Séance d'information
projet unité de méthanisation agricole sur le territoire Mauzéen

jeudi 14 janvier 2016

Projet accompagné par :

Projet bénéficiant du soutien technique et financier sur étude et développement de :

Déroulé de la soirée

Objectif : informer sur le projet d'unité de méthanisation

> La genèse du projet
> La méthanisation : « leçon de choses »
> Le dialogue et le partage des informations relatives au projet.
> Le point de vue des collectivités associées au projet.
> La démarche de concertation.
> Echanges / questions
> Et après cette soirée ?
> Clôture de la soirée.

Qui sommes-nous ?

>La SAS DEMETER ENERGIES créée pour le projet par les associés du GAEC Biraud-Paillat.

>Les associés du GAEC BIRAUD-PAILLAT :

- David PAILLAT
- Vincent PAILLAT
- Bernard BIRAUD

Le GAEC BIRAUD-PAILLAT

- Production laitière :
  - 1,2 million de litres
  - 120 VL: Destination Beurre AOP Charentes-Poitou, lait « Le Petit Vendéen », Démarche Terra Lacta : « lait responsable »
- Production fourragère : 100ha
- Production de cultures de vente : 320 ha

Pourquoi le projet de méthanisation au départ ?...

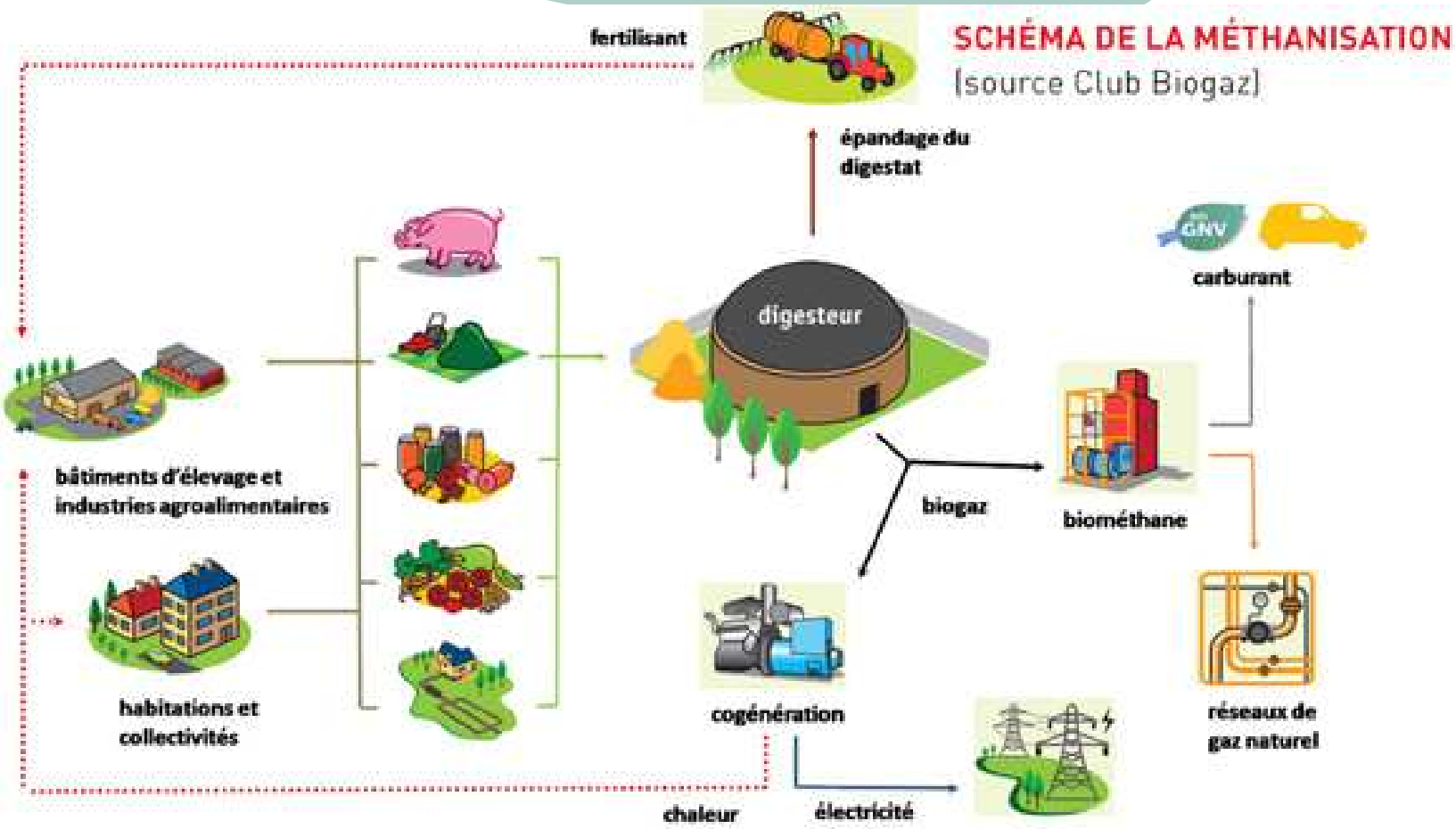
> Exposition de l'entreprise sur des marchés volatiles
- *Disparition des quotas laitiers*
- *Diminution des aides directes de la PAC*

