Aansluitingsproces van nieuwe productie-eenheden

Overzicht aansluitingsprocessen van nieuwe productie-eeneden bij de verschillende netbeheerders, capaciteitsreservering en aansluiting met flexibele toegang

WorkGroup Belgian Grid

06/12/2012

Introduction

1. **Processus de raccordement d'une UPD**
   - Producteur > 25MVA → ELIA
   - Producteur < 25MVA → GRD (→ ELIA)

2. **Politique d'investissement / de développement du réseau pour accueillir le renouvelable**

3. **Introduction sur le flexible + état des lieux Gflex**
   - Introduction des concepts
   - Attention à la confidentialité des données dans cette présentation (extract PISA,…)

4. **Compensations – out of scope de la présentation**

(*) UPD = Unité de production décentralisée

1.Processus de raccordement d'une UPD

1.1 Production > 25 MVA → Elia (selon RTF; processus actuel)

Etude d'orientation (40 j.o.)

Etude de détail (60 j.o.)

Réalisation (x m.)

(Engineering & Permitting + Réalisation proprement dite)

ELIA

Réservation de capacité

- Actuellement en vigueur
- Recommandation en vue de la révision du mécanisme

Source photos = internet

1.Processus de raccordement d'une UPD

1.1 Production > 25 MVA → Elia

Raccordement au réseau Elia composé de 3 parties

- Première travée de raccordement

  (propriété de, réalisation et investissement par Elia*, redevances de raccordement pour la mise à disposition et la gestion)

- Autres Installations de raccordement

  (propriété de et réalisation par Elia ou l'utilisateur de réseau, investissement one-shot par l'utilisateur de réseau, gestion par utilisateur de réseau mais redevance de gestion au minimum Opex light = gestion light).

- Installations de l'utilisateur de réseau

  (propriété de, investissement, réalisation et gestion par l'utilisateur de réseau).

Raccordement en 30-36 → 380 kV

1.Processus de raccordement d'une UPD

1.2 Production < 25 MVA → GRD (→Elia)

OK un raccordement sur le réseau MT? (Avis préliminaire, EOS, EDS)

Réponse au producteur

GRD

> 0,4MVA et EDS

OK pour Elia ? (niveau local (poste/tsfo) et réseau amont)

5 jours ouvrables

Après analyse et en fonction des UPD installées et réservées: réponse au GRD

ELIA

Réservation de capacité auprès du GRD (cfr. Annexe)

Abandonne son projet

→ Concertation éventuelle entre Elia/GRD en fonction de l'optimum technico-économique global

UPD = Unité de production décentralisée

1. Processus de raccordement d'une UPD <25 MVA ou >25 MVA

→ Centralisation de la production décentralisée et les réservations de capacité dans une base de données ELIA/GRD;

→ Capacité réservée valable tant que les conditions en vigueur sont respectées;

→ Liste d'attente unique gérée de manière centralisée (UR ELIA + UR GRD);

→ Si le producteur commande effectivement son raccordement, celui-ci peut nécessiter des adaptations poste / réseau ayant des conséquences éventuelles sur le timing.

UPD = Unité de production décentralisée

2. Politique d'investissements

Développement de réseau pour accueillir le renouvelable:

Si capacité traditionnelle disponible :

