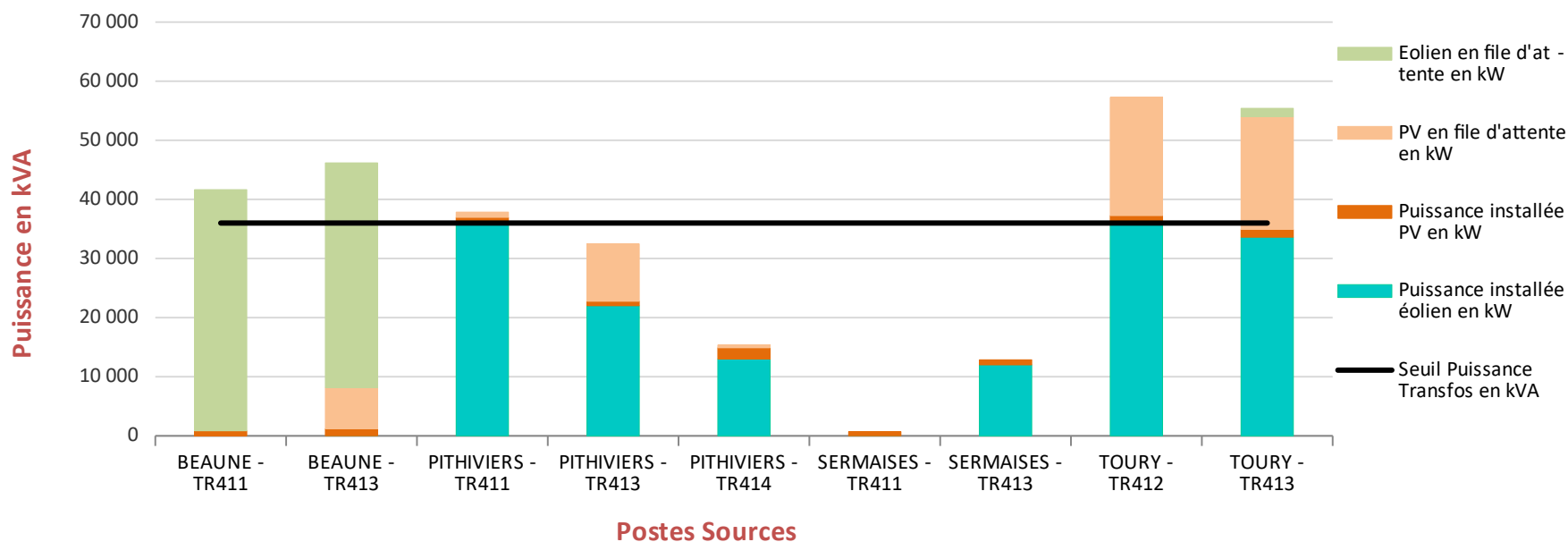


# Saturation : Raccordements Des Producteurs

## Situation de saturation des transformateurs dans les postes sources

### ETAT DES SATURATIONS SUR LES TRANSFORMATEURS DES POSTES SOURCES



- Production EnR raccordée à ce jour au réseau de la SICAP : plus de 162 GW (PV et éoliens confondus)

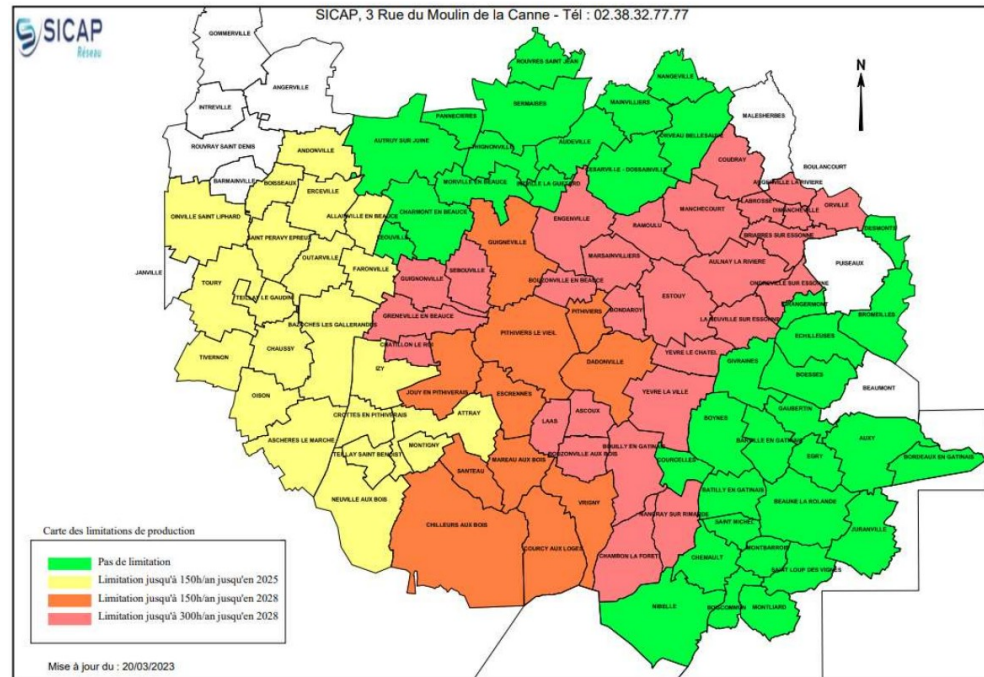
- Projets à venir : plus de 137 GW en cours de recevabilité...

