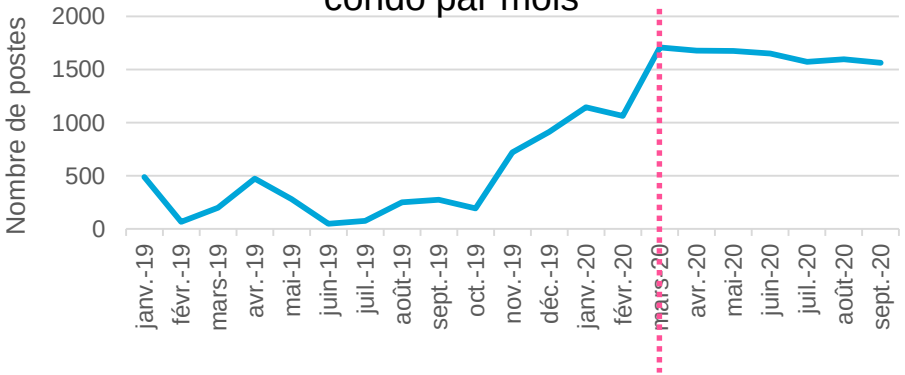
Une augmentation du nombre et de la durée des manœuvres de condensateurs est à l'origine de la baisse de facture

Les manœuvres de condensateurs constituent une explication à la baisse de facture de dépassement en réactif car lorsque qu'RTE demande une telle manœuvre au GRD, les dépassements en absorption et injection de réactif ne sont pas facturés

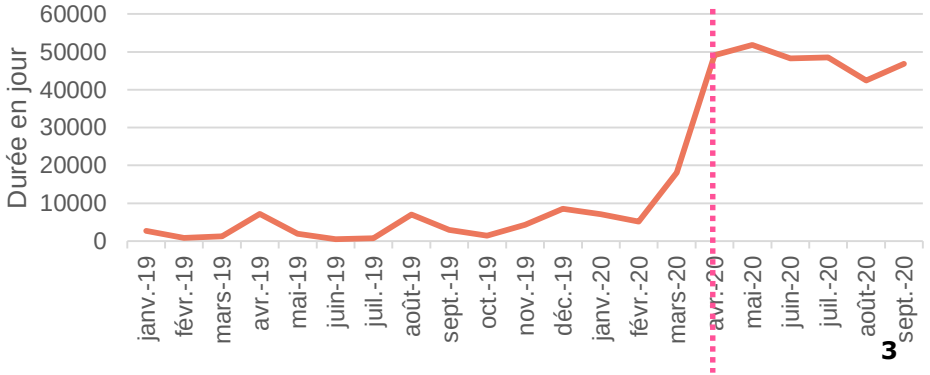
En étudiant les manœuvres de condensateurs entre janvier 2019 et septembre 2020 on observe:

- Augmentation du nombre de postes concernés par une manœuvre de condensateur en mars 2020
- Augmentation encore plus forte de la durée cumulée totale des manœuvres en avril 2020

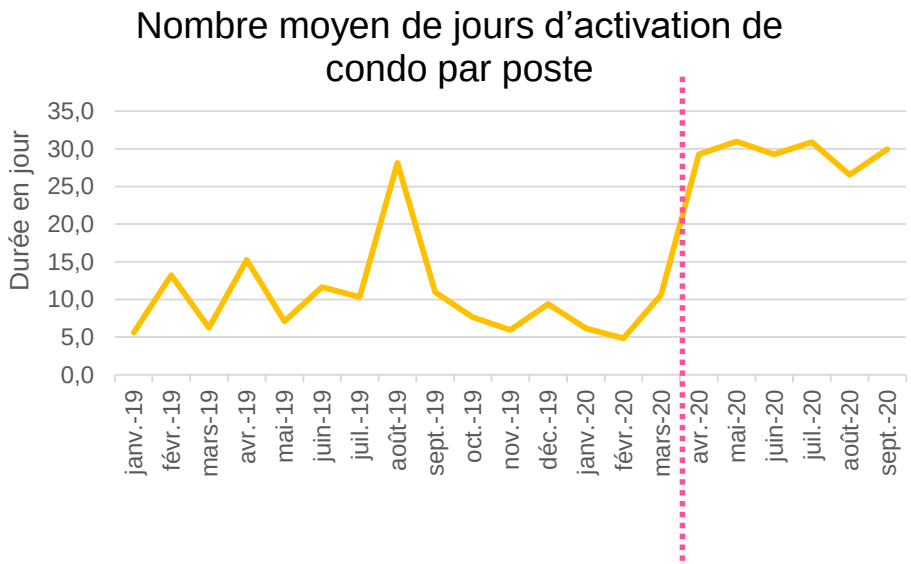
Nombre de postes avec une manoeuvre de condo par mois



Durée cumulée de toutes les manoeuvres de condo par mois



Des manœuvres de condensateurs qui durent tout le mois pendant la crise Covid expliquent l'absence de facture



A partir d'avril 2020, la quasi-totalité des manœuvres de condensateurs durent le mois entier

- Mars 2020: Augmentation du nombres de postes concernés par une manœuvres de condo : ~ 300 (en mars 2019) à ~ 1700

→ Baisse de la facture pour de nombreux postes

- Avril 2020 : Augmentation du temps des manœuvre de condo : ~10000 à ~50000 (de ~15 à ~30 jours)

→ De nombreux postes ne sont plus facturés du tout pour leurs dépassements en réactif (dont les postes repérés comme problématiques dans le Sud-Ouest)

Bilan en réactif réel: les dépassements en tensions hautes ont été très importants pendant la période Covid