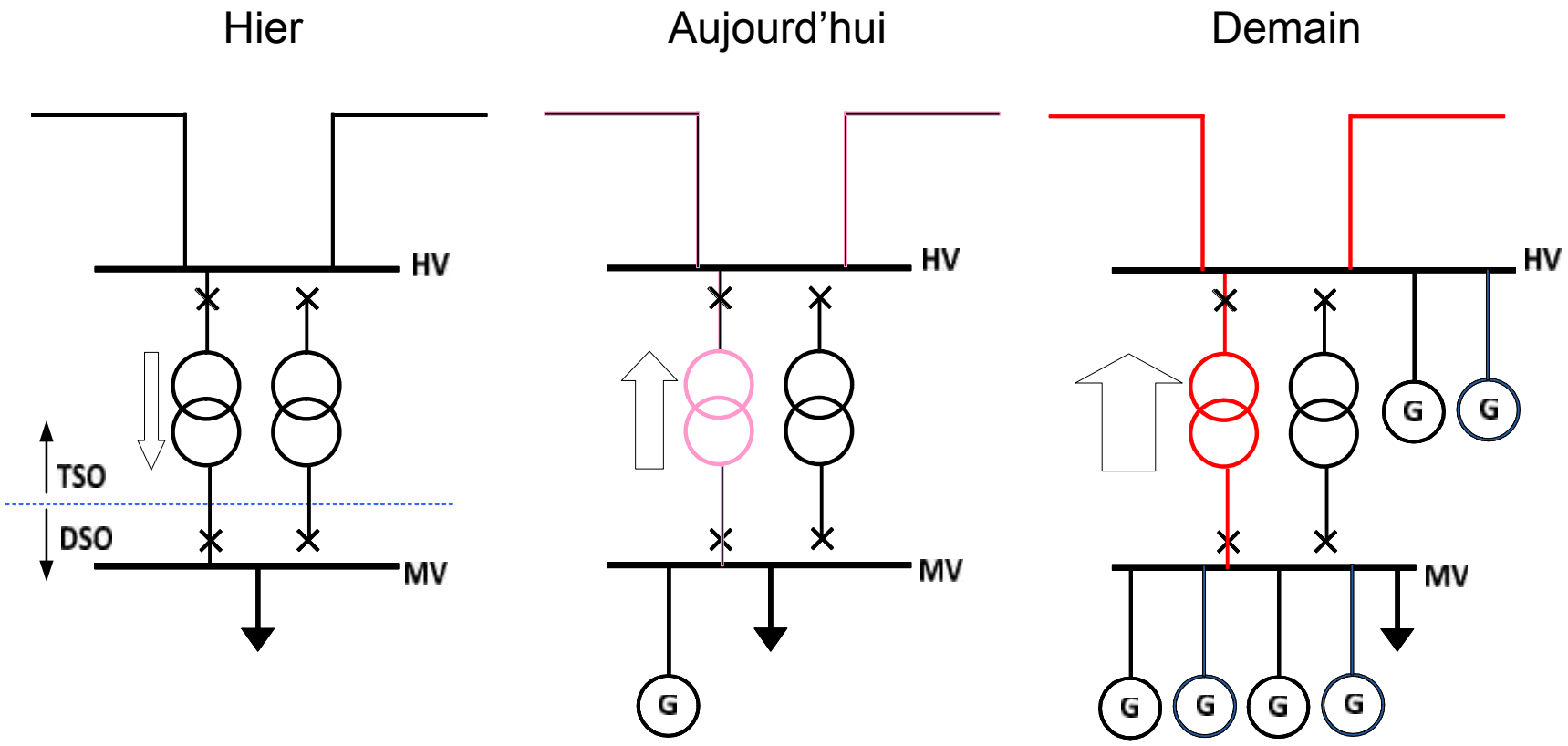
- Producteur peut injecter sauf cas de force majeure;
- Investissements restreints pour le réseau (protections, compteurs,…) et timings compatibles avec ceux des producteurs.

Si capacité traditionnelle indisponible :

