

Mesure PSC3 – Racc. Chamblon-Suscévaz-Treycovagnes Travaux communaux complémentaires



Note technique du 10.11.2020 – version 3

C. Bonnet

Mesure PSC3 – Racc. Chamblon-Suscévaz-Treycovagnes

Travaux communaux complémentaires

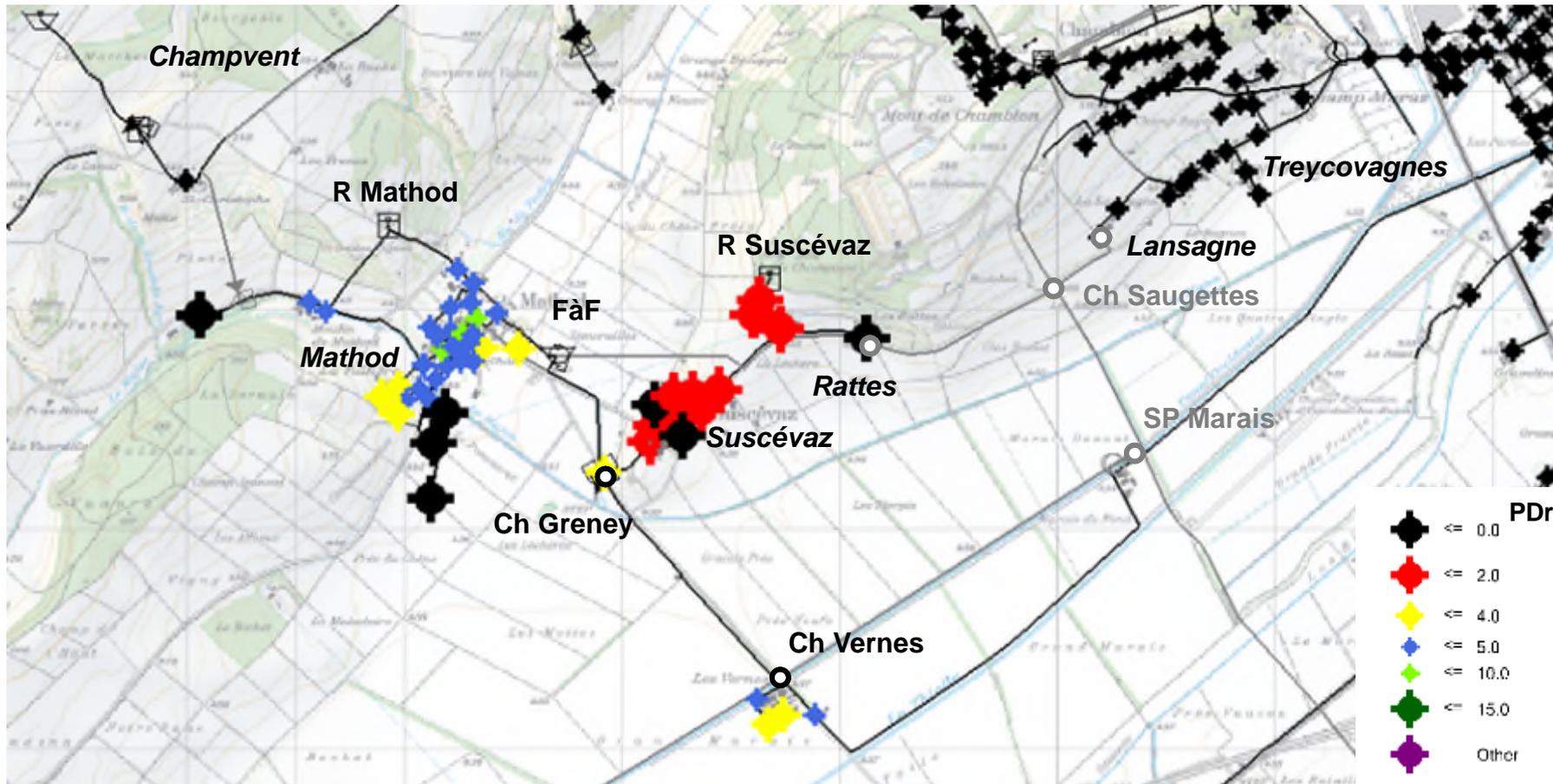
Données de base

- Mesure PSC3 (Sagenord) :
 - Pose conduite principale DN400mm entre R Chamblon et SP Marais, y. c. traversée RC276, Mujon et Canal Occidental, et racc. conduite Marais-Vernes-Method
 - Pose conduite DN200mm entre Ch. Saugettes et Lansagne (Treycovagnes),
 - Pose conduite DN250mm entre Ch. Saugettes et Rattes (Suscévaz),
 - Réalisation Ch. Saugettes,
- Compléments mesure PSC3 (Sagenord) :
 - adaptation Ch. Greney (régulations vers Method et Suscévaz via vannes hydrauliques),
- Compléments mesure PSC3 (communes)
 - Préparation réseaux communaux à augmentation pression avec R Chamblon (alt. TP 535.35msm), Method (+3.3bars) et Suscévaz (+5.4bars).
 - Démolition R Method (alt. TP 502msm) / R Suscévaz (alt. TP 480msm),
 - Mise hors service Fontaine à Fondraz (FàF)
- Autres ? → à vérifier avec modification fonctionnement hydraulique (modélisation).

