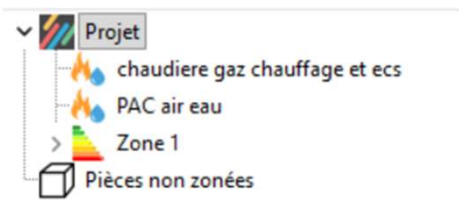


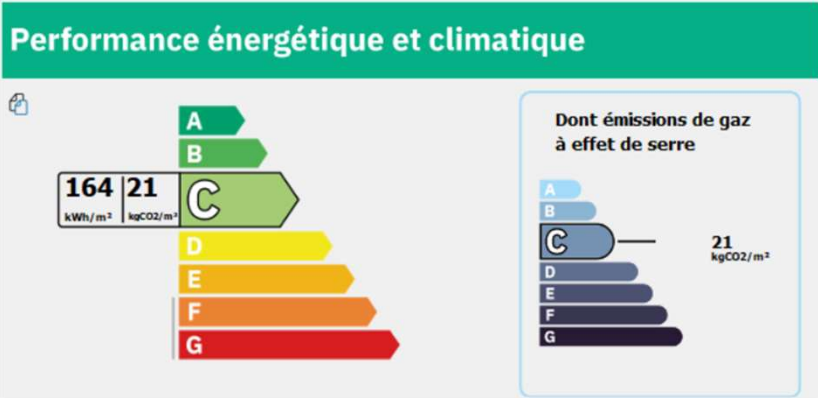
SAISIE HYBRIDATION SUR L'ECS avec répartition différente de 50/50 des besoins

Test sur un bâtiment collectif de 240 m² (6 logements) en zone H1a, classé D en étiquette DPE



Pour simuler l'hybridation sur l'ECS avec une répartition différente de ce qu'indique la méthode DPE par défaut, il est nécessaire de créer deux générations différentes : chaudière gaz et PAC air/eau (dans cet exemple, choix de conserver la vieille chaudière gaz en place)

Résultats Pléiades avec l'hybridation de l'ECS :



Données		
☐ Cef ☒ Cep ☐ GES		
Poste	électricité	gaz naturel
	(kWhEP/m ²)	(kWhEP/m ²)
240m ²		
Chauffage		56.2
Climatisation		
ECS	41.0	30.5
Eclairage	4.3	
Auxilliaires	32.6	

En énergie primaire

Données		
☒ Cef ☐ Cep ☐ GES		
Poste	électricité	gaz naturel
	(kWhEF/m ²)	(kWhEF/m ²)
240m ²		
Chauffage		56.2
Climatisation		
ECS	17.8	30.5
Eclairage	1.9	
Auxilliaires	14.2	

En énergie finale

SAISIE HYBRIDATION SUR L'ECS avec répartition différente de 50/50 des besoins

The screenshot shows a software interface for data entry. At the top, there's a header with 'Nom' (Name) set to 'chaudiere gaz chauffage et ecs' and 'Nombre' (Number) set to 1. Below this, there's a section for 'Type' with a dropdown menu set to 'Installation chauffage et/ou ECS'. There are checkboxes for 'Installation individuelle' and 'Générateur d'appoint', and a 'Nombre de niveaux desservis' (Number of levels served) set to 3. A section titled 'Données de chauffage' has a checkbox for 'Production solaire'. Below that, a section titled 'Données ECS' has a checkbox for 'Pièces contigues' and a 'Surface' field set to 40 m². There are also checkboxes for 'Production solaire', 'Réseau' (with options for bouclé, tracé, ni boucle, ni trace), and 'Réseau isolé'. The 'Générateur principal' (Main generator) section has a 'Type' dropdown set to 'Chaudière gaz', a 'chaudière classique 1981-1985' dropdown, and a 'gaz' dropdown. There are checkboxes for 'Chauffage', 'ECS', and 'Dans le volume chauffé'. Below this, there's a section for 'Rendements par défaut' (Default efficiencies) with checkboxes for 'Ventouse', 'Ventil. coté combustion', 'Veilleuse', and 'Régulation'. There's a 'Voir les rendements et COP' button, a 'Puissance' field set to 80 kW, and a checkbox for 'Pn non connue'. There's also a checkbox for 'Chaudière murale'. The 'Ballon ECS' (ECS tank) section has a dropdown set to 'Instantannée' and checkboxes for 'Accu. intégrée' and 'Accu. non intégré'. The 'Equipement d'intermittence de chauffage' (Heating intermittence equipment) section has a dropdown set to 'Central collectif' and a checkbox for 'Comptage individuel'. The 'Emission de chauffage' (Heating emission) section has a 'Type' dropdown set to 'Emetteur', a 'Surface' field set to 240 m², and a checkbox for 'Régulation par pièce'. There are also checkboxes for 'Emission par air' and 'Radiateur avec robinet thermostatique'. At the bottom, there's a section for 'Année d'installation des émetteurs' (Installation year of emitters) with checkboxes for 'Construction', 'Rénovation', and 'Manuel', and an 'Année' field set to 2010.

Pour la chaudière gaz :

« Installation chauffage et/ou ECS »

Dans la partie « **données ECS** » : c'est là qu'on va jouer sur la surface concernée pour la production d'ECS par la chaudière par rapport à la surface totale*. Attention toutefois le ratio de surface ne correspondra pas au ratio de couverture des besoins assurée par la chaudière ou par la PAC car plusieurs facteurs entrent dans le calcul (notamment le rendement de chaque installation)

Pour le reste des paramètres, s'assurer que la chaudière assure le **chauffage et l'ECS**.

Pour le chauffage, c'est bien 100% de la surface qui est assurée par la chaudière.

SAISIE HYBRIDATION SUR L'ECS avec répartition différente de 50/50 des besoins

Nom: PAC air eau Nombre: 1

☒ Installation active

Type: Installation chauffage et/ou ECS

☐ Installation individuelle ☐ Générateur d'appoint Nombre de niveaux desservis: 3

Données ECS

☐ Pièces contigues Surface: 200 m²

☐ Production solaire

Réseau: ☒ boucle ☐ tracé ☐ ni boucle, ni trace ☒ Réseau isolé

Générateur principal

Type: Pompe à chaleur double service

☐ Chauffage ☒ ECS ☐ Dans le volume chauffé

Année d'installation: 2017

☐ Construction ☐ Rénovation

☒ Manuel ☐ Non disponible

Voir les rendements et COP

Ballon ECS

☐ Instantannée ☒ Accu. intégrée ☐ Accu. non intégrée Volume: 1000 L

Pour la PAC air/eau

« Installation chauffage et/ou ECS »

Dans la partie « **données ECS** » : c'est là qu'on va renseigner la surface concernée pour la production d'ECS par la PAC (le reste à couvrir de la valeur renseignée pour la chaudière).

Pour les autres paramètres, saisir une « **PAC double service** » ,

et s'assurer qu'elle n'assure que l'ECS.