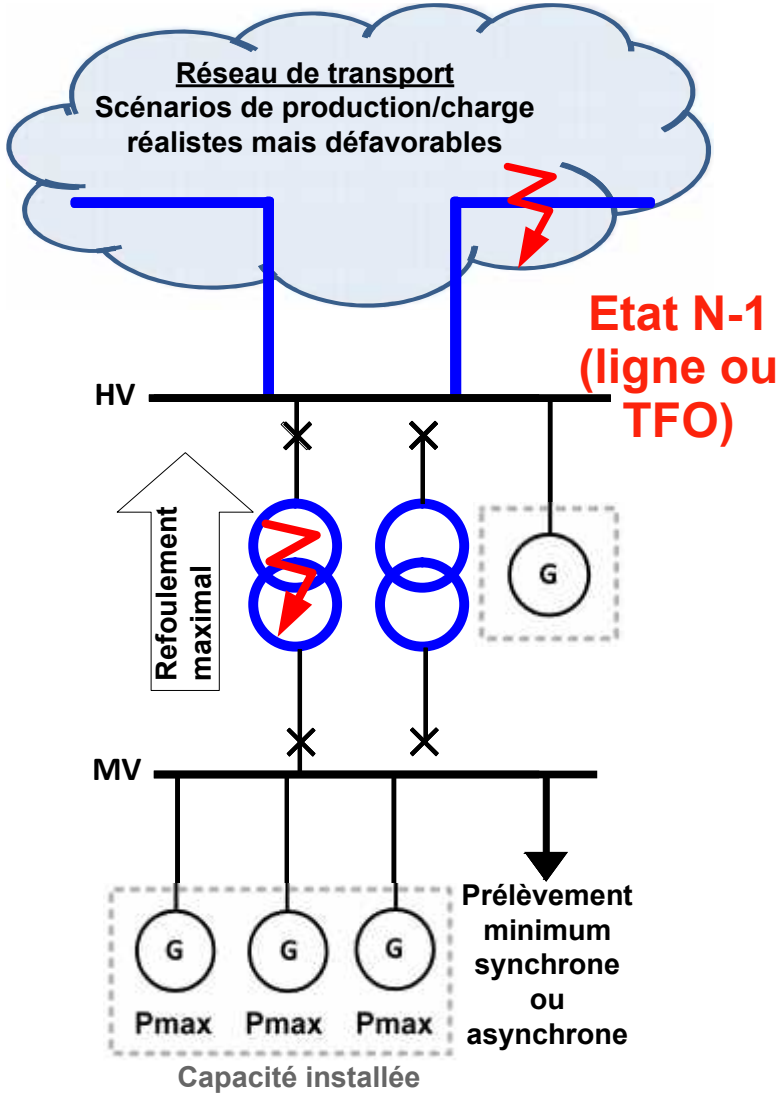
Analyse technico-économique (éventuellement conjointe ELIA-GRD)

- **Accès flexible:**
  - Optimisation de l'infrastructure existante;
  - Injection producteur dépendra entre autre de la disponibilité du réseau, des conditions de charge et de production ;
  - Investissements limités et timings de raccordements réalistes.
- **Renforcements du réseau:**
  - En fonction du potentiel localisé : identifier les développements du réseau (synergies avec les autres besoins!) pour optimiser l'accueil de la production décentralisée: renforcement local de la transformation, renforcement liaisons, hub,…
  - Éviter les stranded costs et ne pas réaliser d'« investissements déraisonnables » (jugés par la CWaPE)
  - Nécessité d'un cadre légal et d'incentives pour les producteurs à se raccorder aux endroits favorables.

3. Introduction sur le raccordement à accès flexible - Problématique



3. Introduction sur le raccordement à accès flexible - Accès Traditionnel



L'unité de production a un accès au réseau, y compris en cas de N-1 (planifié ou non planifié), indépendamment des conditions de production/charge du réseau, sauf en cas de force majeure.

