

Critère	Scénario ChatGPT	Scénario Gemini	Scénario final hybride
LOGIQUE GÉNÉRALE			
Approche	Sobriété forte (négaWatt). Hiérarchie demande → efficacité → production. Qualitatif.	Sobriété forte + chiffrage. Cibles quantifiées non sourcées. Mixte.	Sobriété active (S1) + électrification ciblée (S3). Quantification cadrée par ADEME.
Référence nationale	ADEME / négaWatt (implicite)	Trajectoires négaWatt (implicite)	ADEME S3 + S1 (explicite et articulé)
RÉDUCTION DE LA DEMANDE			
Objectif conso	-50 % à 2050 vs 2019 (qualitatif)	-50 % à 2050 vs 2019 (chiffré)	-45 à -50 % à 2050, décomposé par secteur
Rénovation habitat	✓ Logique systémique robuste, sobriété d'usage intégrée	~ Taux 2,7 %/an posé sans démonstration de faisabilité	✓ Objectif de performance (BBC réno), séquencé par type de parc
Mobilité	✓ Polycentrisme, télétravail, report modal	~ Report modal affirmé, densification urbaine	✓ Report modal + électrification légère (VE + recharge pilotée)
MIX DE PRODUCTION EnR			
Solaire PV	✓ Bâti + surfaces artificialisées, pas de sol agricole	✓ 23 M m² identifiés, parkings et friches	✓ Même orientation, cible MW à définir lors du bouclage
Hydraulique	✓ Ossature stabilisatrice, pas d'extension volumique	~ Maintien évoqué, -40 % débit mentionné sans conséquence	✓ Modernisation + gestion hydrologique adaptative
Biomasse	✓ Hiérarchisation explicite des usages (réseaux chaleur > cogén)	~ Pilier thermique, 248 000 m³/an, durabilité affirmée sans critères	✓ Hiérarchisation reprise + plafond carbone forestier explicite
Biogaz	✓ Levier de flexibilité, gisement reconnu contraint	~ 241 GWh (horizon 2030 ≠ 2050), cogénération + injection	✓ Réserve à la pointe hivernale et aux usages sans alternative
Éolien	✓ Écarté (argumenté), coopération interterritoriale	✗ "Développement mesuré" non dimensionné, contredit le diagnostic	✓ Écarté localement, mutualisation réseau national (éolien offshore)
GESTION DU SYSTÈME			
Intermittence	✓ Flexibilité demande avant stockage, logique claire	✗ Pointe hivernale absente, PAC + solaire non articulés	✓ Effacement + V2G + biogaz + réseau national = 4 leviers hiérarchisés
Stockage	~ Hiérarchisé (court terme, thermique, mol.), pas dimensionné	~ Biométhane + stockage thermique + batteries mobilité	✓ Priorité stockage thermique bâtiment, batteries mobilité en dernier
Réseaux de chaleur	✓ Mentionnés comme levier de mutualisation	✓ Boucles locales littoral + bourgs ruraux	✓ Couplé biomasse + chaleur fatale industrielle
COHÉRENCE TERRITORIALE			
Différenciation	✓ Littoral / vallées / montagne, très développé	~ Côte / intérieur, moins granulaire	✓ 3 zones avec solutions spécifiques (reprise ChatGPT)
Acceptabilité	✓ Critère structurant, arbitrages clairs (éolien, sol agricole)	✗ Ignorée sur l'éolien malgré diagnostic contraire	✓ Intégrée dès le choix de mix, pas traitée a posteriori
GOVERNANCE & FINANCEMENT			
Gouvernance	✗ Absent — "volonté politique" sans mécanisme	~ Agence + ingénierie citoyenne, sans contenu opérationnel	✓ SEM/SCIC, tiers-financement, contrats LT, compétences CAPB
Financement	✗ Absent	✗ "Accompagnement massif" sans instruments identifiés	~ CEE, Fonds Chaleur, FEDER, capital citoyen — à séquencer
LIMITES			
Faiblesses principales	Pas de quantification. Financement absent. Biogaz surestimé comme tampon.	Chiffres non sourcés. Pointe hivernale ignorée. Éolien incohérent.	Bouclage saisonnier à démontrer. Gisement biomasse à vérifier. Trajectoire financière à séquencer.
Biais LLM	Optimisme narratif. Gouvernance volontariste sans institutionnel.	Chiffres précis = apparence de rigueur. Extrapolation linéaire.	Assume la correction des biais — à valider par la quantification.

