



Inauguration SDE65 du 4 juillet 2022 – 17h00

20 avenue Fould- Tarbes

En présence de **Patrick VIGNES**, Président du SDE65

Rodrigue FURCY, Préfet des Hautes-Pyrénées

Michel PÉLIEU, Président du Département des Hautes-Pyrénées

Jean-Louis Cazaubon, conseiller régional de la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée

Stephane Péré, Directeur de l'AREC, Agence Régionale de l'Énergie et du Climat



L'inauguration porte sur 5 chantiers réalisés au siège du SDE65 de 2019 à 2022 :

- Extension des locaux du SDE65 et mise en accessibilité – 703 K€
- Rénovation énergétique du SDE65 – 315 K€
- Production photovoltaïque en auto consommation – 31 K€
- Façade photovoltaïque organique – 15 K€
- Ombrière photovoltaïque en injection – Ombrières d'Occitanie – 93 K€
-

Total : 1 157 K€ HT

1. Extension des locaux du SDE65 et mise en accessibilité – 703 000 euros HT



L'extension du SDE65, réalisée sur l'ancien garage, a permis la création de 10 postes de travail supplémentaires, d'une salle de réunion, l'aménagement de deux vestiaires et la création d'un hall de liaison, sur une surface de 350 m² dont 109 m² de créés.

La mise en accessibilité a conduit à installer un ascenseur, des rampes d'accès et 3 WC accessibles aux handicapés

Montant de l'opération : 703 000 € HT

Financement :
SDE65 : 633 000 €
Département : 70 000 €

Maitrise d'œuvre : Gil et associés (Lourdes), Energéco (Lourdes)

Coordinateur SPS : S.A.S D2C (CSPS) CIEUTAT

Entreprises :

Lot 1 – Gros œuvre : VIGNES et fils – ARGELES GAZOST

Lot 2 - Couverture Zinguerie : CAZALAS CHARPENTES – BAGNERES DE BIGORRE

Lot 3 - Menuiseries : ENERGY MENUISERIES - IBOS

Lot 4 - Distribution Isolation Faux plafonds Rev Céramique : DECO 2000 - SEMEAC

Lot 5 - Plomberie – Sanitaire – Chauffage : APICS - LALOUBERES

Lot 6 - Electricité générale – Alarme : RIBEIRO ELECTRICITE - LOURDES

Lot 7 - Serrurerie : Trinquier, agence de Tarbes, ex. NESTADOUR - LOUEY

Lot 8 - Revêtements sols souples et Lot 9 Peinture : LORENZI - IBOS

Lot 10 - Ascenseur : PBS – GALIE

2. Rénovation énergétique du SDE65 – 315 000 euros HT

La rénovation énergétique du SDE65 a consisté à :



- Isoler des combles perdus et des planchers bas (chaufferie et archives) ;
- Remplacer la centrale de traitement d'air (CTA) par une CTA double flux ;
- Mettre en place des ventilo-convecteurs pour assurer une régulation (chauffage et climatisation) zone par zone ;
- Mettre en place des menuiseries double vitrage à rupture de ponts thermiques ;
- Créer un faux plafond en salle de réunion avec isolation (réduction du volume chauffé) ;
- Mettre en place des luminaires LED en salle de réunion.

Gains attendus :

- Réduction de la consommation énergétique de 31.3% ;
- Réduction de la facture énergétique de l'ordre de 2 000 €/an ;
- Passage de l'étiquette énergie C à B ;
- Passage de l'étiquette climat C à B, soit 1.5 TqCO2 évités par an.

Montant de l'opération : 315 000 € HT:

Financement :

{	SDE65 : 183 860 € (58 %)
	Etat : 91 140 € (plan de relance)
	Région : 40 000 €

Consommations énergétiques (en énergie primaire) pour le chauffage, la production d'eau chaude sanitaire, le refroidissement, l'éclairage et les		Impact Travaux
Consommation estimée : kWh _{EP} /m ² .an		
Bâtiment économe	Bâtiment	
≤ 50 A		
51 à 110 B		
111 à 210 C		
211 à 350 D		
351 à 540 E		
541 à 750 F		
> 750 G		
Bâtiment énergivore		

		83
	121	

Maitrise d'œuvre : AGS Architecture (Baylac-Jeantet), Energeco

Entreprises :

- Lot Isolation : PARDINA SN
- Lot Chauffage / ventilation : APICS
- Lot Menuiseries : ENERGY MENUISERIES

3. Production photovoltaïque en auto consommation – 31 000 euros HT



Le SDE65 a été lauréat en 2019 d'un appel à projets de la Région Occitanie pour un projet de toiture photovoltaïque en auto consommation. La puissance installée est de 23 kWc sur une surface de 130 m² en surimposition sur la toiture des bureaux du SDE65 – orientation Est/Ouest.

Energie produite : 27 MWh/an - CO2 évité : 135 kg CO2/an

Autoconsommation : 80% (80% de l'énergie produite par les panneaux sont consommés par le bâtiment ou délestés sur les bornes IRVE)

Autoproduction : 21% (21% de la consommation annuelle du bâtiment sont effacés de la facture)

Coût de l'installation PV : 31 000 € HT Financement : Région 40 % soit 12 000 euros

Maitrise d'œuvre : Enerloop

Entreprise : Compagnie solaire des Pyrénées

4. Façade photovoltaïque organique – 15 000 euros HT



16 m² de panneaux photovoltaïques organiques ont été posés sur la façade Ouest de l'ancien garage en remplacement de plaques de polycarbonate.

La puissance installée est de 900 Wc environ.

Cette technologie est le fruit de plusieurs années de recherches conjointes entre l'Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA), le Centre national de la recherche scientifique (CNRS), et l'École de chimie de Montpellier. Pour la développer, les professionnels locaux ont créé Energy OPV, une start-up chargée de fabriquer et d'installer les panneaux à partir de films plastiques imprimés à Nantes. Le siège est à Sedze-Maubecq (64), et l'unité de production à Ibos (65).

Une innovation que le SDE a souhaité expérimenter et instrumenter sur son bâtiment.

Montant des travaux : 15 000 € HT

Entreprise : Energy OPV

Financement : SDE65

5. Ombrière photovoltaïque en injection – Ombrières d'Occitanie – 93 000 euros HT



Cette ombrière a été construite par la filiale de l'AREC : Ombrières d'Occitanie.

Puissance : 36 kW - Surface : 200 m² - Implantation : Sud – 12 places de parking couvertes

Energie produite : 45.5 MWh/an soit la consommation équivalente de 10 foyers

CO₂ évité : 225 kg CO₂/an

Maitre d'ouvrage : Ombrières d'Occitanie (AREC + See You Sun)

Entreprises :

- Terrassement + fondations : Société Fréchou
- Fournisseur béton : SBCT
- Ferrailage : F2I
- Fabricant charpente : Société Rest
- Montage charpente : Société Batiso
- Raccordement électrique : Société Solartis Sas

Le coût global de la centrale est de 93k€ dont environ 16k€ pour les panneaux photovoltaïques Sonnenstrom (faible luminance)