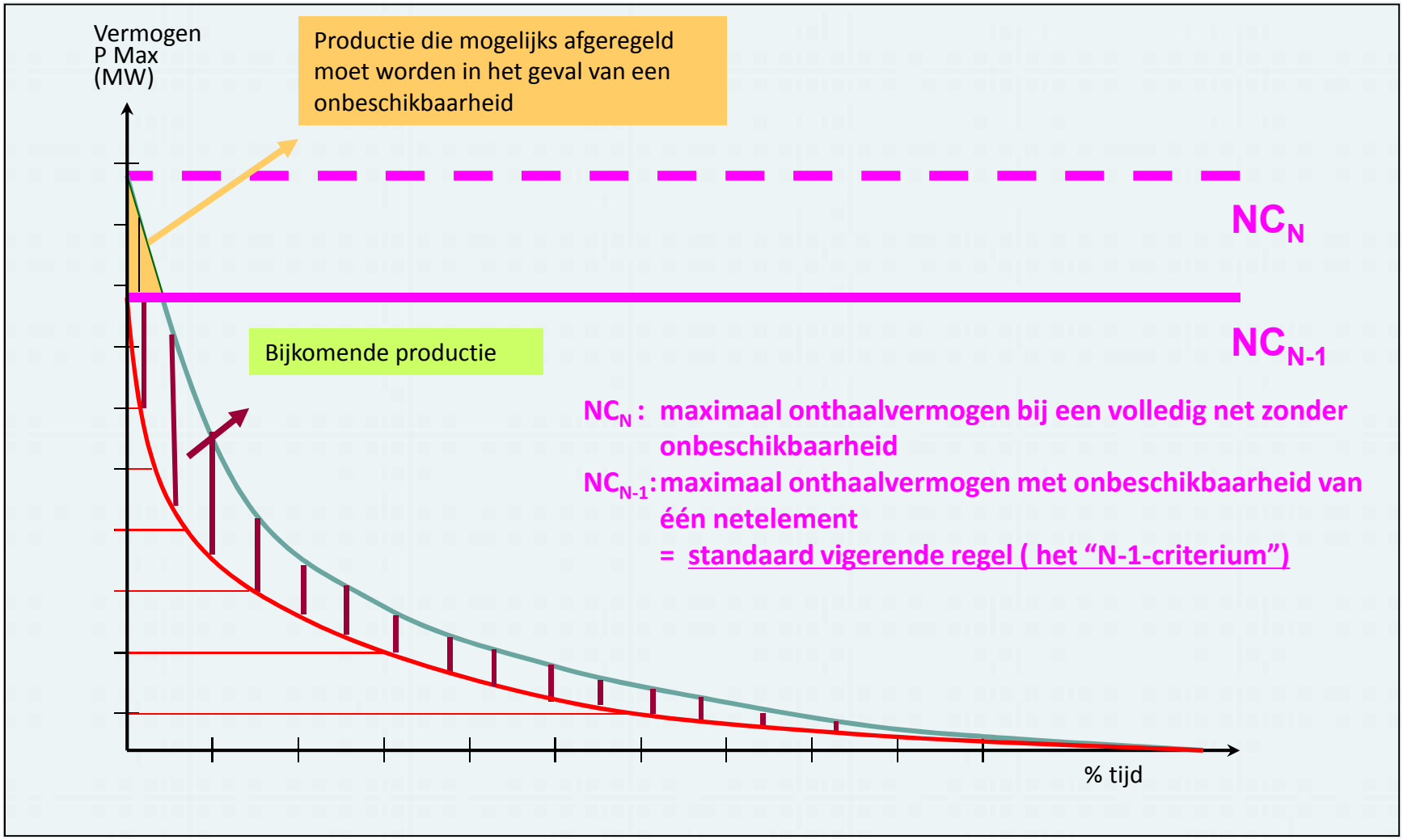
Inconvénients :

- Coûts élevés (à charge de la communauté)
- Planning des travaux vs Planning de raccordement de l'UPD
- Quid de l'efficacité (taux d'utilisation de l'asset vs investissement économique) ?
- Probabilité d'occurrence de l'état N-1 à des moments de production/charge défavorables (notion de risque) ?

