



Assises provinciales 2014 du développement rural

Vers une plus grande autosuffisance alimentaire du 27 au 30 octobre 2014

Lundi 27 et jeudi 30 octobre - Centre socio-culturel de La Foa

Mardi 28 et mercredi 29 octobre - Centre Administratif de la province sud (CAPS) Nouméa



province-sud.nc



La province Sud agit pour vous


**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
NOUVELLE-CALÉDONIE


PROVINCE SUD



Déroulement, règles et objectifs de l'atelier

- **3 heures de rencontres**, se déroulant comme suit :
 - Un constat de la situation
 - Une analyse en commun des enjeux (**FFOM**)
 - ❖ *10 minutes de pause*
 - Au retour, échanges ensemble, devant aboutir à des propositions stratégiques en faveur du développement rural en province Sud

Tous les professionnels de l'agriculture, éleveurs, aquaculteurs et experts sont invités à prendre la parole

Les échanges se veulent constructifs, dans le respect de chacun, du temps de parole et des règles de courtoisie

Un document de travail issu des présentations sera remis aux participants en fin de séance

Atelier 2.2 Diversification

Déchets organiques

et fertilité des sols

Déchets ou ressources ?



province-sud.nc



La province Sud agit pour vous


aGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
NOUVELLE-CALÉDONIE


PROVINCE SUD



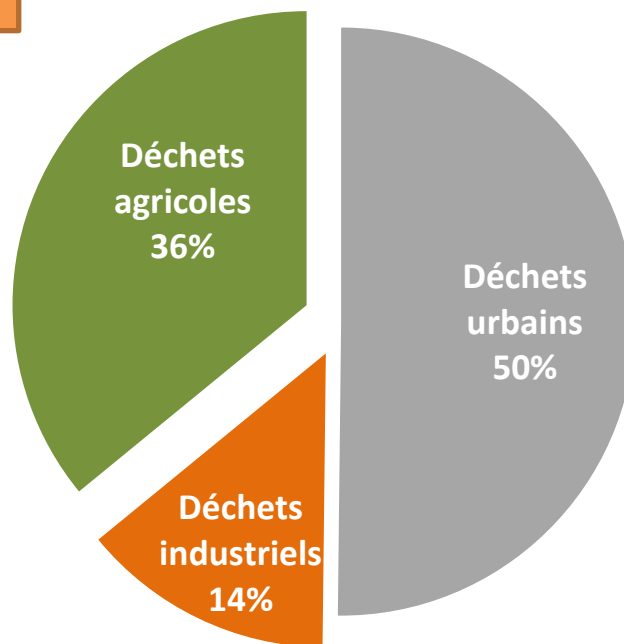
Les productions de déchets organiques

(Sources : Province sud DENV/DDR)

Total de 110 000 t/an

60% sont enfouis

- *Lisiers de porcs*
- *Fientes de volailles*
- *Déchets carnés*
- *Déchets de poissons*

