



**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**

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_installee (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)



9 classes d'objets

designation du projet
type_proj
l_projet
implan_install
prod_adresse
prod_cp
prod_l_com
prod_n_dpt
x_dms
y_dms
cas
type_terrain
surf_proj_capteur
val_ecs_mod
val_ecs_mod_eff
surf_terrain_implant
geom
INSEE
nat_sol
type_us

Puissance de l'installation
pce_install
pce_inst_eff
install_pce_kwc
pce_raccdt
pce_crete
rdmt_nominal

caractéristiques techniques
module techno
module_ref
module_fabr
module_lieu_fabr
cellule_nom_fabr
cellule_lieu_fabr
new_matenel
plaqu_nom_fabr
plaqu_lieu_fabr
polysil_nom_fabr
polysil_lieu_fabr
pconv_nom_fabr
pconv_lieu_fabr
tracker techno
tracker_nom_fabr
tracker_lieu_fabr
type_clot
haut_mod
den_pan
type_ancr_sol
surf_clot
penne
orient

Caractéristiques économiques
siret_lieu_prod
rs_candidat
new_prod
siren_siret_prod
candidat_adresse1
candidat_adresse2
candidat_cp
candidat_l_com
contact_nom
contact_mail
contact_tel
enggmt_particip
inv_financemt
signature_statut
date_mes
contrat_mes_d_effet
codoa_date
install_num_avenant
dur_exploit

Contrôles d'installation
ctrl_ref
ctrl_oa
ctrl_date
ctrl_nature
ctrl_regime_trans
descr_install_conf
install_nc_constatees
data_prod_conformite
prod_nc_constatees
comptage_conf
comptage_nc_constatees
exploitation_conf
exploitation_nc_constatees
elements_jur_fin_conf
elements_jur_fin_nc_constatees
attestation_delivr
ref_arrete_ao

Raccordement
srce_data
raccdt_annee
code_contrat_install
contrat_sign_date
dcc_date
signature_statut
num_poste
dist_poste
type_raccord
pt_injec

Autoconsommation
tx_autoconso
type_consomm

Attributs retenus
Nouveaux attributs

Etat d'avancement
date_theo_achevmt
derog_delai
derog_date
date_attest_conform
abandon_projet
install_achev
installation_mes
perm_construc
eval_env
instruc_eval_env
zon_plan

Appel d'offre
ao_ref
ao_periode
n_cre
fam_implant
date_design_laureat
gf_date_theo_constit
gf_date_reel_constit
gf_conf_attestation
attestations_ori
gf_med
gf_date_med
gf_date_lim_rep_med
gf_rep_med
montant_constit
gf_montant_theorique
gf_duree_theo
gf_duree_attestation
bank
retrait_droitAO



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