Mesure PSC3 – Racc. Chamblon-Suscévaz-Treycovagnes

Travaux communaux complémentaires

Simulation – situation actuelle



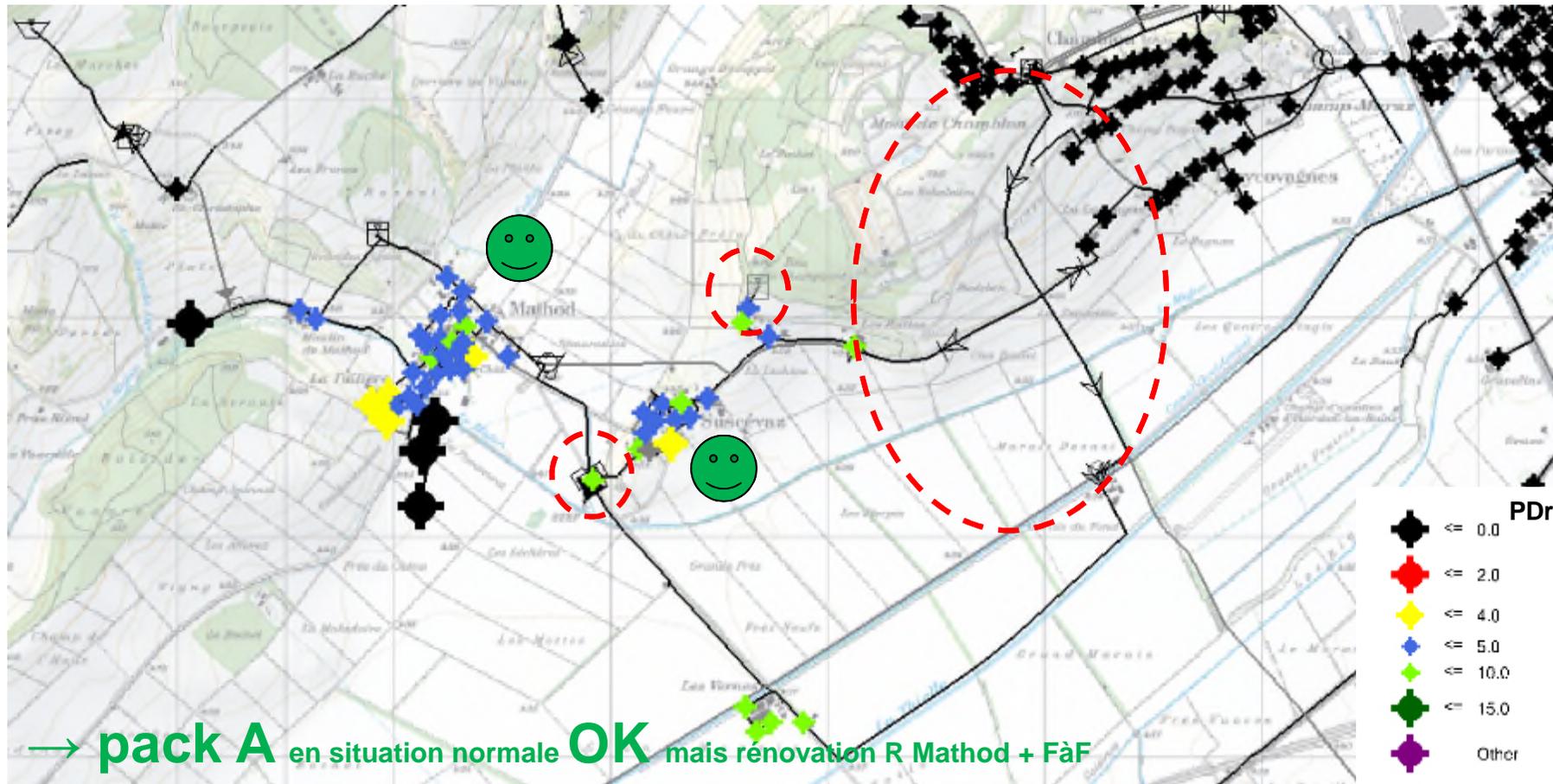
Remarques : - simulations réalisées avec consommations de jour de pointe

- PDr [bars] = pression dynamique résiduelle sur chaque BH avec soutirage selon affectation de zone

Mesure PSC3 – Racc. Chamblon-Suscévaz-Treycovagnes

Travaux communaux complémentaires

Simulation – situation court terme – pack mesures A (mise HS R Suscévaz) :
mesure PSC3 + mise HS R Suscévaz / régulation vers Suscévaz

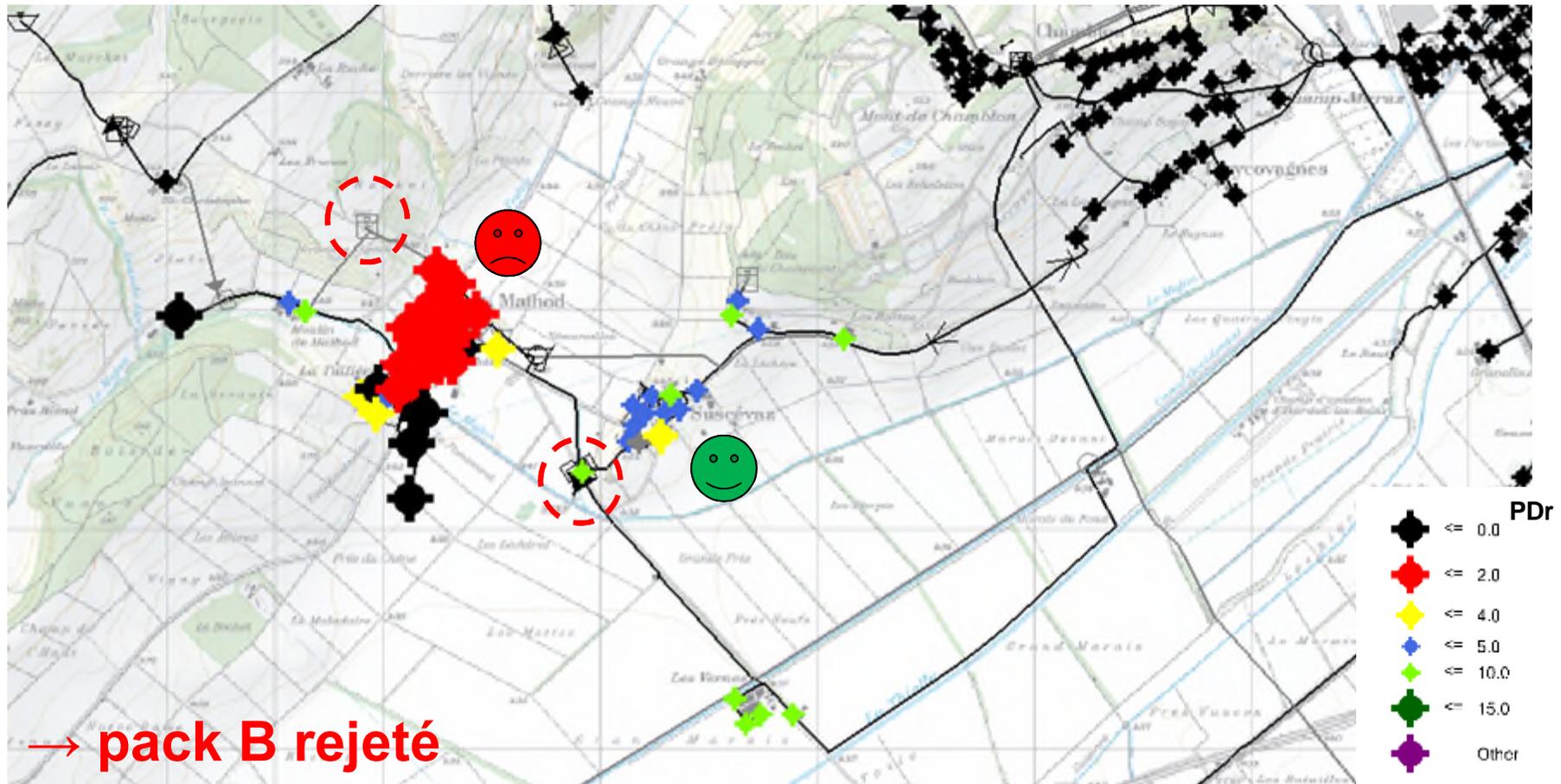


Remarques : - simulations réalisées avec consommations de jour de pointe
 - PDr [bars] = pression dynamique résiduelle sur chaque BH avec soutirage selon affectation de zone

