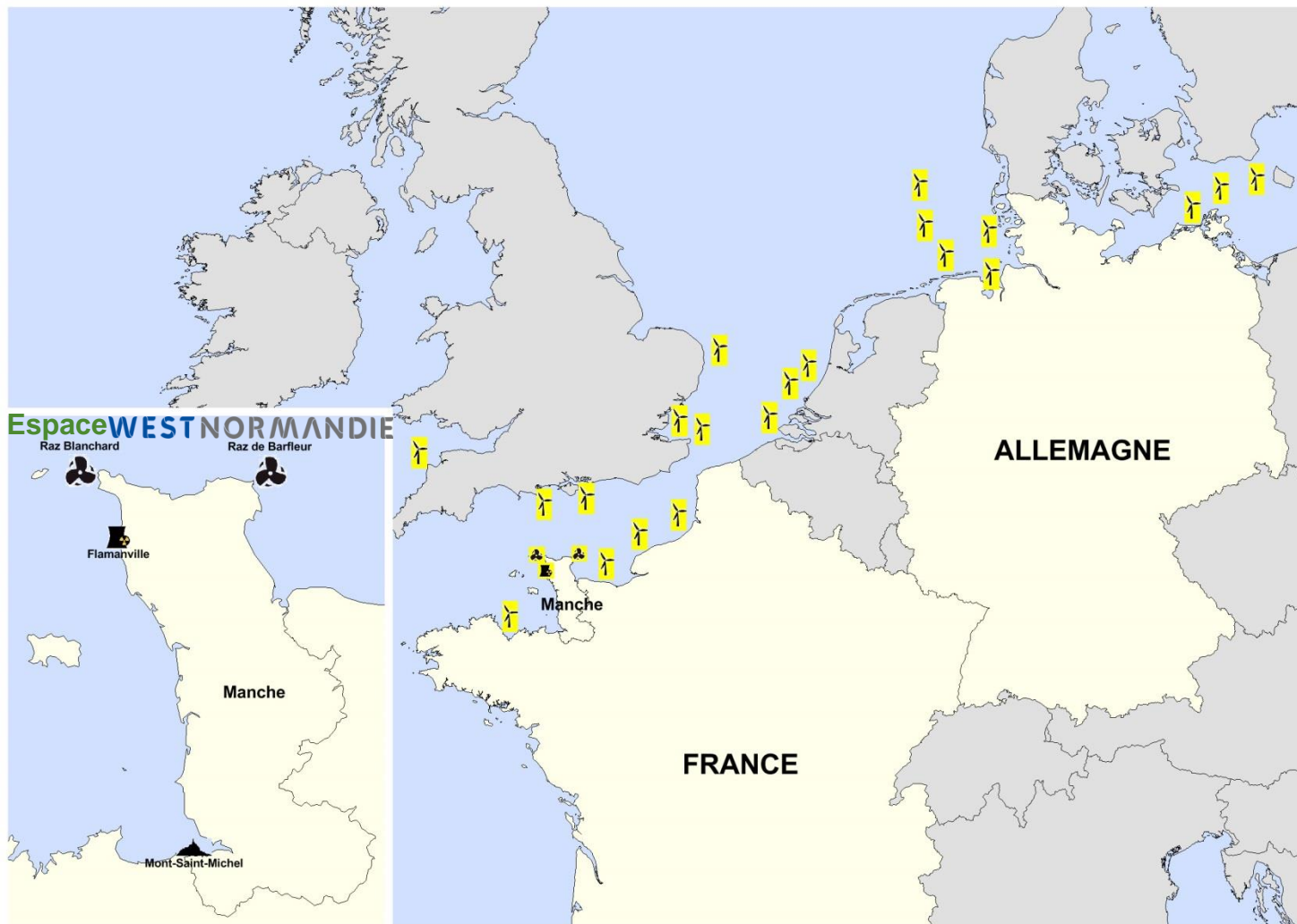


# L'hydrogène – une opportunité de développement pour les territoires ?

Jean-François LE GRAND  
Président du conseil général de la Manche  
- 24 juin 2014 -  
Ambassade de France - Berlin

# WEST NORMANDIE : un mix énergétique décarboné d'une densité remarquable



# A chaque territoire sa transition énergétique : **WESTNORMANDIE**, un territoire exportateur d'électricité décarbonée

Pour **WESTNORMANDIE**, la convergence des énergies décarbonées

•Nucléaire :	4,3 GW
•Hydrolien :	3,0 GW
•Eolien offshore :	0,5 GW
•Eolien terrestre :	0,3 GW
•Méthanisation* :	0,1 GW
•Biomasse* :	1,3 GW
•Solaire* :	0,2 GW
➔	≈10 GW de potentiel électrique décarboné