> Nécessité de diversifier les productions
- *Sécuriser les revenus par la contractualisation*
- *Ne pas casser la dynamique de développement de l'entreprise*

> Disponibilité de biomasse sur l'exploitation
- *Valorisée comme engrais sur les cultures*
- *Non valorisée sous forme énergétique*

> Envie de produire des énergies vertes
- *Installation de 700 m² de panneaux photovoltaïques*
- *Projet de méthanisation*

Qu’est-ce que la méthanisation ?



Quels sont les enjeux de la méthanisation ?

> **<u>Enjeux pour les agriculteurs</u> :**

> Diversification des ressources, revenus complémentaires stables.

> Transformation des fumiers et lisiers en un produit plus assimilable par les plantes (réduction de la dépendance aux engrais minéraux).

> Valorisation des équipements de stockage des effluents (fosses à lisiers).

> Diversification des débouchés pour les cultures dérobées et résidus de cultures qui peuvent être méthanisés.

> Renforcement du lien agriculture/territoire suite à la création de services pour la collectivité

Quels sont les enjeux de la méthanisation ?

> **Enjeux pour le territoire :**

> Productions et usages d'énergies renouvelables

> Traitement de proximité des déchets organiques d'un territoire

> Renforcement de l'agriculture locale (emplois, pérennité des exploitations)

Quels sont les enjeux de la méthanisation ?

> **Enjeux environnementaux :**

> Réduction des émissions de gaz à effet de serre grâce :