Mesure PSC3 – Racc. Chamblon-Suscévoz-Treycovagnes

Travaux communaux complémentaires

Simulation – situation court terme – pack mesures B (mise HS R Method) :
 Pack A + mise HS R Method / régulation vers Method



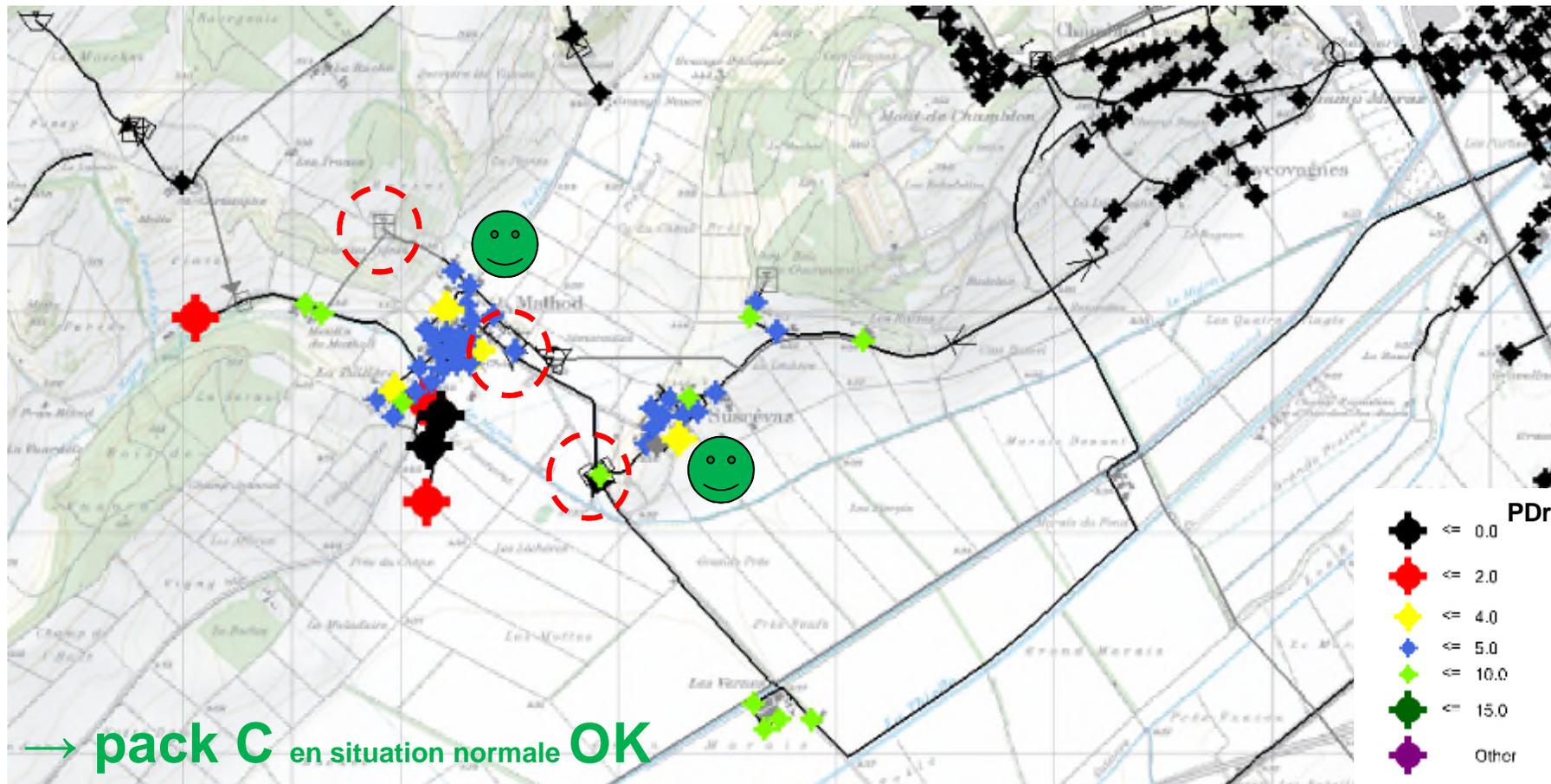
Remarques : - simulations réalisées avec consommations de jour de pointe

- PDr [bars] = pression dynamique résiduelle sur chaque BH avec soutirage selon affectation de zone

Mesure PSC3 – Racc. Chamblon-Suscévaz-Treycovagnes

Travaux communaux complémentaires

Simulation – situation court terme – pack mesures C (mise HS R Method) :
pack B + conduite DN200mm FàF à Method



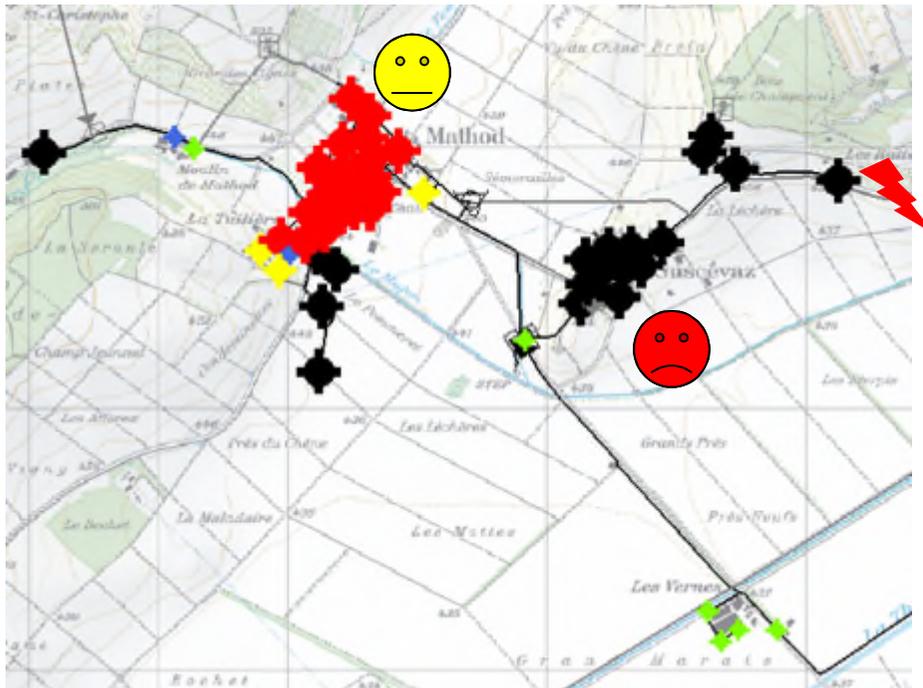
Remarques : - simulations réalisées avec consommations de jour de pointe

