



**PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Travaux DDT(M)/DREAL Nouvelle Aquitaine pour le standardisation des données sur le photovoltaïque

Comité CNIG du 02/06/2022



PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Contexte de la demande

- **Lutte contre le dérèglement climatique : déploiement des énergies renouvelables- Plan d'action pour accélérer le développement du PV**
- Priorisation d'implantation sur terrain artificialisés et bâtiments
- Objectifs nationaux
- Objectifs régionaux
- Stratégies départementales
- **Loi Climat et Résilience**
- Modalités de prise en compte des installations de production d'énergie photovoltaïque dans le calcul de la consommation d'espace
- Renouvellement du CNIG et priorisation sur la standardisation des données en prolongement des travaux de la COVADIS.



**PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Enjeux

- **Initier avec le photovoltaïque la réflexion sur la standardisation des données relatives à transition écologique**
- **Faire le lien besoins exprimés par DDT(M), les DREAL et l'AMI connaissance sur le potentiel en EnR**
- **Favoriser l'interopérabilité**



PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Méthodologie

- **Création d'un groupe de travail en Nouvelle Aquitaine avec des représentants DREAL NA et DDT(M) 40 et 23**
- A l'origine, une expression des besoins des DDT(M) formalisée par la DDTM 40 et présenté en réseau Connaissance
- Croisement de ces besoins avec une base de données agrégée en DREAL NA à partir de la BDD POTENTIEL+données rajoutées pour le suivi des lauréats AO
- **Synthèse des besoins**



PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE

Liberté
Égalité
Fraternité

Comment croiser BDD DREAL NA et besoins DDT(M) ?

table	champs DREAL NA	Champs Base de données	Signification	Champs requis geostandard ?		
				DREALSEIDE	DDT23	DDTM40
laureats	IDENTIFIANT_DREAL	id_dreal	Identifiant lauréat interne (Clé Primaire)	N		
laureats	Reference_AO	ao_ref	Référence Appel d'offre	O		
laureats	Periode_AO	ao_periode	Période Appel d'offre	O		
laureats	Num_CRE	n_cre	Numéro CRE	O		
laureats	Famille_implantation	fam_implant	Famille d'implantation définie par le cahier des charges	O		
laureats	Nom_projet	l_projet	Nom du projet	O	O	
laureats	Code_contrat	n_contrat	Code du contrat d'achat (en doublon avec la table contrat d'achat)	N		
laureats	Puissance_installée (kWc)	pce_install	Puissance installée en kilowatt-crête (indiquée dans l'offre de candidature à IAO)	O	O	O
laureats	Puissance installée effective (kWc)	pce_inst_eff	Puissance installée effective en kilowatt-crête (après modification éventuelle)	O	O	O
laureats	Implantation_installation	implan_install	Type d'implantation	O		O
laureats	ValeurECS_modules (kg eq CO2/kWc)	val_ecs_mod	Évaluation Carbone simplifié des modules effective (indiquée dans l'offre de candidature)	O		
laureats	ValeurECS_modules_effective (kg eqCO2/kWc)	val_ecs_mod_eff	Évaluation Carbone simplifié des modules effective (après modification éventuelle)	O		
laureats	taux_autoconsommation	tx_autoconso	Taux d'autoconsommation (uniquement pour AO autoconso)	O	O	
laureats	Type_consommateur	type_consomm	Type de consommateur (uniquement pour AO autoconso)	O		
laureats	Adresse_prod	prod_adresse	Adresse de l'installation de production	O	O	O
laureats	CP_Prod	prod_cp	Code Postal de l'installation de production	O	O	O
laureats	Commune_Prod	prod_l_com	Commune de l'installation de production	O	O	O
laureats	Dep_Prod	prod_n_dpt	Département de l'installation de production	O	O	O
laureats	latitude (coordonnées géodésiques du barycentre de l'installation)	x_dms	Latitude WGS84 sexagésimale	O	O	O
laureats	longitude (coordonnées géodésiques du barycentre de l'installation)	y_dms	Longitude WGS84 sexagésimale	O	O	O
laureats	SIRET_lieu_de_production	siret_lieu_prod	n° SIRET de l'installation de production	O		O
laureats	Nom_ou_raison_sociale_candidat	rs_candidat	Nom ou raison sociale du producteur	O	O	O
laureats	Nouveau_producteur	new_prod	Identité du nouveau producteur en cas de modification post désignation	O	O	O
laureats	SIREN_SIRET_producteur	siren_siret_prod	siren/siret du producteur	O		O
laureats	Adresse1_candidat	candidat_adresse1	Adresse du producteur	O		O
laureats	Adresse2_candidat	candidat_adresse2	Adresse du producteur (complément)	O		O
laureats	CP_candidat	candidat_cp	Code Postal du producteur	O		O
laureats	Commune_candidat	candidat_l_com	Commune du producteur	O		O
laureats	Identite_contact	contact_nom	Identité du contact chez le producteur	O	O	O
laureats	Adresse_electronique_contact	contact_mail	Adresse mail du contact chez le producteur	O	O	O
laureats	Tel_contact	contact_tel	Téléphone du contact chez le producteur	O	O	O
laureats	Technologie_Modules	module techno	Technologie des modules installés	O	O	O
laureats	Ref_commerciale_modules	module_ref	Référence commerciale des modules installés	O		



**PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Comment croiser BDD DREAL NA et besoins DDT(M) ?

Champs supplémentaires requis					
	Représentation surfacique de l'installation	geom	Représentation de l'emprise de l'installation	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Conso NAF					
Information à déclarer					
			Nom demandeur projet (en doublon)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			Commune d'implantation (en doublon)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		INSEE	N°INSEE	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		type_proj	Type de projet (agrivolt/pv toiture/pv au sol/PV flottant)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			N° SIRET/SIREN (en doublon)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			Puissance (en doublon)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			Surface projetée au sol de l'ensemble des capteurs (en doublon)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		type_clot	Type de clôture	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			Surface du terrain d'implantation (doublon)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			Surface occupée par l'installation (doublon)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			Date autorisation (doublon)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		dur_exploit	Durée exploitation	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		nat_sol	Nature du sol	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		type_us	Type usage du sol	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			Part de production résiduelle projetée (doublon)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			Date ouverture chantier (doublon)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			Date achèvement travaux (doublon)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Résultats: des besoins de différentes natures





PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

9 classes d'objets

Désignation du
projet(17)

Puissance
d'installation (6)

Caractéristiques
économiques (14)

Raccordement (10)

Etat d'avancement
(16)

Appel d'offre (19)

Caractéristiques
techniques (23)

Contrôles
d'installation (17)

Autoconsommation
(2)



PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE

Liberté
Égalité
Fraternité

9 classes d'objets

designation du projet	Puissance de l'installation	Caractéristiques économiques	Raccordement	Etat d'avancement	Appel d'offre
type_proj	pce_install	siret lieu_prod	srce_data	date_theo_achevmt	ao_ref
l_projet	pce_inst_eff	rs_candidat	raccdt_annee	derog_delai	ao_periode
implan_install	install_pce_kw	new_prod	code_contrat_install	derog_date	n_cre
prod_adresse	pce_raccdt	siren_siret_prod	contrat_sign_date	date_attest_conform	fam_implant
prod_cp	pce_crete	candidat_adresse1	dcc_date	abandon_projet	date_design_laureat
prod_l_com	rdmt_nominal	candidat_adresse2	signature_statut	install_achev	gf_date_theo_constit
prod_n_dpt		candidat_cp	num_poste	installation_mes	gf_date_reel_constit
x_dms		candidat_l_com	dist_poste	perm_construc	gf_conf_attestation
y_dms		contact_nom	type_raccord	eval_env	attestations_ori
cas		contact_mail	pt_injec	instruc_eval_env	gf_med
type_terrain		contact_tel		zon_plan	gf_date_med
surf_proj_capteur		enggmt_particip	Autoconsommation		gf_date_lim_rep_med
val_ecs_mod		inv_financemt	tx_autoconso		gf_rep_med
val_ecs_mod_eff		signature_statut	type_consomm		montant_constit
surf_terrain_implant		date_mes			gf_montant_theorique
geom	caractéristiques techniques	contrat_mes_d_effet			gf_duree_theo
INSEE	module techno	codoa_date			gf_duree_attestation
nat_sol	module_ref	install_num_avenant			bank
type_us	module_fabr	dur_exploit			retrait_droitAO
	module_lieu_fabr				
	cellule_nom_fabr	Contrôles d'installation			
	cellule_lieu_fabr	ctrl_ref			
	new_materiel	ctrl_oa		Attributs retenus	
	plaqu_nom_fabr	ctrl_date		Nouveaux attributs	
	plaqu_lieu_fabr	ctrl_nature			
	polysil_nom_fabr	ctrl_regime_trans			
	polysil_lieu_fabr	descr_install_conf			
	pconv_nom_fabr	install_nc_constatees			
	pconv_lieu_fabr	data_prod_conformite			
	tracker techno	prod_nc_constatees			
	tracker_nom_fabr	comptage_conf			
	tracker_lieu_fabr	comptage_nc_constatees			
	type_clot	exploitation_conf			
	haut_mod	exploitation_nc_constatees			
	den_pan	elements_jur_fin_conf			
	type_ancr_sol	elements_jur_fin_nc_constatees			
	surf_clot	attestation_delivr			
	penne	ref_arrete_ao			
	orient				



PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Définition des classes d'objets

- **Désignation du projet:** Nom, type, localisation, surface impactée, type et usage du terrain
- **Puissance de l'installation:** déclinaison de la puissance installée, crête, raccordement, nominale
- **Caractéristiques économiques:** SIRET du lieu de production et informations sur le producteur, type d'investissement, durée de l'exploitation
- **Raccordement:** dates contrat de raccordement, de raccord effectif, localisation du raccordement; distance au poste source
- **Etat d'avancement:** dates des différentes étapes du projet (permis de construire, AE, date théorique d'achèvement; installation achevée...)
- **Appel d'offre:** toutes des donnée sen lien avec les différents caractéristiques issues de l'AO (dates constitution du dossier, financement...)
- **Caractéristiques techniques:** types de modules, traçabilité de fabrication....
- **Contrôles d'installation:** toutes les étapes de contrôles d'installation
- **Autoconsommation:** taux et type d'autoconsommation



PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Désignation du projet

Champs Base de données	Signification
type_proj	Type de projet (agrivolt/pv toiture/pv au sol/PV flottant)
l_projet	Nom du projet
implan_install	Type d'implantation
prod_adresse	Adresse de l'installation de production
prod_cp	Code Postal de l'installation de production
prod_l_com	Commune de l'installation de production
prod_n_dpt	Département de l'installation de production
x_dms	Latitude WGS84 sexagésimale
y_dms	Longitude WGS84 sexagésimale
cas	Cas d'éligibilité du terrain d'implantation
type_terrain	Type de terrain au vu des conditions d'éligibilité figurant dans le cahier des charges (CETI)
surf_proj_capteur	Surface projetée au sol des capteurs photovoltaïques en hectares
val_ecs_mod	Évaluation Carbone simplifié des modules effective (indiquée dans l'offre de candidature à l'AO)
val_ecs_mod_eff	Évaluation Carbone simplifié des modules effective (après modification éventuelle)
surf_terrain_implant	Surface du terrain d'implantation en hectares
geom	Représentation de l'emprise de l'installation
INSEE	N°INSEE
nat_sol	Nature du sol
type_us	Type usage du sol



PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Puissance d'installation

Champs Base de données ▼	Signification ▼
<u>pce_install</u>	Puissance installée en kilowatt-crête (indiquée dans l'offre de candidature à l'AO)
<u>pce_inst_eff</u>	Puissance installée effective en kilowatt-crête (après modification éventuelle)
<u>install_pce_kwc</u>	Puissance installée effective en kilowatt-crête à l'achèvement
<u>pce_raccdt</u>	puissance de raccordement (en kW) (en doublon avec la table contrat d'achat)
<u>pce_crete</u>	Puissance en watt-crête des modules installés
<u>rdmt_nominal</u>	Rendement nominal



Caractéristiques économiques

Champs Base de données	Signification
siret_lieu_prod	n° SIRET de l'installation de production
rs_candidat	Nom ou raison sociale du producteur
new_prod	Identité du nouveau producteur en cas de modification post désignation
siren_siret_prod	siren/siret du producteur
candidat_adresse1	Adresse du producteur
candidat_adresse2	Adresse du producteur (complément)
candidat_cp	Code Postal du producteur
candidat_l_com	Commune du producteur
contact_nom	Identité du contact chez le producteur
contact_mail	Adresse mail du contact chez le producteur
contact_tel	Téléphone du contact chez le producteur
enggmt_particip	Engagement participatif
inv_financemt	Tye d'engagement participatif (investissement ou financement)
dur_exploit	Durée exploitation
signature_statut	Statut du contrat signé (projet – signature anticipée OU installation active?)
contrat_mes_d_effet	Date d'effet du contrat d'achat = date de mise en service de l'installation de production
codoa_date	Date d'un éventuel certificat ouvrant droit à une obligation d'achat (pour les vieux contrats)
install_num_avenant	Numéro avenant au contrat d'achat



Raccordement

Champs Base de données ▼	Signification
srce_data	Origine de la donnée pour la table contrat_achat (identité du co-contractant)
raccdt_annee	Trimestre et année de raccordement de l'installation au réseau
code_contrat_install	Code contrat d'achat
contrat_sign_date	date de signature du contrat d'achat
dcc_date	date de la demande complète de contrat d'achat
signature_statut	Statut du contrat signé (projet – signature anticipée OU installation active?)
num_poste	Nom du poste de raccordement
dist_poste	distance au poste
type_raccord	type de raccordement (tension)
pt_injec	point d'injection dans le réseau



Etat d'avancement

Champs Base de données	Signification
date_theo_achevmt	Date théorique d'achèvement de l'installation
derog_delai	Dérogation de délai d'achèvement de l'installation (O/N)
derog_date	Date de dérogation
date_attest_conform	Date effective de l'achèvement
abandon_projet	Projet abandonné (O/N)
install_achev	Installation achevée (O/N)
installation_mes	Installation mise en service (O/N)
signature_statut	Statut du contrat signé (projet – signature anticipée OU installation active?)
date_mes	Date de mise en service
contrat_mes_d_effet	Date d'effet du contrat d'achat = date de mise en service de l'installation de production
codoa_date	Date d'un éventuel certificat ouvrant droit à une obligation d'achat (pour les vieux contrats)
install_num_avenant	Numéro avenant au contrat d'achat
perm_construc	Etat Permis de construire (à l'unstruction, accordé, rejeté...)
eval_env	Evaluation environnementale (oui/non)
instruc_eval_env	Etat évaluation environnementale (stade d'instruction)
zon_plan	Zonage planif



**PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Appel d'offre

Champs Base de données	Signification
ao_ref	Référence Appel d'offre
ao_periode	Période Appel d'offre
n_cre	Numéro CRE
fam_implant	Famille d'implantation définie par le cahier des charges
date_design_laureat	Date de désignation du lauréat
gf_date_theo_constit	Date théorique de constitution des garanties financières
gf_date_reel_constit	Date réelle de constitution des garanties financières
gf_conf_attestation	Conformité de l'attestation de constitution des garanties financières (O/N)
attestations_ori	Fourniture attestation originale (O/N)
gf_med	Mise en demeure pour constituer les garanties financières (O/N)
gf_date_med	Date de mise en demeure
gf_date_lim_rep_med	Date limite pour apporter une réponse à la mise en demeure
gf_rep_med	Réponse à la mise en demeure (O/N)
montant_constit	Montant de la garantie financière réellement constituée
gf_montant_theorique	Montant théorique des garanties financières
gf_duree_theo	Durée théorique des garanties financières
gf_duree_attestation	Durée réelle des garanties financières
bank	Organisme bancaire auprès duquel est constituée la garantie financière
retrait_droitAO	Retrait Appel d'offre (O/N)



PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Caractéristiques techniques

Champs Base de données	Signification
module techno	Technologie des modules installés
module_ref	Référence commerciale des modules installés
module_fabr	Fabricant des modules installés
module_lieu_fabr	Lieu de fabrication des modules installés
cellule_nom_fabr	Fabricant des cellules installées
cellule_lieu_fabr	Lieu de fabrication des cellules installées
new_materiel	Référence du nouveau matériel en cas de modification post désignation
plaqu_nom_fabr	Fabricant des plaquettes de silicium installées
plaqu_lieu_fabr	Lieu de fabrication des plaquettes de silicium installées
polysil_nom_fabr	Fabricant polysilicium
polysil_lieu_fabr	Lieu fabrication polysilicium
pconv_nom_fabr	Fabricant des Postes de conversion
pconv_lieu_fabr	Lieu de fabrication des postes de conversion
tracker techno	Technologie des trackers installés
tracker_nom_fabr	Fabricant des trackers
tracker_lieu_fabr	Lieu de fabrication des trackers
type_clot	Type de clôture
haut_mod	Hauteur des modules
den_pan	Densité de panneaux / taux de recouvrement du sol par les panneaux
type_ancr_sol	Type d'ancrages au sol
surf_clot	Surface clôturée
pen	Pente
orient	Orientation



PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Contrôles d'installation

<i>Champs Base de données</i>	Signification
ctrl_ref	numéro de rapport du contrôle
ctrl_oa	identité de l'organisme agréé réalisant le contrôle
ctrl_date	date de réalisation du contrôle
ctrl_nature	Nature du contrôle (à la mise en service ou suite à modification de l'installation)
ctrl_regime_trans	Contrôle dans le cadre du régime transitoire (quand l'achèvement a lieu avant la validation des référentiels de contrôle)
descr_install_conf	Conformité sur la description de l'installation (O/N)
install_nc_constatees	Description des non-conformités constatées sur le volet « description des installations »
data_prod_conformite	Conformité des données producteur (O/N)
prod_nc_constatees	Description des non-conformités constatées sur les données producteur
comptage_conf	Conformité du comptage électrique (O/N)
comptage_nc_constatees	Description des non-conformités constatées sur le comptage électrique
exploitation_conf	Conformité des conditions d'exploitation (O/N)
exploitation_nc_constatees	Description des non-conformités constatées sur les conditions d'exploitation
elements_jur_fin_conf	Conformité des éléments juridiques et financiers (O/N)
elements_jur_fin_nc_constatees	Descriptions des non-conformités constatées sur les éléments juridiques et financiers
attestation_delivr	Attestation délivrée (O/N)
ref_arrete_ao	Référence réglementaire pour la conformité (arrêté tarifaire ou AO)



PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Autoconsommation

Champs Base de données ▼	Signification ▼
tx_autoconso	Taux d'autoconsommation (uniquement pour AO autoconso)
type_consomm	Type de consommateur (uniquement pour AO autoconso)

Quelle organisation ? Quelles perspectives ?

- Mise en place d'un comité technique pour la standardisation des données PV
 - ✓ Quels membres ?
 - ✓ Quel pilotage ?
- Perspectives: possibilité d'une démarche comparable sur l'éolien à partir de la base de donnée OREOL, présentée lors de la dernière Task Force EnR