L'écart entre réactif facturé et réel dépassement en réactif devient conséquent à partir de mars 2020 : la baisse de facture et cet écart sont donc bien liés et dus aux manœuvres de condensateurs (et indirectement à la crise Covid)

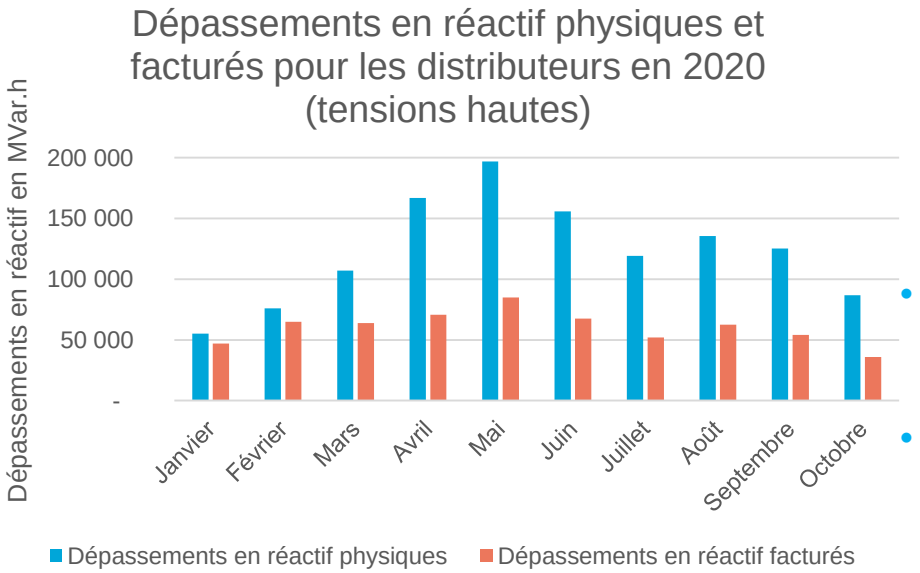


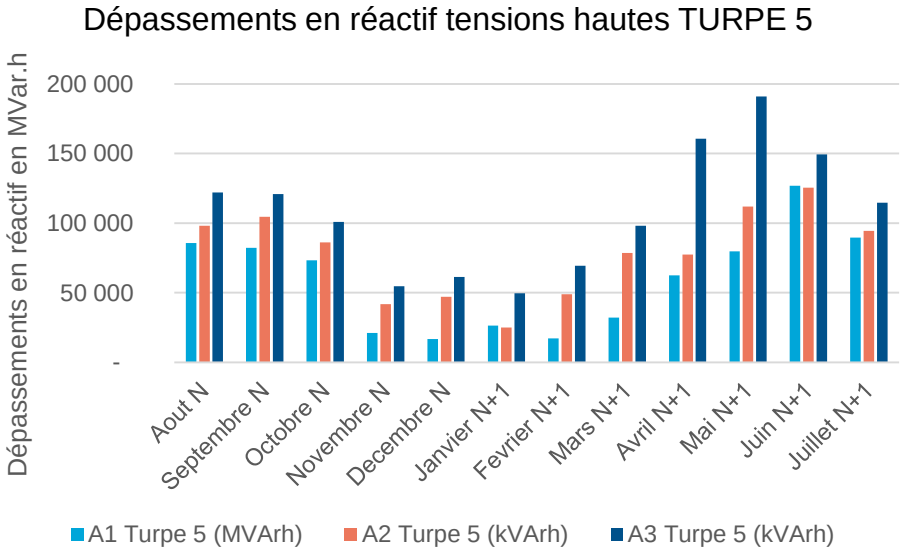
Tableau récapitulatif réactif de dépassement/facturé pour les distributeurs pour la période janvier 2020-octobre 2020

	Tensions basses	Tensions hautes	Total
Dépassement en MVar.h	25 397	1 224 633	1 250 030
Mvar.h facturés	18 001	603 751	621 752
Facturation réalisée (€)	54 904	319 988	374 892
Différence de facturation (€)	22 557	329 068	**351 625**

- Les manœuvres de condensateurs ont entrainé entre janvier et octobre 2020 une baisse de 46% des dépassements facturés en tensions hautes
- L'écrêtement à 0 en cas de faibles dépassements explique le reste des différences (5% pour les tensions hautes)

Les dépassements en tensions hautes côté distributeurs augmentent chaque année

- On observe une augmentation des dépassements en tensions hautes chaque mois de l'année 3 du TURPE 5 pour un augmentation globale de 38% par rapport à l'année 2
- Cette augmentation est accentuée en avril et mai 2020, sûrement à cause de la crise Covid
- On observe également une diminution des dépassements en tensions basses



	GVAR.h tensions hautes	GVAR.h tensions basses	% d'augmentation tensions hautes
simulation 2013-2015 et construction TURPE 5 (/an)	481	86	
Q facturable, Année 1 Turpe 5 (8/17-7/18)	**713**	**52**	48%
Q facturable, Année 2 Turpe 5 (8/18-7/19)	**939**	**42**	32%
Q facturable, Année 3 Turpe 5 (8/19-7/20)	**1292**	**26**	38%

Conclusion du REX réactif RPT/RPD

- Les dépassements en tensions hautes côté distributeurs sont en augmentation continue depuis 2017, en cohérence avec la hausse des contraintes tensions hautes observées sur le RPT

- Les dépassements en tensions basses côté distributeurs sont en baisse continue depuis 2017, en cohérence avec la situation sur le RPT

- Seulement 50% des dépassements tensions hautes ont été facturés aux distributeurs sur les 10 premiers mois de l'année 2020 à cause des manœuvres de condensateurs. Ce phénomène est lié à la crise Covid et le sujet sera analysé lors du REX réactif 2021 afin de surveiller son évolution