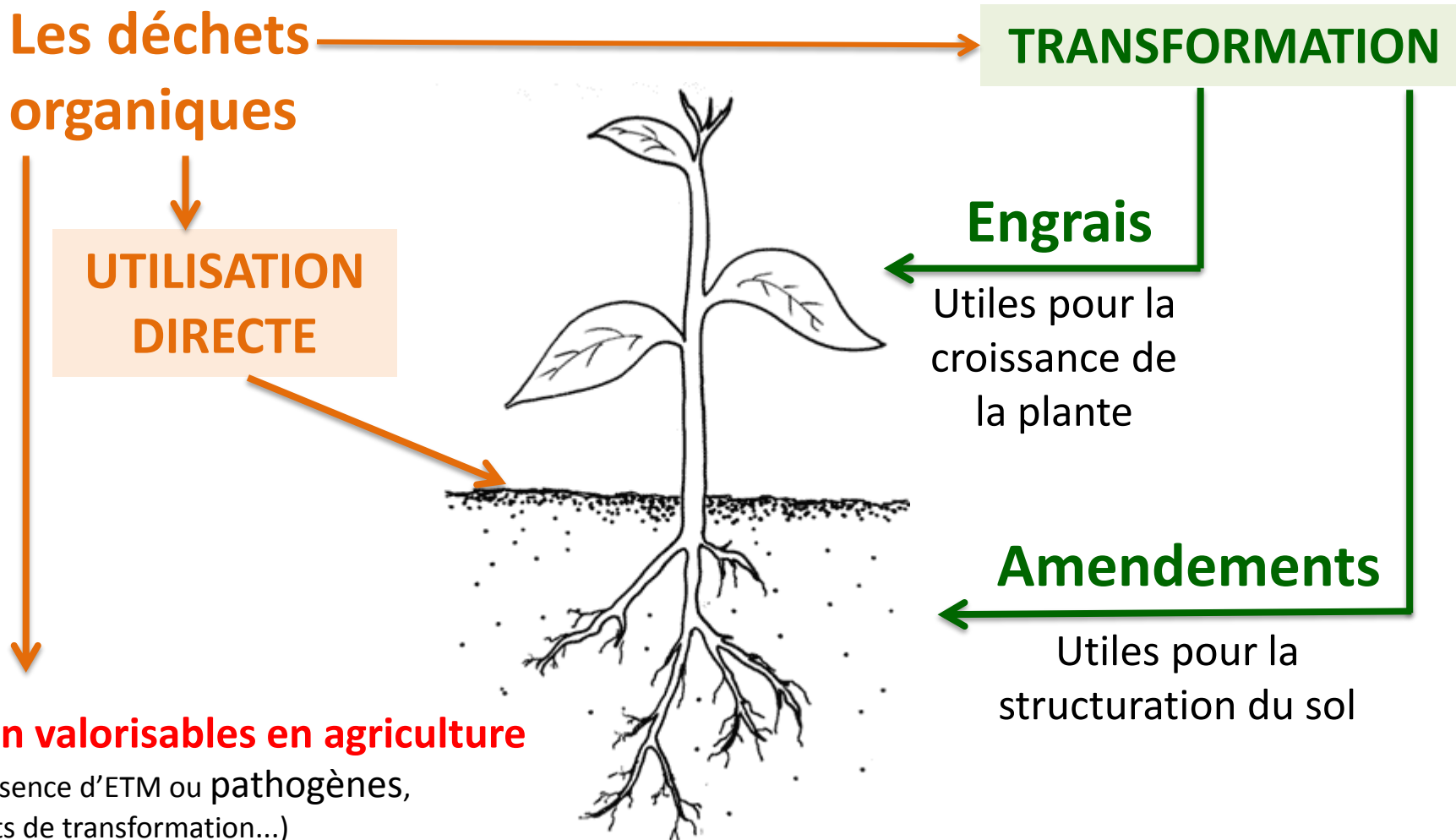


- *Déchets verts*
- *Déchets de cuisine*
- *Boues d'épuration*
- *Matière de vidange*

