



Identification: WEBE042

Version: 4.0

Nombre de pages: 5

Version	Date d'application	Nature de la modification	Annule et remplace
4.0	05/07/2022	Mise à jour à la nouvelle charte graphique GreenAlp	V3
3	21/12/2018	Insertion logo GreenAlp	V2
2	28/07/2009	Mise à jour de la réglementation applicable. Codification qualité.	V1
1	22/02/2005	Création	

#### Documents associés / Annexes :

#### Résumé / Avertissement :

Dans le cadre du Référentiel Technique Electricité GRD, cette note présente les études à mener par le GRD dans le cas d'un raccordement d'utilisateur au réseau de distribution HTA (chapitre A.1.2.3.1).





## Table des matières

1	Principes	3
	Généralités	
3	Etude de raccordement d'une installation	3
4	Annexe : Liste des fiches d'études	5





### 1 Principes

Les textes réglementaires, décret du 23 avril 2008 et du 13 mars 2003 et leurs arrêtés d'application en date du 6 octobre 2006 modifiant l'arrêté du 17 mars 2003 pour les installations de consommation et les arrêtés du 23 avril 2008 pour les installations de production, fournissent les « prescriptions techniques générales de conception et de fonctionnement auxquelles doivent satisfaire les installations en vue de leur raccordement aux réseaux publics de distribution ». Ces textes prévoient que les gestionnaires de réseaux publient "les méthodes générales et hypothèses utilisées pour la mise en application de ces prescriptions techniques générales. Les résultats sont communiqués à l'utilisateur par le gestionnaire de réseau sous réserve du respect des règles de confidentialité auxquelles il est tenu."

#### 2 Généralités

Le raccordement d'un utilisateur doit être étudié de façon à identifier une solution répondant strictement au besoin de raccordement du demandeur tout en garantissant que ce raccordement n'aura pas de conséquence sur le fonctionnement du réseau et sur la qualité de l'énergie fournie aux autres utilisateurs déjà raccordés.

Le cas échéant, et selon les caractéristiques de l'installation de l'utilisateur, l'impact du raccordement sur le réseau de transport est examiné, et le gestionnaire de réseau de distribution présente une offre de raccordement qui restitue le résultat des études conduites par les deux gestionnaires de réseaux.

L'instruction des demandes de raccordement suppose la collecte de différentes caractéristiques de l'installation permettant de conduire les études techniques de raccordement. Ces fiches de collecte, dont le format dépend du type d'installation, et la procédure d'instruction des demandes de raccordement sont publiées.

La solution de raccordement s'inscrit dans la structure de réseau existante ou décidée pour la zone concernée et utilise les ouvrages de distribution existants ou à créer présentant la disponibilité suffisante.

### 3 Etude de raccordement d'une installation

Les différentes étapes de l'étude de raccordement ont pour objet de concourir à la détermination des ouvrages à établir ou à modifier pour assurer une desserte dans des conditions techniques et économiques acceptables. Chacun des domaines d'interaction du site avec le réseau ou les autres utilisateurs est exploré et le dimensionnement du





raccordement projeté doit assurer le maintien du réseau existant et futur dans un domaine de fonctionnement acceptable.

	érifications à mener pour vérifier l'impact du raccordement et déterminer les solutions
de rad	coordement de tous les utilisateurs producteur ou consommateur sont les suivantes :
	Tenue thermique des éléments du réseau : vérification des capacités de transit.
	Vérification des conséquences sur les plans de tension des réseaux HTA et BT.
	les utilisateurs producteurs, les vérifications complémentaires suivantes sont à
effect	uer:
	Vérification de la tenue de la tension au poste source : risque de butée régleur,
	Modification des comptages au poste source.
	Vérification de la tenue des matériels aux courants de court-circuit supplémentaires
appor	tés par l'installation de production.
□ du rés	Vérification du fonctionnement du plan de protection contre les défauts entre phases seau HTA et du poste de livraison.
	Choix de la protection de découplage,
	Evaluation de la nécessité d'installation d'un dispositif d'échange d'information
d'expl	oitation (PA Production)
des é	ines installations de consommation ou de production particulières peuvent nécessiter tudes complémentaires compte tenu de leur impact possible sur la qualité. Ces études nt pas systématiques et sont engagées selon la nature et les caractéristiques de llation de production –consommation envisagée et les caractéristiques du réseau ueil.
	Evaluation du niveau de variation rapide ou papillotement de la tension (flicker).  Evaluation des niveaux de courants harmoniques injectés et du taux de distorsion
global	
	Evaluation de l'à-coup de tension à l'enclenchement d'appareil à fort courant d'appel :
_	ormateurs, moteur à démarrage en court-circuit
	Evaluation du déséquilibre des charges
	Evaluation de l'affaiblissement du signal de transmission tarifaire
□ décrir	un des domaines d'étude cités ci-dessus fait l'objet d'annexes qui comportent : Un exposé sommaire expliquant le domaine étudié ; cet exposé n'a pas vocation à le le fonctionnement électrotechnique du réseau électrique, mais permet à un lecteur de mieux appréhender l'étude réalisée Les hypothèses retenues pour l'étude La méthode utilisée.





### 4 Annexe : Liste des fiches d'études

Etude	Producteur	Consommateur
Tenue thermique des éléments réseau	✓	✓
Plan de tension des réseaux HTA et BT		✓
Vérification de la tenue de la tension au poste source : risque de butée régleur		
Modification des comptages au poste source		
Vérification de la tenue des matériels aux courants de court-circuit supplémentaires apportés par l'installation de production	✓	
Vérification du fonctionnement du plan de protection contre les défauts entre phases du réseau HTA et du poste de livraison		
Choix de la protection de découplage		
Evaluation de la nécessité d'installation d'un dispositif d'échange d'information d'exploitation (PA Production)		
Evaluation du niveau de variation rapide ou papillotement de la tension (flicker).	✓	<b>√</b>
Evaluation des niveaux de courants harmoniques injectés et du taux de distorsion globale		✓
Evaluation de l'à-coup de tension à l'enclenchement d'appareil à fort courant d'appel : transformateurs, moteur à démarrage en court-circuit		<b>√</b>
Evaluation du déséquilibre des charges		$\checkmark$
Evaluation de l'affaiblissement du signal de transmission tarifaire	$\checkmark$	√

✓ : étude fréquente notamment en HTA✓ : étude en cas de génération de perturbation