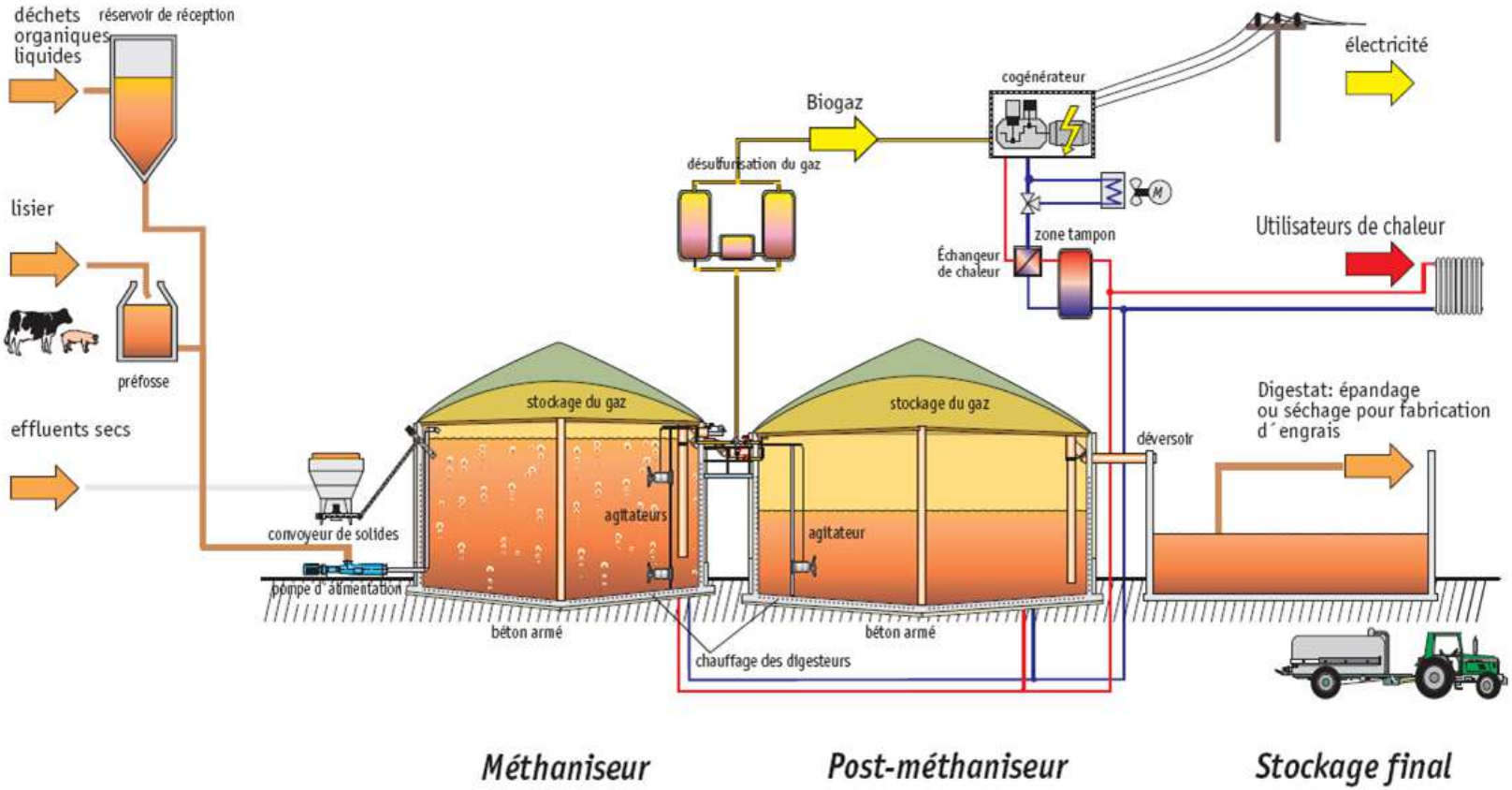
- *au captage des émissions de méthane (CH4) qui se produisent naturellement au cours du stockage des déjections animales,*
- *à la valorisation énergétique du CH4 capté en substitution d'une autre énergie potentiellement productrice de gaz à effet de serre (gaz naturel, fioul…),*
- *à la substitution des engrais minéraux dont la production est très consommatrice en énergie fossile par des engrais renouvelables (retour au sol du digestat),*
- *à la réduction du transport de déchets.*

> Protection des nappes d'eau souterraines

> Prise en compte des impacts/voisinage

- *Réduction des odeurs liées au stockage et à l'épandage des effluents d'élevage,*
- *Impacts sur le transport routier,*
- *Intégration paysagère,*
- *Impact sonore maîtrisé : la cogénératrice est, selon la réglementation, placée dans un local insonorisé.*

Principe de la méthanisation agricole ?



Les apporteurs de matières

- 11 apporteurs à moins de 8 kms
  - 13 000 tonnes de fumiers
  - 5 300 tonnes de lisiers
  - 2 000 tonnes (CIVE, issues de triage)
- Démarche mutualisée et règles collectives
- Transport des effluents et retour de digestat au sol pris en charge par le maitre d'ouvrage
- Convoyage par bennes couvertes et roues basse pression
- Stockage sur fumière couverte à proximité du site (surface 1 000 m²)
- Proposition d'un protocole d'échange intrants/digestat