- PDr [bars] = pression dynamique résiduelle sur chaque BH avec soutirage selon affectation de zone

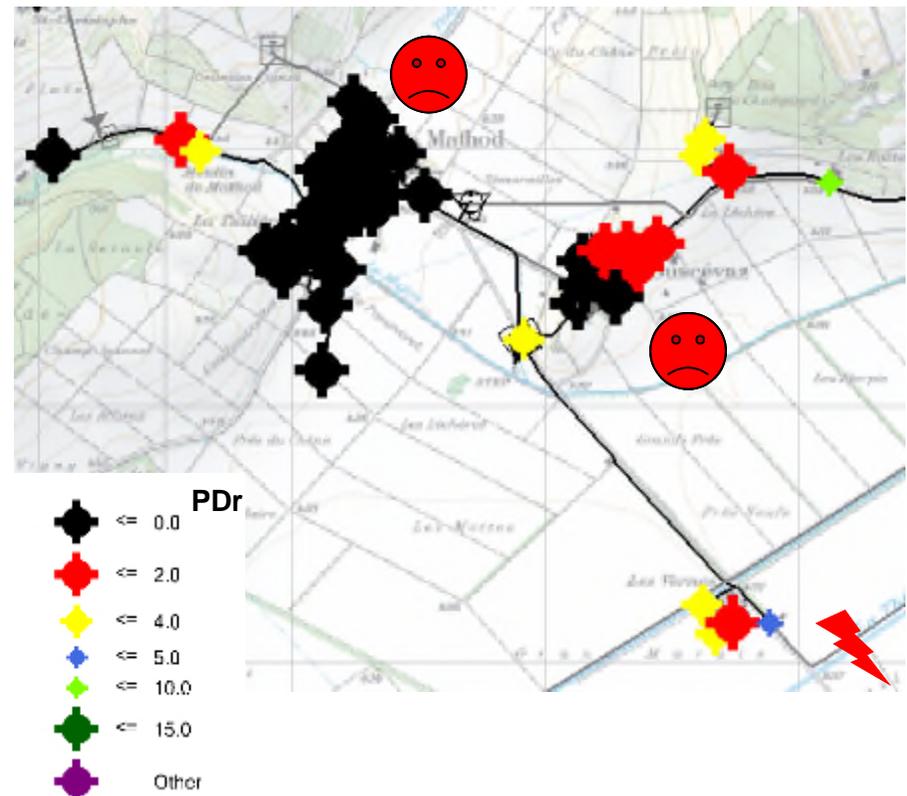
Mesure PSC3 – Racc. Chamblon-Suscévaz-Treycovagnes Travaux communaux complémentaires

Simulation – situation court terme – pack mesures C (mise HS R Method) :
Vérification capacité si 1 connexion HS

Connexion via Rattes HS



Connexion via Vernes-Marais HS



→ **pack C** en situation crise **rejeté**

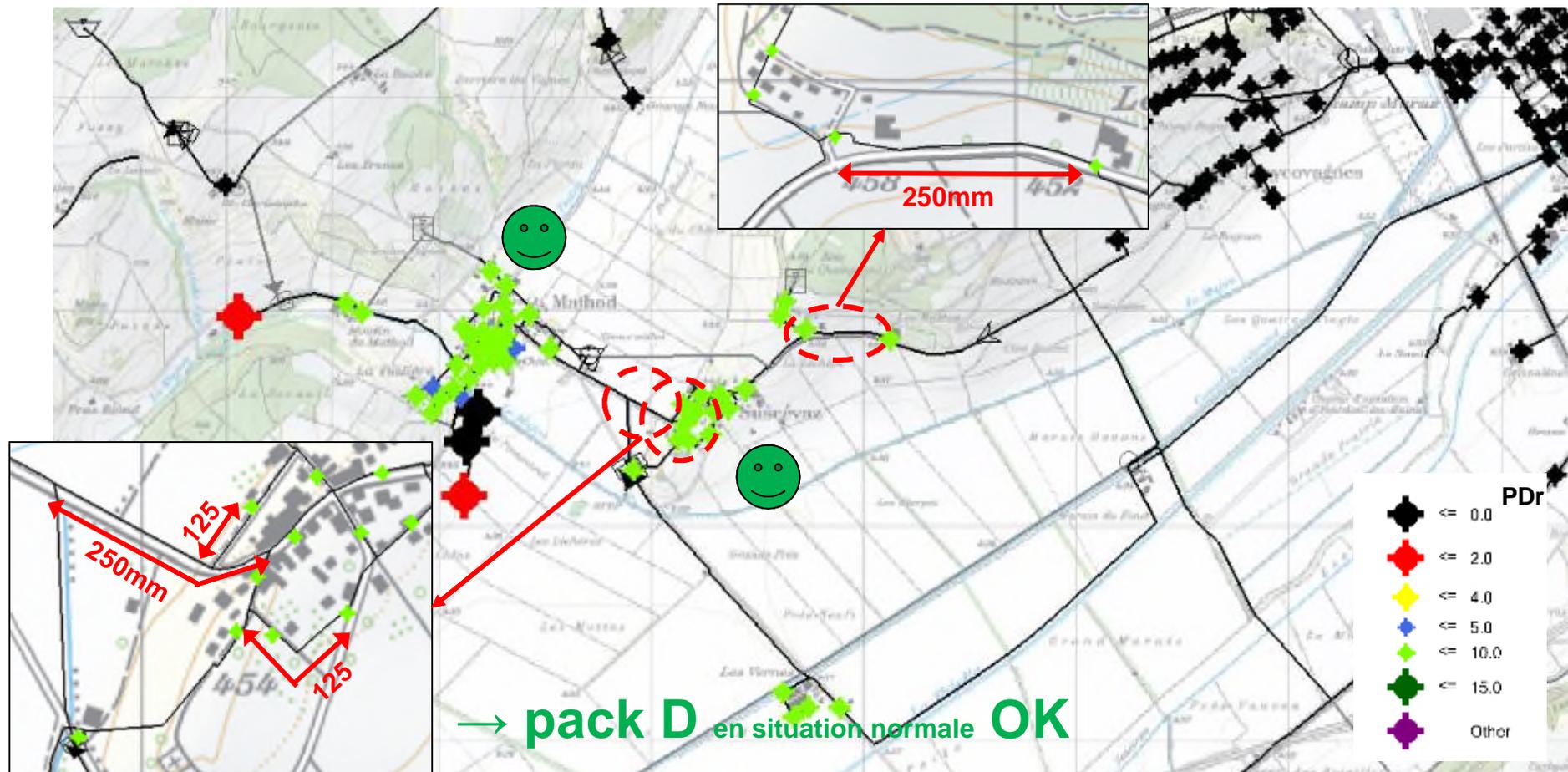
Remarques : - simulations réalisées avec consommations de jour de pointe