UPD = Unité de production décentralisée

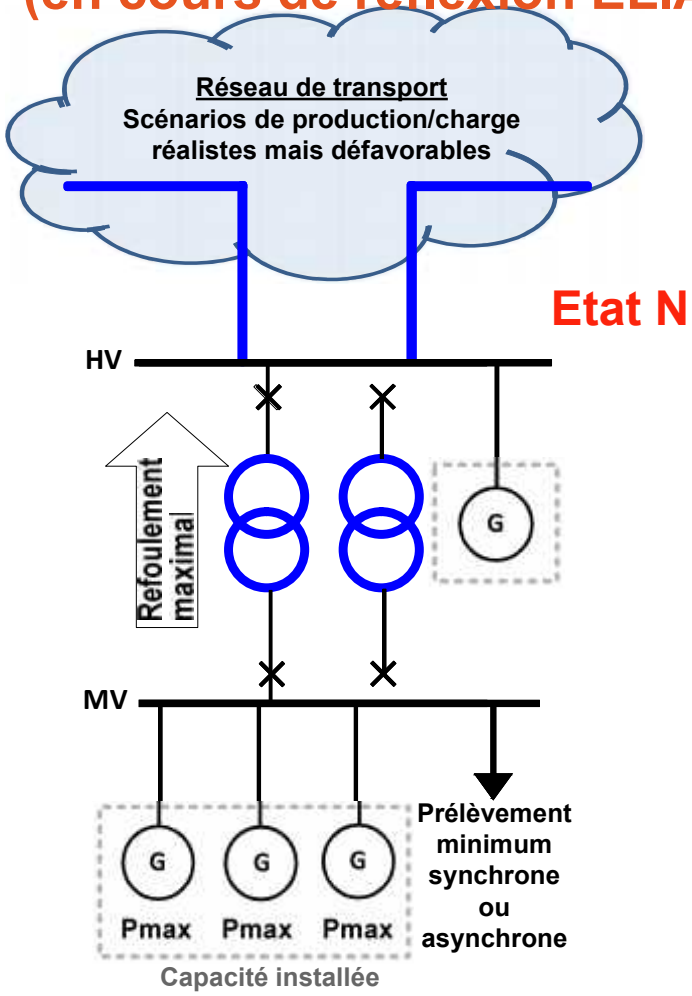
3. Introduction sur le raccordement à accès flexible - Accès Flexible

(en cours de reflexion ELIA / GRD)



3. Introduction sur le raccordement à accès flexible - Accès Flexible

(en cours de reflexion ELIA / GRD)



Renforcement de l'infrastructure

tel que l'accès au réseau est *toujours* disponible sauf en cas de N-1 (planifié ou non planifié)

➡ **Raccordement avec accès flexible en N-1**

L'unité de production a un accès au réseau à **l'état N** indépendamment des conditions de production/charge du réseau.

Pour les situations N-1 la puissance produite admise en un point du réseau ELIA dépend des contraintes du réseau à ce moment (conditions de production/charge)

A l'état N-1 et surcharge avérée d'un élément de réseau, la production sera modulée pour éliminer la congestion.

ANNEXES

ANNEXES

-**Logigramme CWaPE – dernière version à ajouter**

-**TRDE - VREG**

Artikel III.3.3.24

-§1 Bij het onderzoek van de aanvraag voor een aansluiting verleent de elektriciteitsdistributienetbeheerder, in de mate van het mogelijke en rekening houdend met de noodzakelijke continuïteit van de voorziening, voorrang aan aanvragen die betrekking hebben op kwalitatieve warmtekrachtkoppelingsinstallaties en productie-installaties die hernieuwbare energiebronnen gebruiken.

-§2 Rekening houdend met §1 behandelt de elektriciteitsdistributienetbeheerder de ontvankelijke aanvragen voor een detailstudie en de bijhorende capaciteitsreserveringen in volgorde van aanvraag.