CERFRANCE

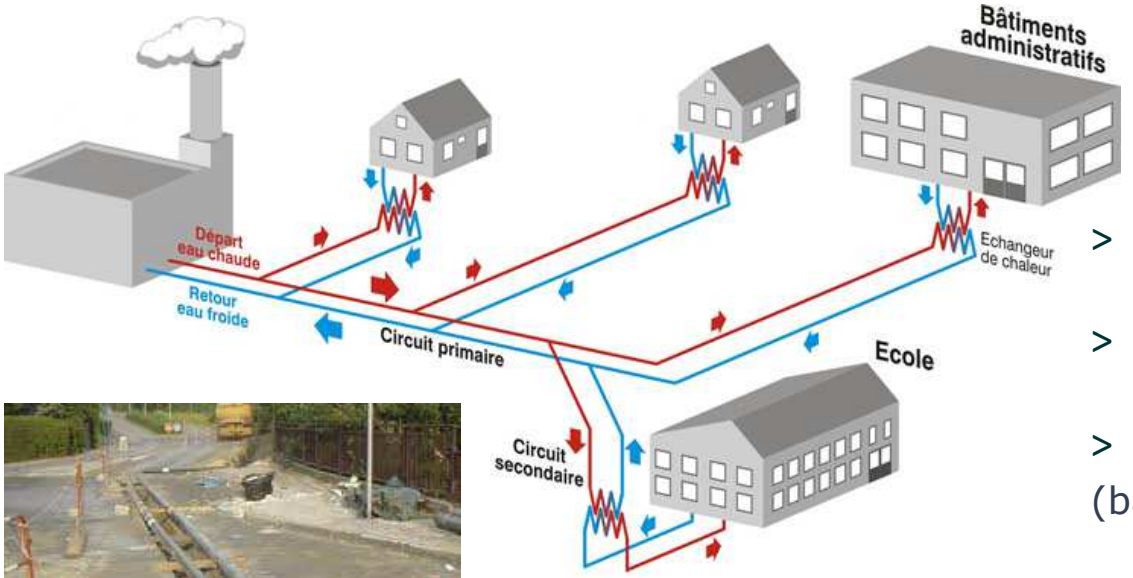
Ifrée

RÉGION AQUITAINE LIMOUSIN POITOU-CHARENTES

ADEME

déméter énergies

Les utilisateurs potentiels de la chaleur



> Energies substituées
  > 18 500 litres de fuel au collège René Caillé (CD 79)
  > 19 200 litres de fuel à la piscine de la CAN
  > 79 000 litres de fuel aux bâtiments communaux
  > 90 000 litres de fuel pour séchoir à luzerne

> Démarche mutualisée et règles collectives

> Investissement réseau à la charge du MO

> Vente à 80 % du prix du kWh livré
(base énergie de référence avec indexation sur le prix)

> Durée de contrat de 20 ans

> Comptabilisation de l'énergie

L’esquisse de l’unité

> Fosse de réception couverte de 1000 m²

> Digesteur et post digesteur de 2 x 3000 m³

> Bâtiment technique équipé d’un moteur de cogénération de 490 kWe

> Fosse de stockage du digestat de 12 000 m³

La production de l'unité

> Production d'électricité : 3 920 000 kWh (équivalent 750 foyers hors chauffage)

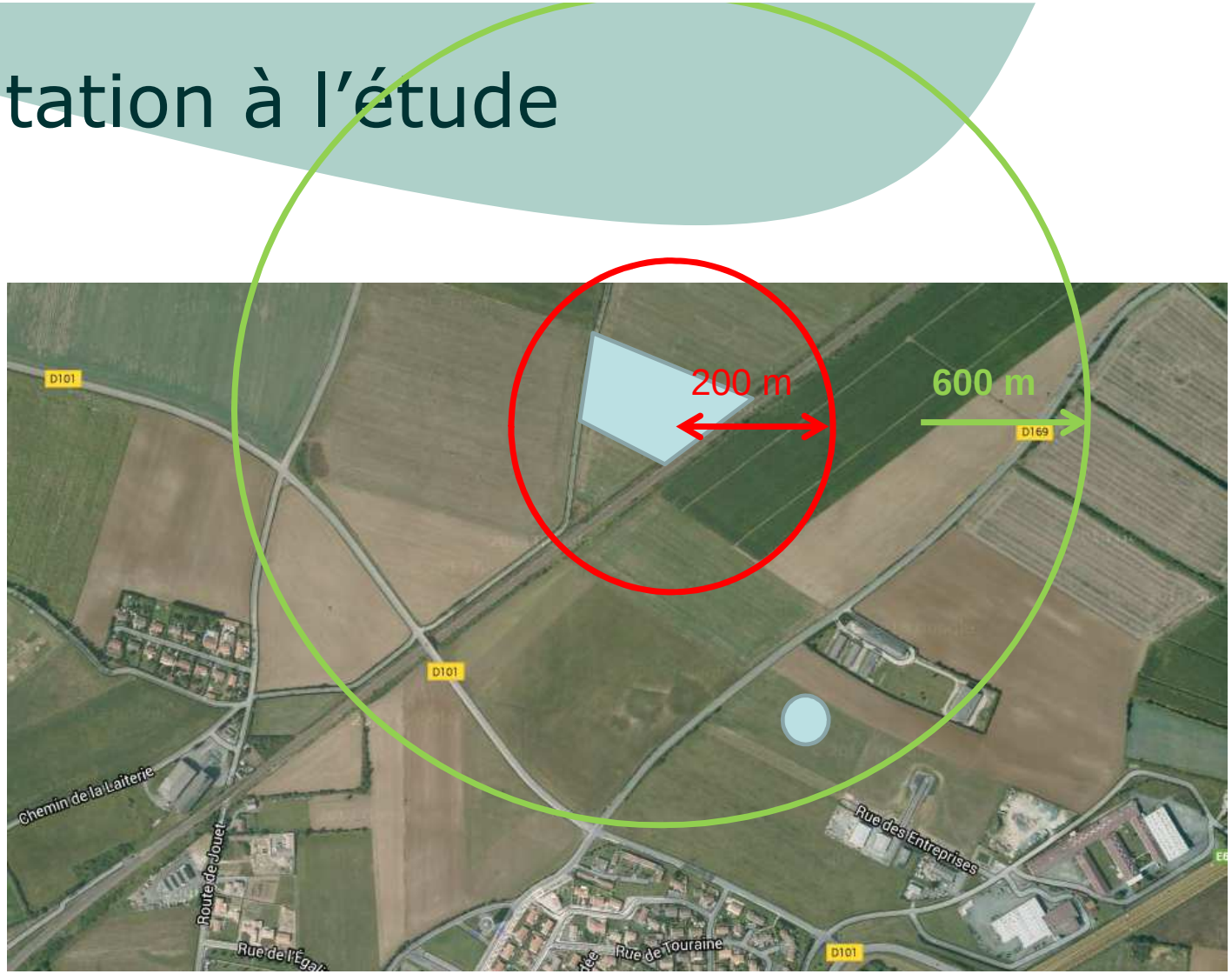
> Chaleur 4 950 000 kWh (équivalent de 495 000 litres de fuel)