- PDr [bars] = pression dynamique résiduelle sur chaque BH avec soutirage selon affectation de zone

Mesure PSC3 – Racc. Chamblon-Suscévaz-Treycovagnes

Travaux communaux complémentaires

Simulation – situation court terme – pack mesures D (mise HS FàF) :
 pack C + bouclages/redimensionnement réseau Suscévaz



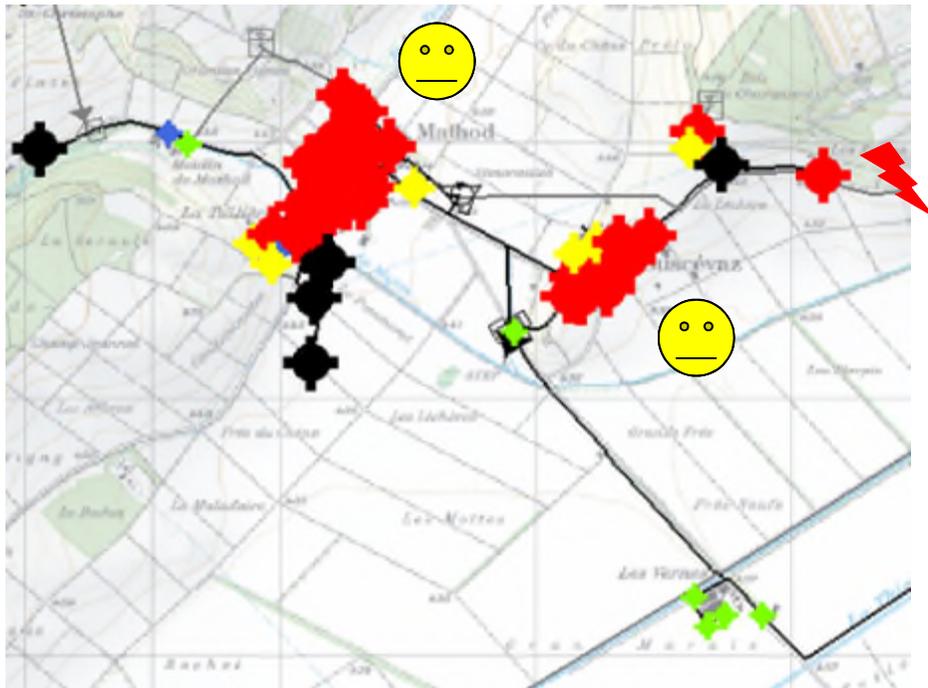
Remarques : - simulations réalisées avec consommations de jour de pointe

- PDr [bars] = pression dynamique résiduelle sur chaque BH avec soutirage selon affectation de zone

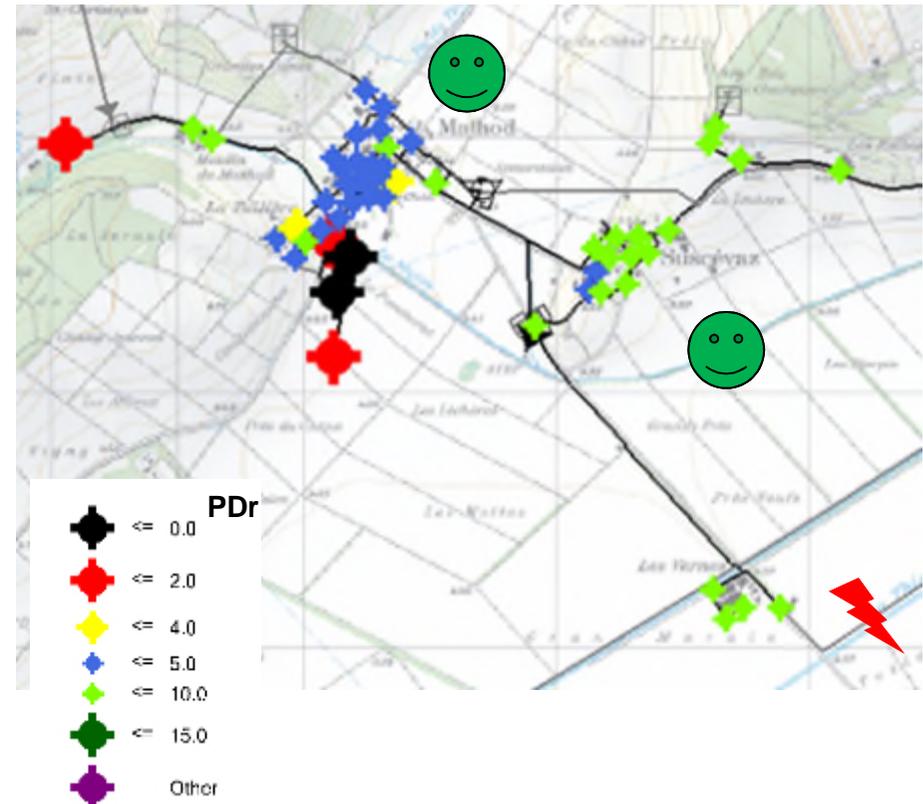
Mesure PSC3 – Racc. Chamblon-Suscévoz-Treycovagnes Travaux communaux complémentaires

Simulation – situation court terme – pack mesures D (mise HS FàF) :
Vérification capacité si 1 connexion HS