- *Déchets de l'agroalimentaire*
- *Grande distribution*
- *Restauration*

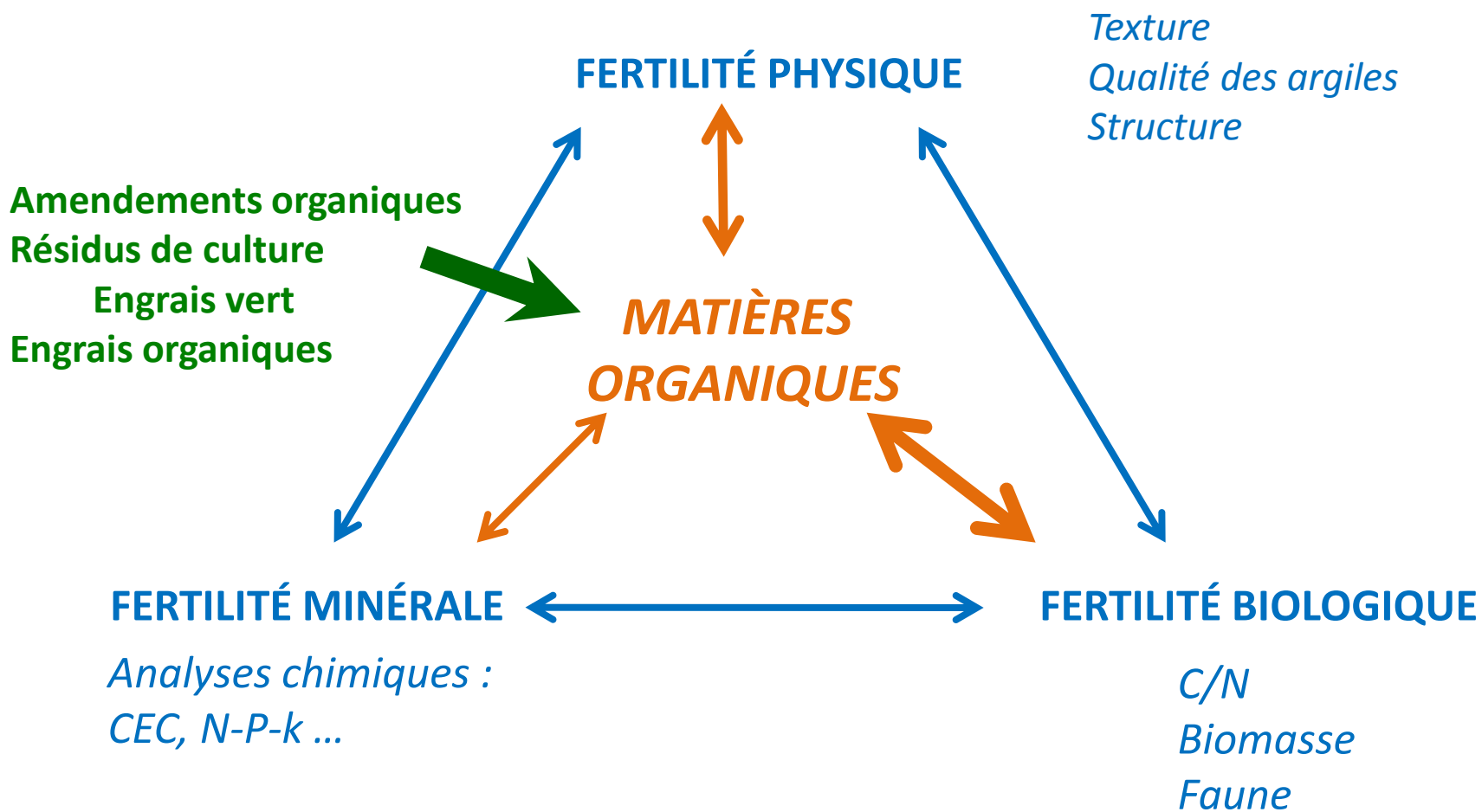


Valorisation des déchets organiques en Agriculture





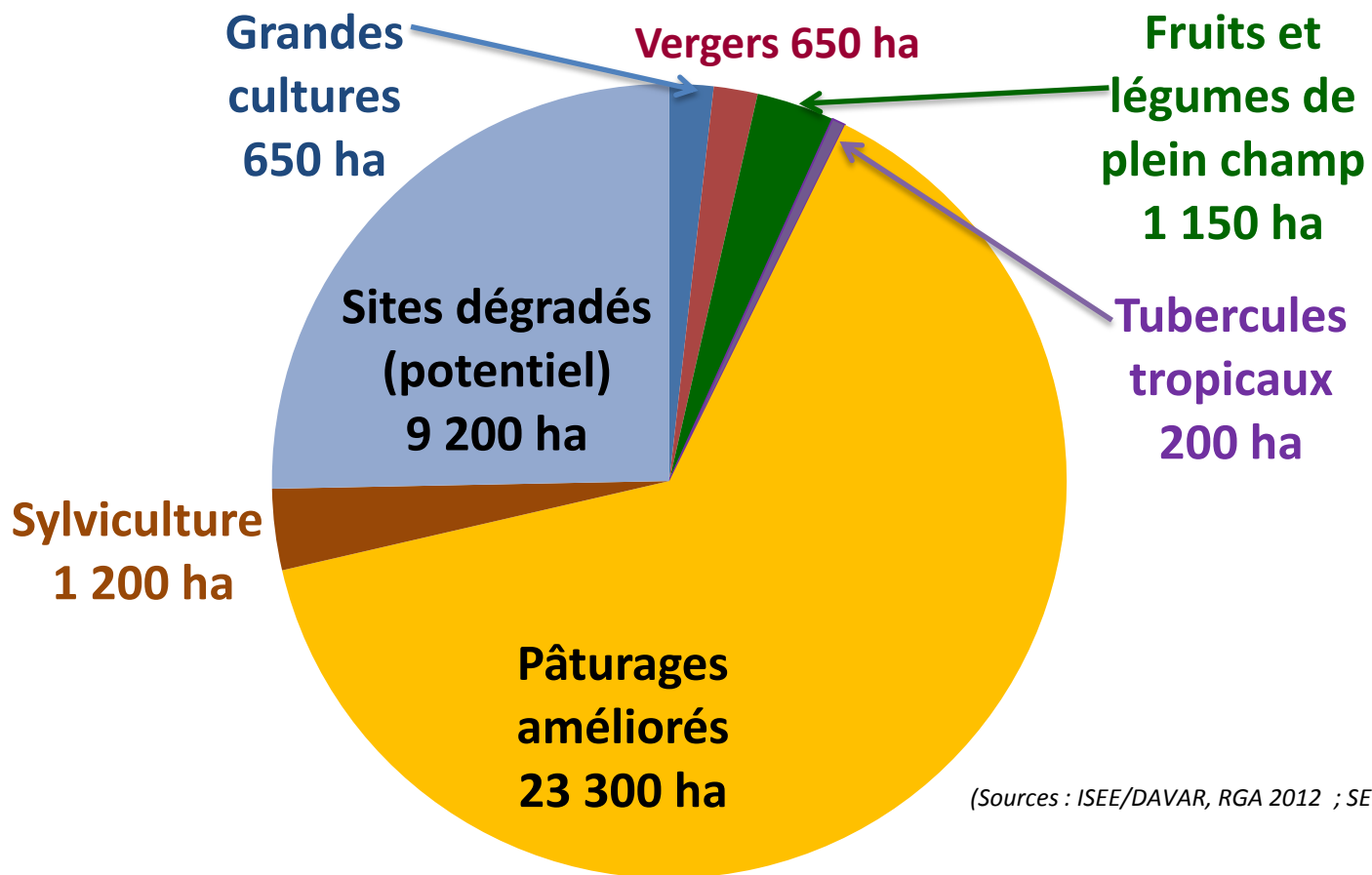
La matière organique et les composantes de la fertilité des sols





Surfaces brutes potentiellement disponibles pour l'épandage d'amendements et/ou d'engrais organiques

Total de 36 350 ha (*surface agricole mise en valeur*)



(Sources : ISEE/DAVAR, RGA 2012 ; SEM Sud forêt)

Utilisation actuelle des déchets organiques ^{1/4}



Déchets agricoles



	Lisiers de porcs – 32 000 t/an	Fientes de poules – 6 000 t/an
Mode actuel de gestion	Épandage sans plan de fertilisation	Épandage sans plan de fertilisation
Contraintes	Impacts environnementaux Risque d'excès de doses	Frein au développement des élevages HS – Limite foncière Nuisances Manipulation du produit Risque d'excès de doses
Potentiel	Engrais organique	Engrais organique



Utilisation actuelle des déchets organiques ^{2/4}



Déchets agricoles



Déchets carnés et déchets de poisson ♦ 2 300 t/an

Mode actuel de gestion

Engrais poisson
Farine
Alimentation animale
Suifs – exportation des peaux
Enfouissement

Contraintes

Perte de la ressource (enfouissement)

Potentiel

Engrais organique

Utilisation actuelle des déchets organiques ^{3/4}



Déchets urbains



	Boues d'épuration – 4 500 t/an	Déchets verts – 27 000 t/an
Mode actuel de gestion	Épandage et enfouissement	Enfouissement en ISD (90%) – Brûlage
Contraintes	Impacts environnementaux si non respect des plans d'épandage Nuisances olfactives Coûts de traitement pour enfouissement en ISD	Coût pour la collectivité Perte de la ressource Risque de feux de brousse
Potentiel	Engrais ou amendement organique	Amendement organique



Utilisation actuelle des déchets organiques 4/4



Déchets industriels

	Déchets agroalimentaires - 11 000 t/an
Mode actuel de gestion	Drèches et pommes de terre (écart de tri) valorisées en alimentation animale
Contraintes	Coût pour industriel
Potentiel	Alimentation animale



Déchets ou ressources ?