> 65% de la chaleur valorisée

> Analyse environnementale :

- *Emissions nettes (méthode DIGES) : -1 431 tCO2 eq/an*
- *Energie brute produite / énergie dépensée : 36,5*
- *Energie valorisée / énergie dépensée : 25,8*
- *80 tonnes d'engrais chimiques substitués*

L'implantation à l'étude



crer EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ENERGIES RENOUVELABLES

CERFRANCE

Ifrée

RÉGION AQUITAINE LIMOUSIN POITOU-CHARENTES

ADEME

déméter énergies

Des collectivités associées au projet

- Philippe MAUFFREY, Maire de Mauzé-sur-le-Mignon
- Jacques MORISSET, Maire de Prin-Deyrançon
- Dany BRÉMAUD, Vice-Présidente de la Communauté d'Agglomération du Niortais en charge du développement durable

Des collectivités associées au projet

- Philippe MAUFFREY, Maire de Mauzé-sur-le-Mignon
- Jacques MORISSET, Maire de Prin-Deyrançon
- Dany BRÉMAUD, Vice-Présidente de la Communauté d'Agglomération du Niortais en charge du développement durable

Des collectivités associées au projet

- Philippe MAUFFREY, Maire de Mauzé-sur-le-Mignon
- Jacques MORISSET, Maire de Prin-Deyrançon
- Dany BRÉMAUD, Vice-Présidente de la Communauté d'Agglomération du Niortais en charge du développement durable

crer EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ENERGIES RENOUVELABLES

CERFRANCE

Ifrée

RÉGION AQUITAINE LIMOUSIN POITOU-CHARENTES

ADEME

déméter énergies

La démarche de concertation…

- Par définition, la concertation est un processus de dialogue et de recherche d'accord, dont le but est **parvenir à des propositions acceptées par le plus grand nombre des acteurs.**

- Le projet Mauzéen souhaite s'inscrire dans une logique de concertation **sur ce qui peut améliorer le projet**.

La démarche de concertation…

- 3 principes importants :
  - La transversalité des compétences → Travail réalisé durant l'étude de faisabilité
  - La gouvernance (associer les élus, les acteurs et les habitants à la construction du projet) → Comité de concertation constitué des élus et du porteur de projet
  - La participation (des habitants et des acteurs du territoire) → Des « ateliers habitants » + un groupe de concertation sur les améliorations à apporter au projet

Échangeons sur le projet…

crer EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ENERGIES RENOUVELABLES

CERFRANCE

Ifrée

RÉGION AQUITAINE LIMOUSIN POITOU-CHARENTES

ADEME

déméter énergies

Et après ce soir…?