Connexion via Rattes HS



Connexion via Marais-Vernes HS



→ pack D en situation crise OK

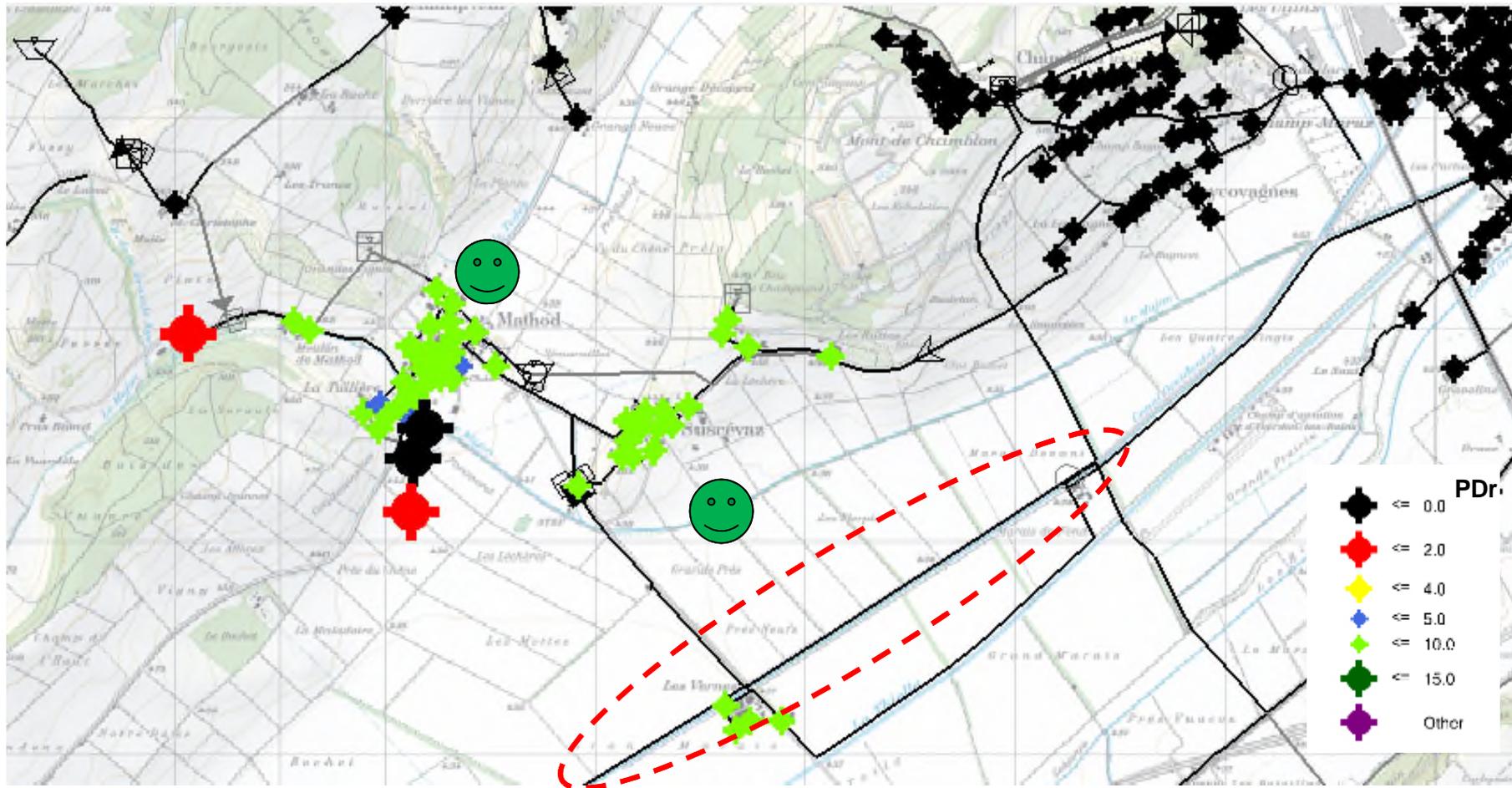
Remarques : - simulations réalisées avec consommations de jour de pointe

- PDr [bars] = pression dynamique résiduelle sur chaque BH avec soutirage selon affectation de zone