(Sources : Guide de la fertilisation organique à La Réunion, CIRAD, CA)

Déchets organiques	Produits	Azote total (N) en kg/t	Coefficient d'équivalence engrais
Fientes de volailles	Fientes de volailles brutes	50 kg/t	0,6
Lisiers	Lisiers bruts	3 kg/t	0,6
Déchets verts	Compost de déchets verts	9 kg/t	< 0,1
Boues de station d'épuration	Boues brutes	10 kg/t	0,3 à 0,6
	Compost de boues d'épuration	14 kg/t	0,15





Répartition des coûts de traitement de certains flux de déchets

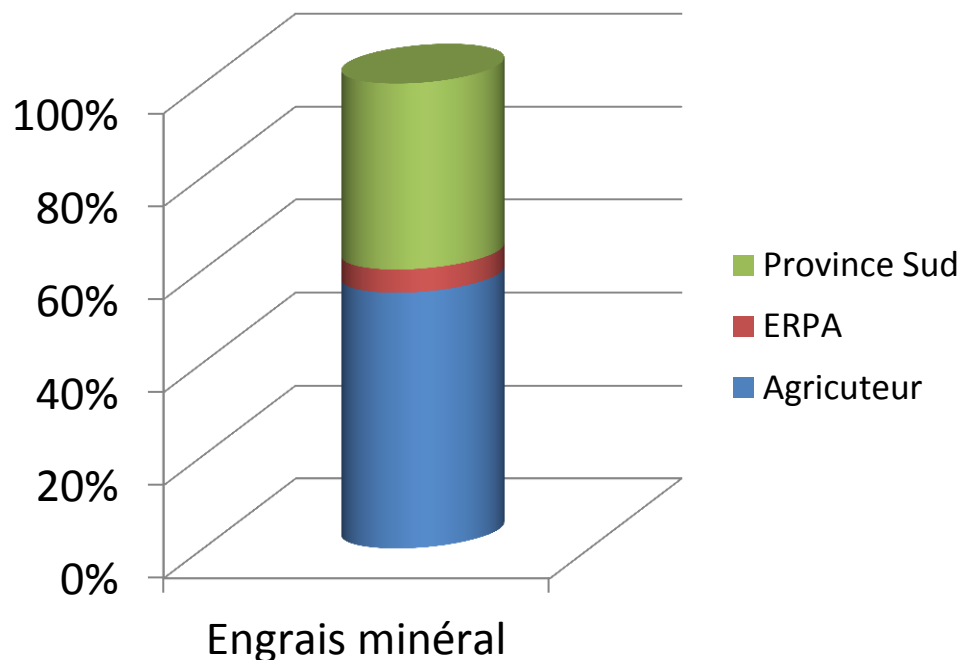
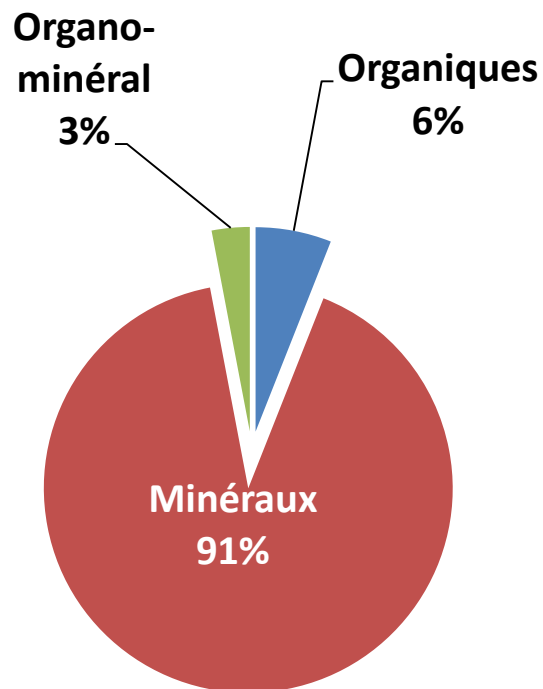
(Sources : Province Sud DENV ; CSP ; CDE ; communes)