Notre hypothèse de travail :

INFORMATIONS TECHNIQUES ET ÉCHANGES + CONSTRUCTION DE PROPOSITIONS D'AMÉLIORATION DU PROJET

ATELIER HABITANTS / intégration paysagère, avec l'appui technique du PNR Marais poitevin et le CAUE 79

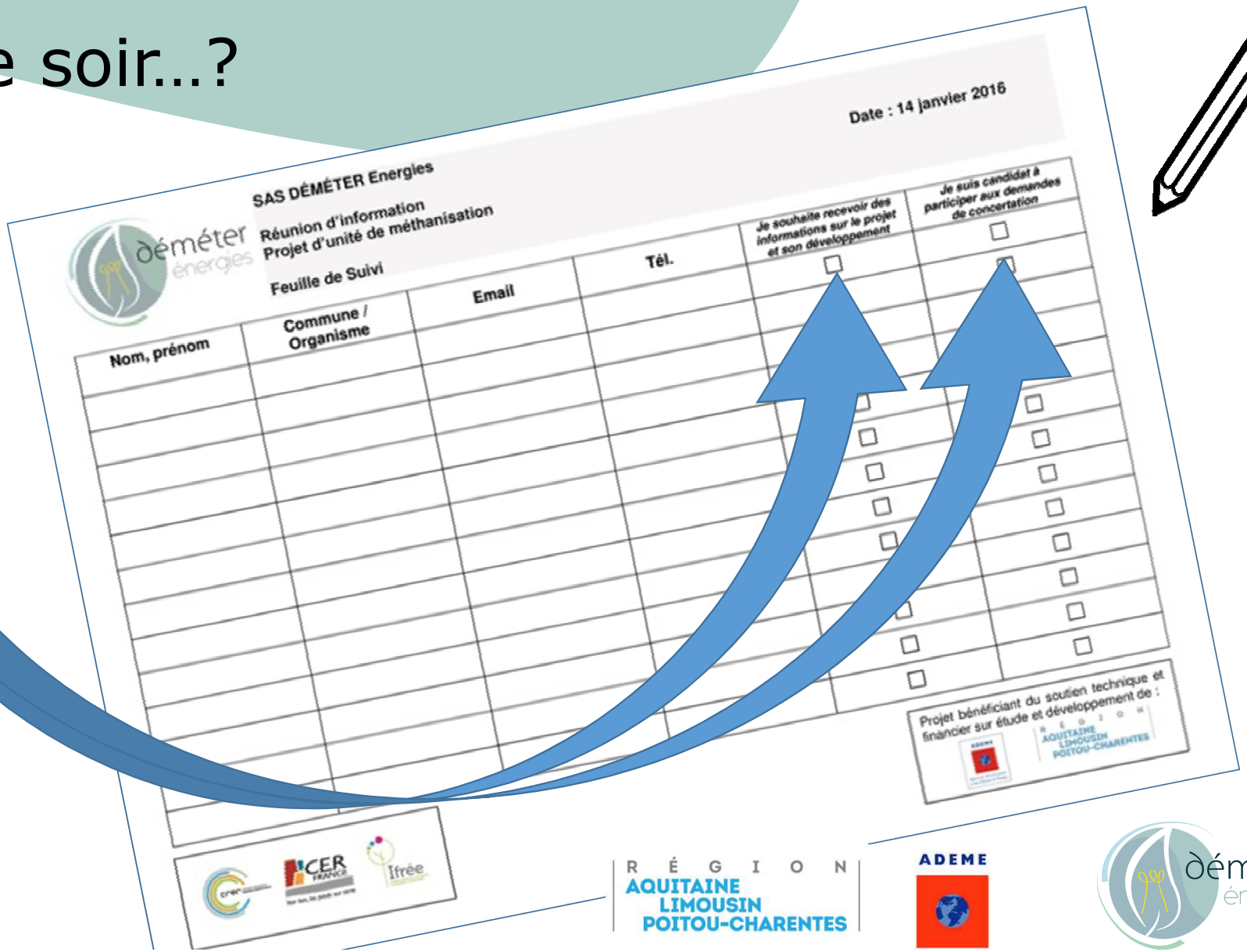
ATELIER HABITANTS / prévention des nuisances olfactives, avec l'appui technique d'ATMO Poitou-Charentes

GROUPE DE CONCERTATION HABITANTS / « quelles améliorations pour le projet ? », groupe animé par l'Ifrée

- (4 à 5 réunions de concertation entre mars et juin)

Et après ce soir…?

Pour vous inscrire



CERFRANCE

Ifrée

RÉGION AQUITAINE LIMOUSIN POITOU-CHARENTES

ADEME

déméter énergies

Rendez-vous sur le site internet de Déméter Energies

www.demeter-energies.fr

Projet accompagné par :

Projet bénéficiant du soutien technique et financier sur étude et développement de :

déméter énergies