Mesure PSC3 – Racc. Chamblon-Suscévoz-Treycovagnes

Travaux communaux complémentaires

Simulation – situation moyen terme – mesure PSM1/M2 – Racc. EI RIPO + SP Marais

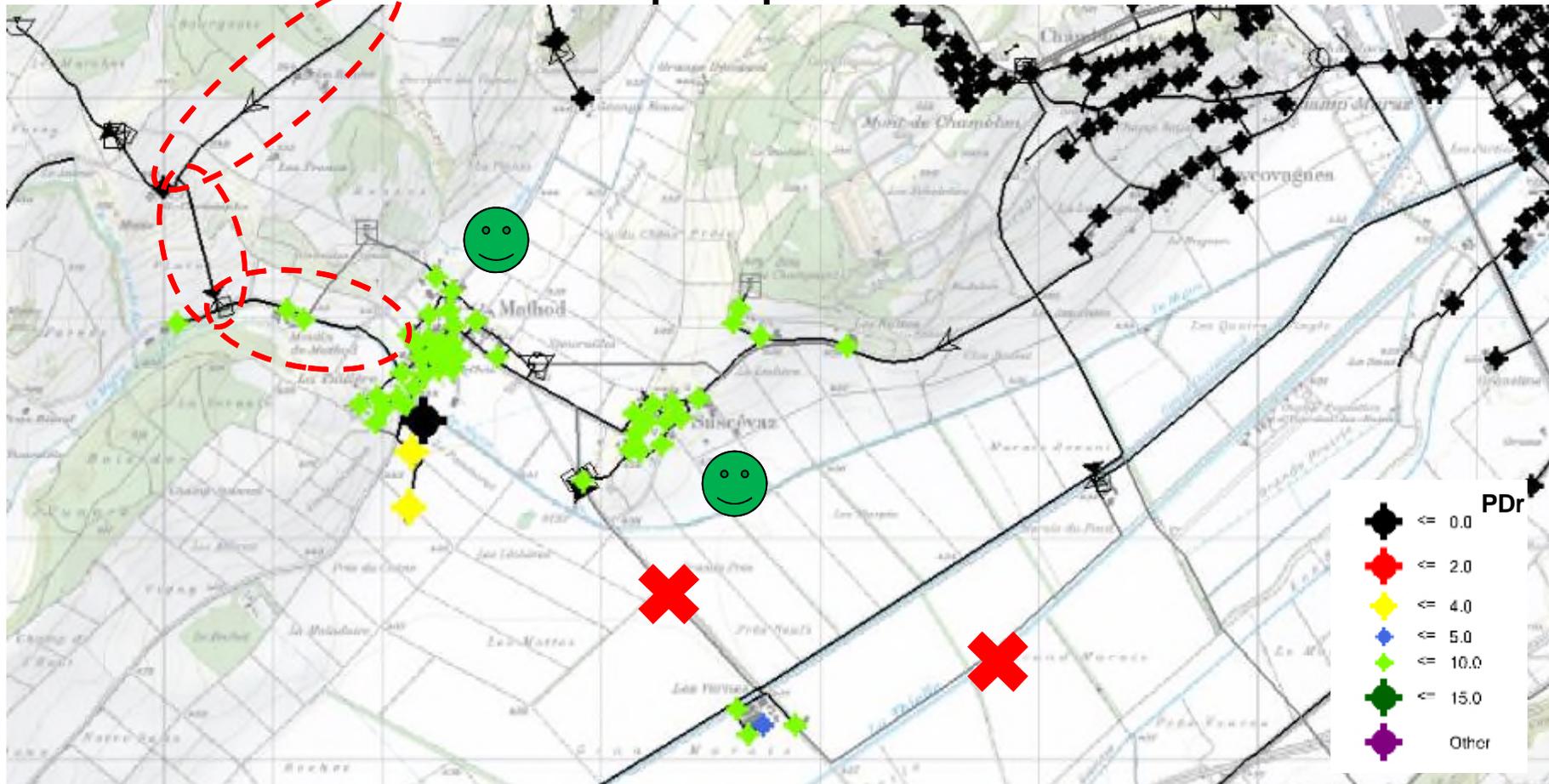


Remarques : - simulations réalisées avec consommations de jour de pointe
 - PDr [bars] = pression dynamique résiduelle sur chaque BH avec soutirage selon affectation de zone

Mesure PSC3 – Racc. Chamblon-Suscévoz-Treycovagnes

Travaux communaux complémentaires

Simulation – situation long terme – mesure PSL2 – Racc. Champvent
 + racc. Marais et Vernes sur conduite DN400mm
 + mise HS/déclassement conduite Marais-Vernes-Method
 + axes communaux principaux renouvelés en DN200 min



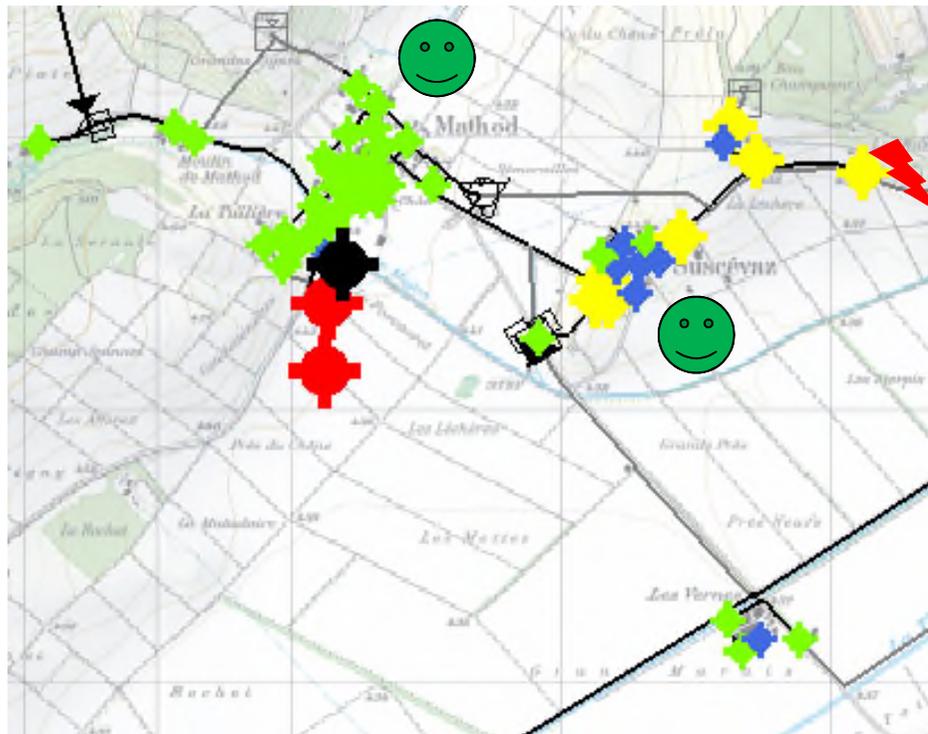
Remarques : - simulations réalisées avec consommations de jour de pointe
 - PDr [bars] = pression dynamique résiduelle sur chaque BH avec soutirage selon affectation de zone

Mesure PSC3 – Racc. Chamblon-Suscévaz-Treycovagnes

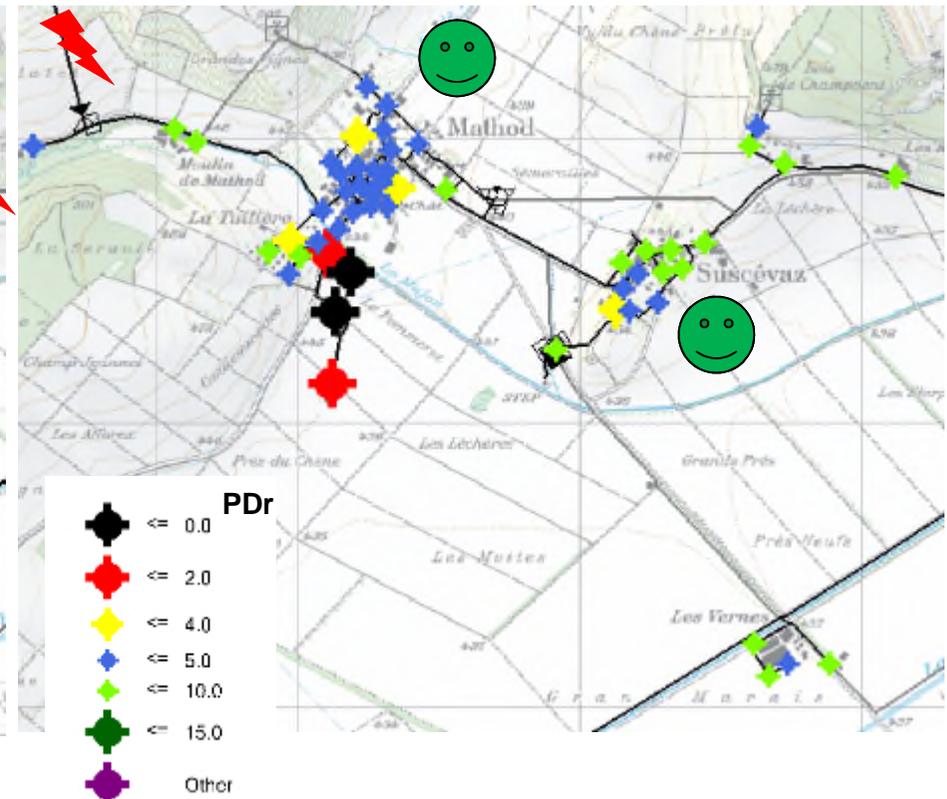
Travaux communaux complémentaires

Simulation – situation long terme – mesure PSL2 – Racc. Champvent
 Vérification capacité si 1 connexion HS