\* Électricité + chaleur

Et du numérique avec la THT et la fibre optique  
➔ réseaux et smart grids

# WEST NORMANDIE : exporter ou stocker l'électricité

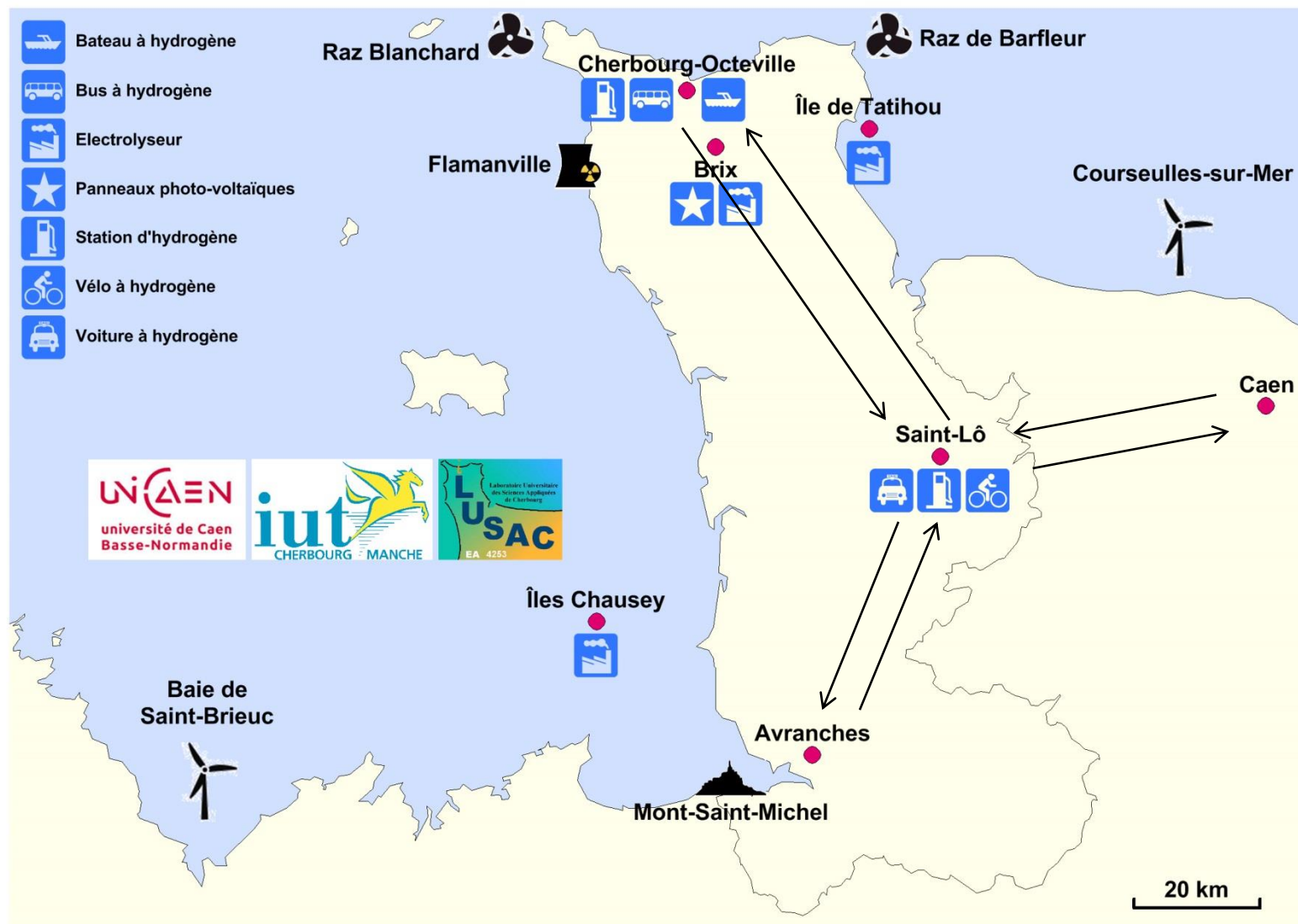


# WEST NORMANDIE : un démonstrateur territorial de l'hydrogène

## Concrétiser une vision à :

- Long terme : Programmes de développement de l'éco-système territorial à la production industrielle d'hydrogène **décarboné** destinée aux marchés internationaux
  - Ex : exportation de l'hydrogène sous forme liquide à partir du port de Cherbourg
- Moyen terme : Démonstrateurs avancés permettant de tester de nouvelles briques technologiques et d'améliorer les rendements des chaînes énergétiques
  - Ex : chaîne électrolyse / stockage hydrogène / cogénération d'électricité et de chaleur par pile à combustible
- Court terme : Déploiement de technologies déjà éprouvées et disponibles sur le marché → la mobilité hydrogène