## Carte des communes desservies par la SICAP

La couleur « Verte » indique que les infrastructures sont en capacité d'accueillir à ce jour de nouvelles installations de production sans limitation durant toute l'année.

Les couleurs « Jaune et Orange » indiquent que les installations de production peuvent être raccordées au réseau de distribution mais qu'elles n'auront pas la possibilité d'injecter sur le réseau lors d'une situation de saturation\* pour une durée estimée ne pouvant pas excéder plus de 150h/an. (Jusqu'en 2025 pour les zones en jaune et jusqu'en 2028 pour les zones en orange)

La couleur « Rouge » indique que les installations de production peuvent être raccordées au réseau de distribution mais qu'elles n'auront pas la possibilité d'injecter sur le réseau lors d'une situation de saturation\* et lors d'une avarie, d'une maintenance ou encore lors de travaux de renouvellement d'ouvrage pour une durée ne pouvant pas excéder à date plus de 300h/an.



## Les travaux prévus dans le cadre du schéma S3RenR

La SICAP est propriétaire des postes sources de **BEAUNE LA ROLANDE**, **PITHIVIERS**, **SERMAISES** et **TOURY 90kV/20kV**.

POSTES SOURCES	TRAVAUX
<b>BEAUNE LA ROLANDE</b>	Création et raccordement d'un transformateur 90/20kV de 36 MVA et de sa demi-rame
<b>SERMAISES</b>	Création d'une demi-rame
<b>TOURY</b>	Création et raccordement d'un transformateur 90/20kV de 36 MVA et de sa demi-rame
<b>PITHIVIERS – LOIRET 1</b>	Création d'un poste source collecteur « LOIRET 1 - 90/20kV » alimenté depuis l'une des lignes 90 kV reliant GATINAIS et PITHIVIERS

**Le poste source actuel de Pithiviers ne permet plus d'extension. Impossibilité de créer une nouvelle demi-rame.**

## Expérimentation d'intégration des EnR sur le réseau avec ACE Vision

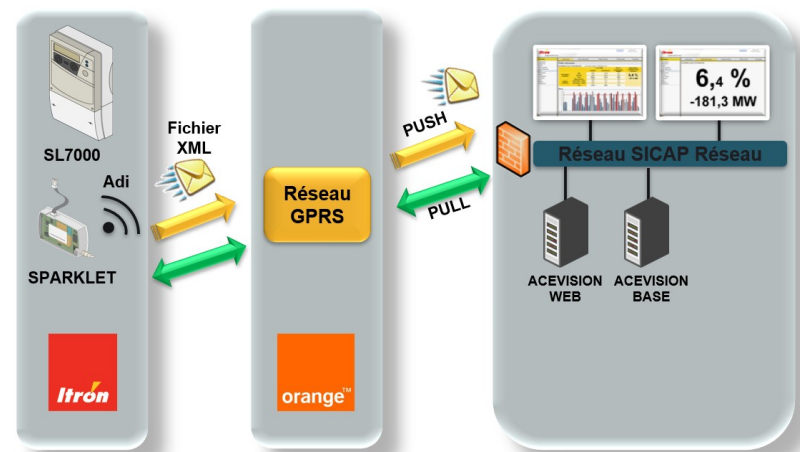
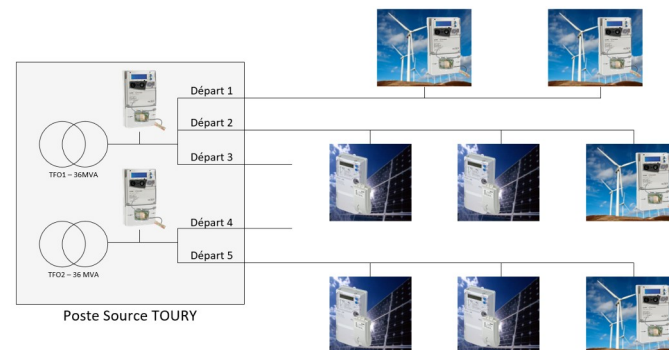
Cette solution permet de suivre en quasi temps réel les productions enregistrées sur les transformateurs de chaque poste source.

Détermination de seuils dans l'outil « ACE Vision » afin de recevoir des alarmes de franchissement de seuils critiques :

- Seuil 1 : Avertissement de l'atteinte du 1<sup>er</sup> seuil fixé (Exemple 95% capacité du TR...)
- Seuil 2 : Avertissement de l'atteinte du 2<sup>ème</sup> seuil fixé (Exemple 99% capacité du TR) nécessitant une action pour effacer la production

L'outil est en mode SAAS avec une interface de présentation des données de surveillance des transformateurs. Elaboration d'un rapport sur un site Web.

Dès l'atteinte du seuil 2, le rapport permet de définir le ou les producteurs à découpler du réseau. Le chargé de conduite peut alors envoyer l'ordre de découplage aux installations de production.



# ACE VISION