Connexion via Rattes HS



Connexion via Champvent HS

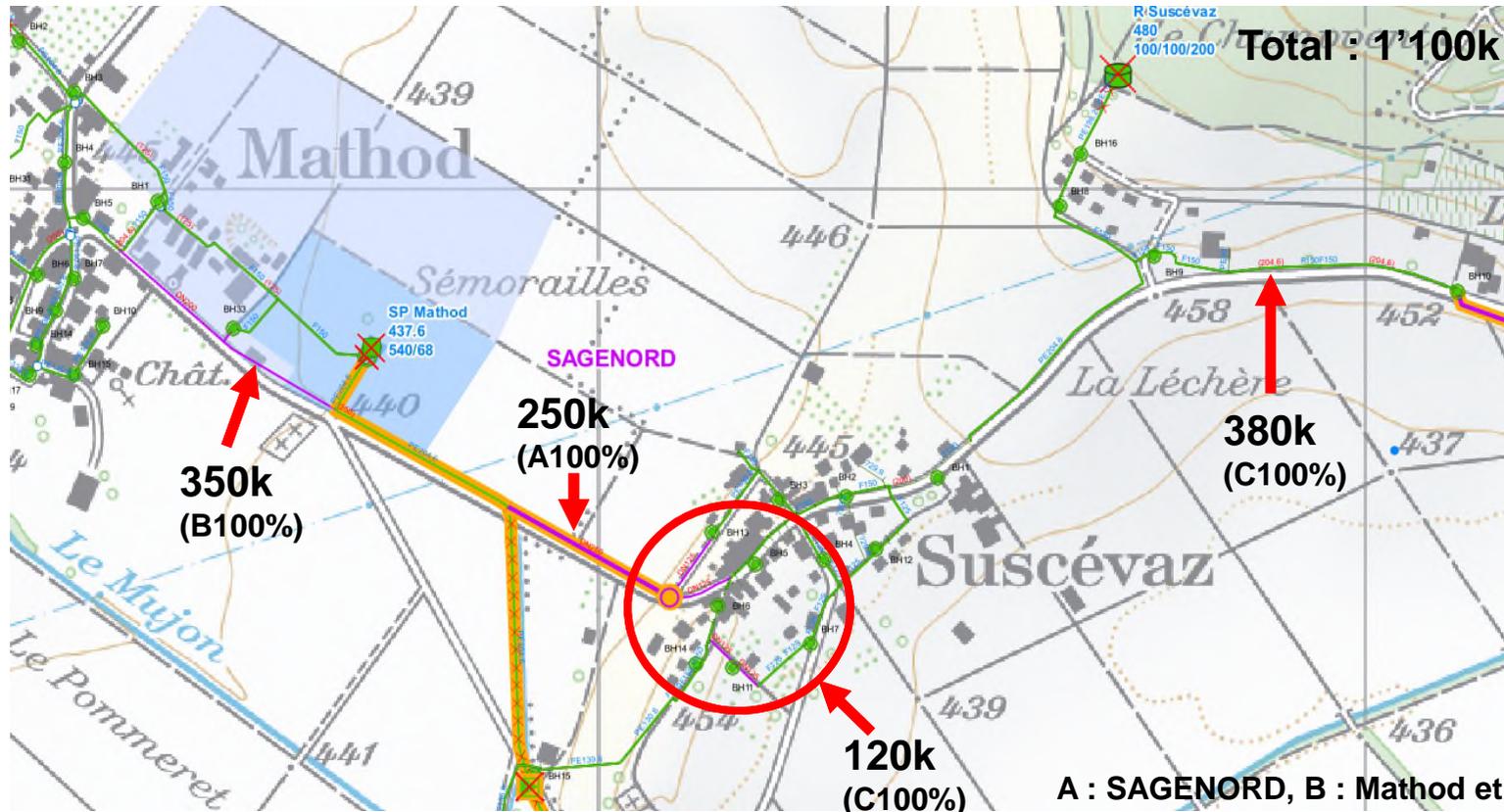


Remarques : - simulations réalisées avec consommations de jour de pointe
 - PDr [bars] = pression dynamique résiduelle sur chaque BH avec soutirage selon affectation de zone

Mesure PSC3 – Racc. Chamblon-Suscévaz-Treycovagnes

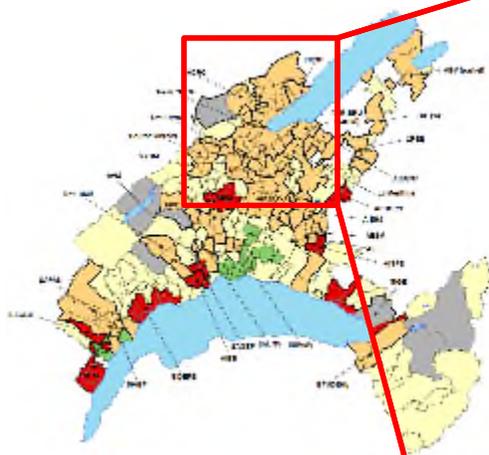
Travaux communaux complémentaires

Coûts (+/-25%) et proposition répartition



- Avantages (pack complet) : R/FàF mis HS, amélioration si perte connexion, compatibilité et réduction linéaires à terme, majoration subvention ECA, AO commun, supervision par Ing. Sagenord.
- Accord de principe du CAo SAGENORD du 05.11.2020 pour supervision avec PSC3, participation et avance financière à Method et Suscévaz.
- Nécessite revalidation AGo SAGENORD (avril 2021) : 4 à 6 MCHF selon résultats AO.

Carte des distributeurs d'eau potable (Vaud)



Source : SCAV/CS – état au 08.01.2016



: Suscévaz
 la conduite pour Method
 de faire les travaux quand meme:
 ration subvention ECA sur tronçon
 vaz si fait de suite avec PSC3
 vision et AO des travaux via
 NORD
 oration des conditons si perte d'une
 1
 ité pour séance commune :
 as vant le 17.10
 19.11.2020 16h00-17h30
 26.11.2020 8h30 à 10h
 as présentation et renvoi à DECO/ECA

Merci pour votre attention !



Hôtel de Ville
 Case Postale
 CH-1401 Yverdon-les-Bains

T +41 24 423 65 55
 T +41 24 423 65 50
info@sagenord.ch – www.sagenord.ch