# Démonstrateur territorial de l'hydrogène



# L'hydrogène, une opportunité déjà à court terme

Une filière et des savoir-faire à part entière :

- Conforter les filières de production d'énergie décarbonées
- De nouveaux métiers, de nouveaux emplois

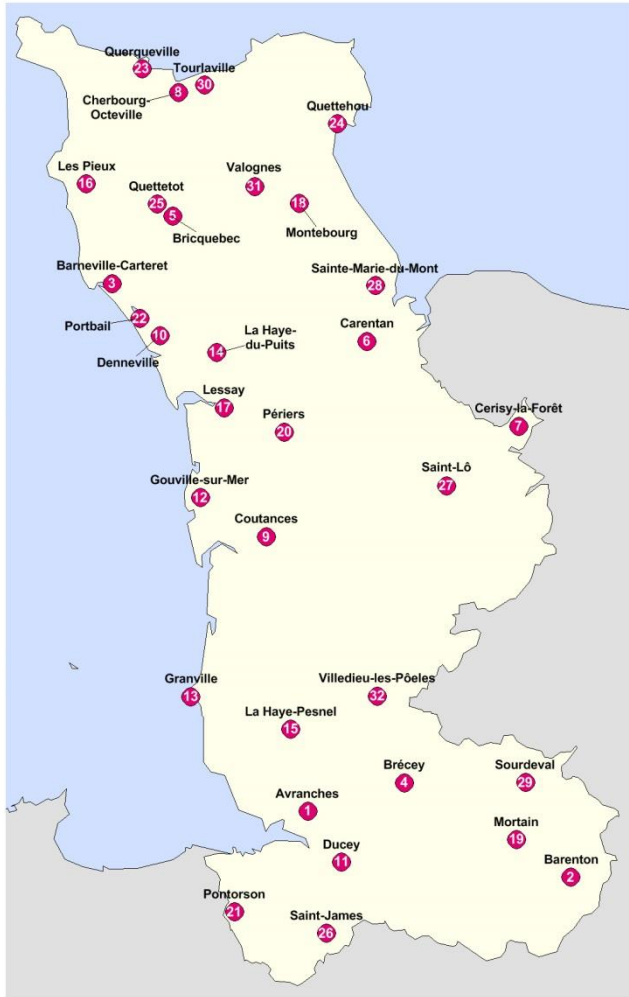
Une contribution à la compétitivité des acteurs locaux avec le choix de traiter en priorité la mobilité.

- Biogaz (déchets, agriculture) : ressource complémentaire avec le biogaz et utilisation sous autres formes, captation du CO2
- Bateau de pêche : performance filière pêche (poste carburant = 45% des charges)
- Agroalimentaire : une production éloignée des marchés de consommation (produire en local, distribuer à l'international)

L'hydrogène, le vecteur de convergence unique entre l'efficacité énergétique et la production d'énergie :

- Métiers numériques
- Performance énergétique habitat : artisanat, cohésion sociale, attractivité, signature architecturale

# Les jumelages Manche/Allemagne



CODE	VILLE FRANÇAISE	VILLE ALLEMANDE
1	Avranches	Korbach
2	Barenton	Puderbach
3	Barneville-Carteret	Eschede
4	Brécey	Barnten
5	Bricquebec	Lachendorf
6	Carentan	Wald Fischbach-Burgalben
7	Cerisy-la-Forêt	Salzkotten (Scharmede)
8	Cherbourg-Octeville	Bremerhaven
9	Coutances	Ochsenfurt
10	Dennevillle	Dennweiler
11	Ducey	Laichingen
12	Gouville-sur-Mer	Hamburg (Harburg)
13	Granville	Bad Kötzing
14	La Haye-du-Puits	Schwanstetten
15	La Haye-Pesnel	Pöttmes
16	Les Pieux	Weener
17	Lessay	Ennigerloh
18	Montebourg	Aix-la-Chapelle (Walheim)
19	Mortain	Thannhausen
20	Périers	Bad Fallingbostel
21	Pontorson	Wassenberg
22	Portbail	Wienhausen
23	Querqueville	Allmendingen
24	Quettehou	Erlabrunn
25	Quettotot	Hohn
26	Saint-James	Erkelenz
27	Saint-Lô	Aalen
28	Sainte-Marie-du-Mont	Bad Mergentheim (Edelfingen)
29	Sourdeval	Uchte
30	Tourlaville	Northeim
31	Valognes	Stolberg
32	Villedieu-les-Pôeles	Horn-Bad Meinberg



# Passer des jumelages à la coopération autour de la transition énergétique



L'exemple de Seve Energie  
- 6 mai 2014 -  
La Société d'Economie Mixte (SEM) française d'Essonne, Semardel, crée une joint venture avec MVV Umwelt pour exploiter des incinérateurs de déchets