Déchets organiques	Coût de traitement (F/an)	Coût de traitement (F/t)
Déchets verts	100 MF/an	4 800 F/t
Déchets de cuisine	120 MF/an	9 000 F/t
Matière de vidange	80 MF/an	7 000 F/t
Boues de STEP	65 MF/an	15 000 F/t
Grande distribution	45 MF/an	11 000 F/t
TOTAL	410 MF/an	7 000 F/t



Importation d'engrais

- **En province Sud, subvention 2014 => 100 MF**
- L'utilisation des engrais en province Sud représente 80 % des engrais importés en NC soit 3 500 t/an
- 6 engrais sont autorisés en agriculture biologique

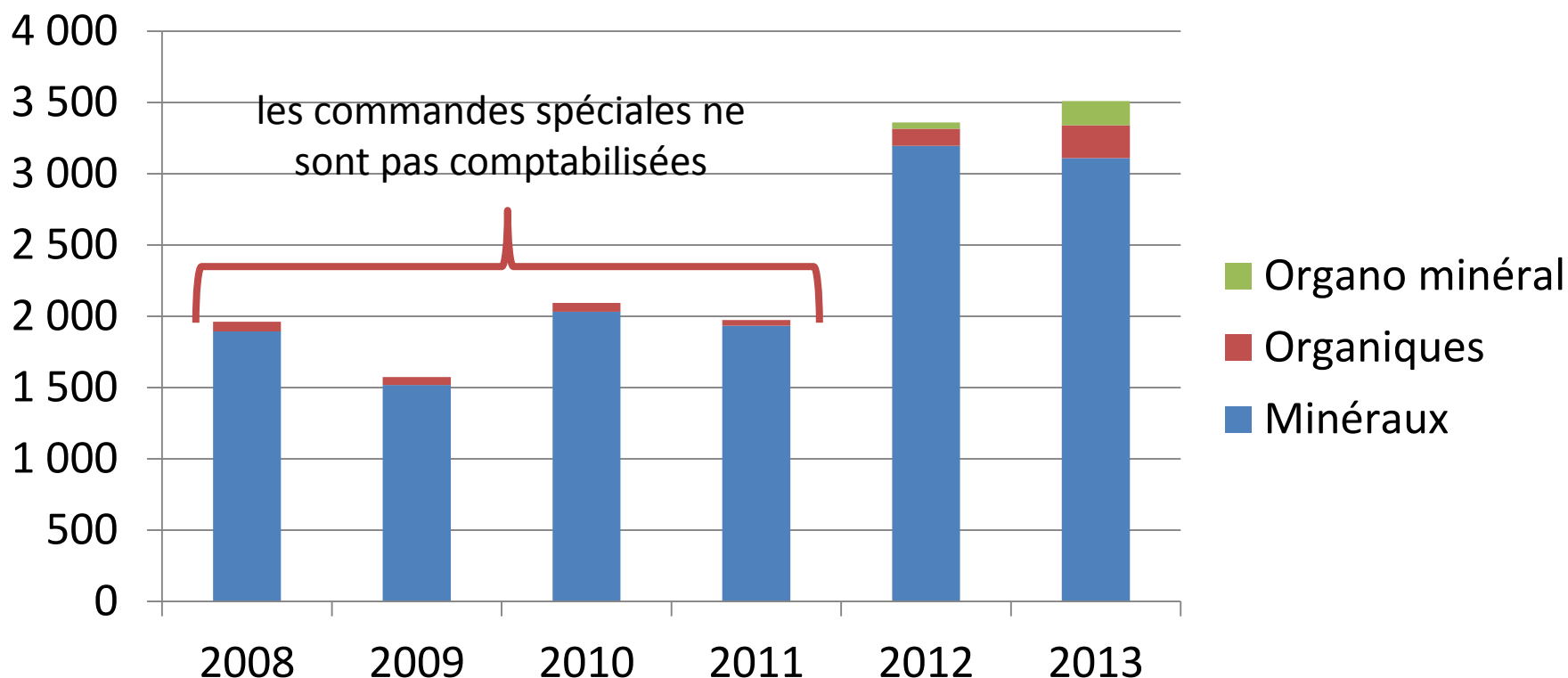




Évolution des importations d'engrais

(Source : Chambre d'agriculture de Nouvelle-Calédonie)