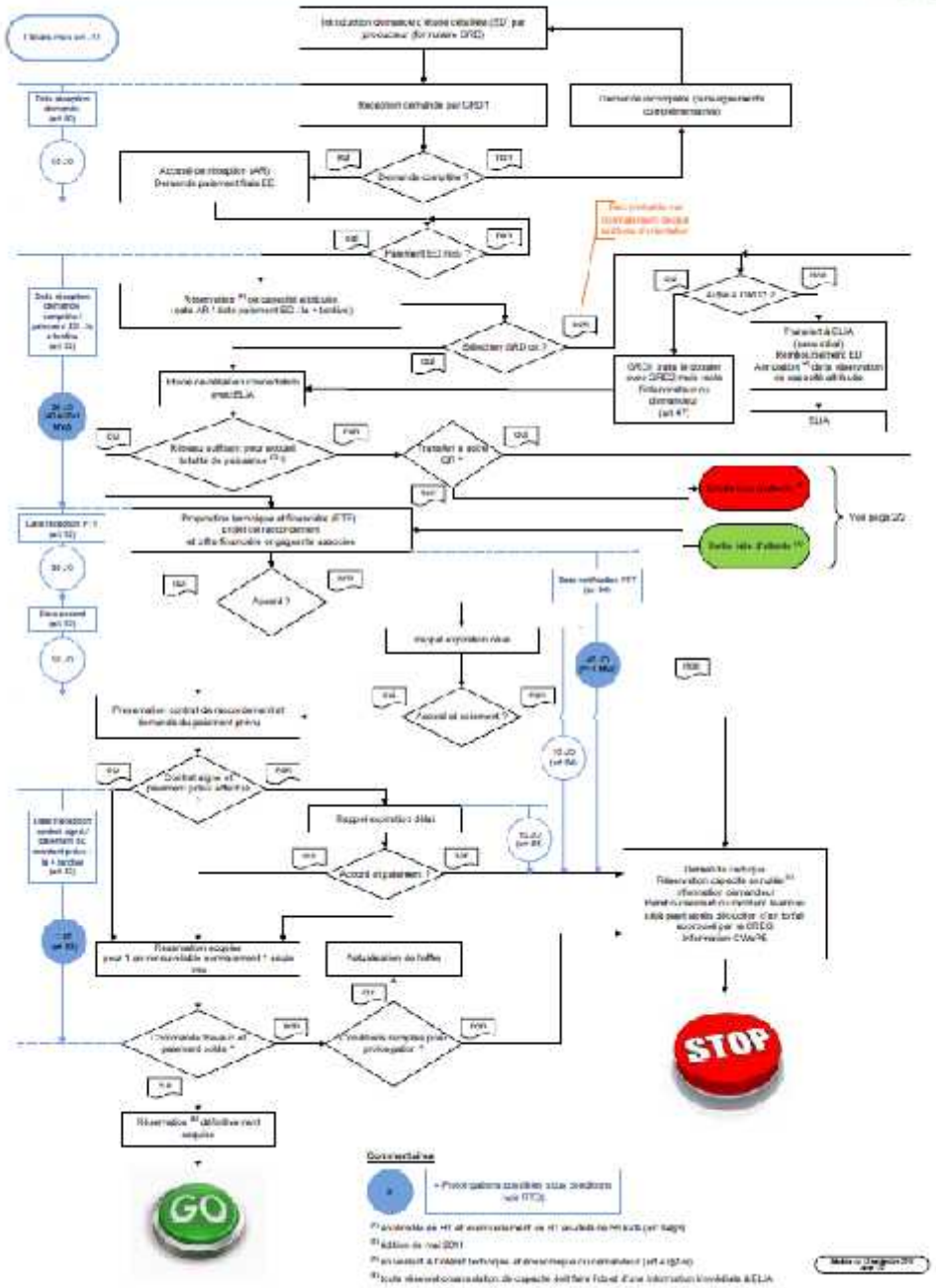
Artikel III.3.3.31

-§1 De termijnen voor de realisatie van de aansluiting kunnen worden verlengd in onderling overleg.

-§2 De capaciteitsreservering voorzien in de offerte blijft geldig voor een periode van 2 jaar en kan slechts eenmaal mits motivering worden verlengd. Capaciteitsreserveringen zijn niet verhandelbaar of overdraagbaar

UPD = Unité de production décentralisée

Logigramme résumant la procédure d'introduction des demandes de raccordement [1] des nouvelles UPD (établi conformément à l'art 6083 du RTD[2])



C:\Documents and
ettings\hdb253\Desk

2. Groupe de travail RES

1. Niveau 1 : législatif (décrets, règlements techniques etc.)
2. Niveau 2 : les régulateurs : CREG – VREG – CWaPE (Brugel)
3. Niveau 3 : Synergrid : position commune GRD-GRT
4. Niveau 4 : cas individuels au niveau d'un GRD