Quantité d'engrais importés entre 2008 et 2013 en province Sud (en tonnes)





Bilan actuel

- Dépendance à une ressource non pérenne
- Dépendance financière
- Risque de baisse de la fertilité des sols
- Déficit de retour au sol
- Fragilité des systèmes de production



Vers une plus grande autosuffisance alimentaire ?

Retour au sol de la matière organique

- Augmentation de l'autosuffisance en fertilisants
- Recyclage et valorisation des déchets organiques
- Substitution d'une partie des engrais de synthèse importés par des produits organiques fabriqués localement
- Diminution de la dépendance à l'importation
- Amélioration de durabilité des systèmes de production

Échanges sur le constat



province-sud.nc

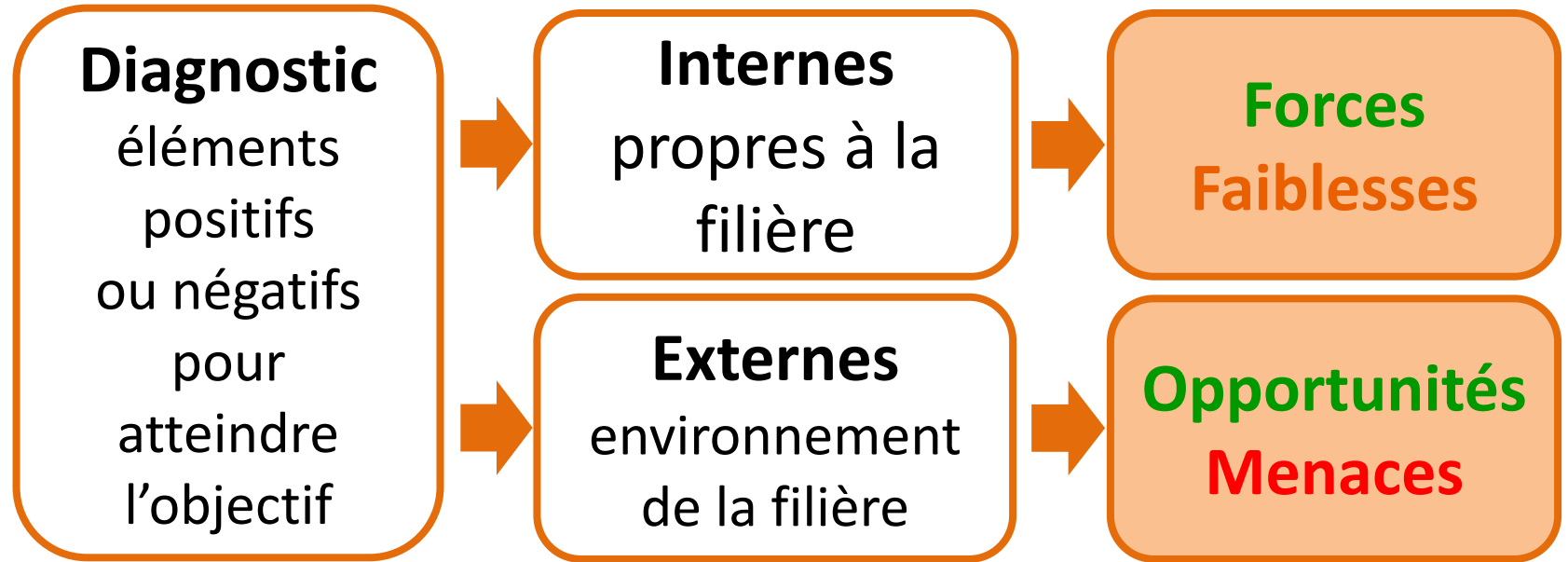


La province Sud agit pour vous





Méthode **FFOM**



Comment utiliser les **Forces**
pour dépasser les **Faiblesses**
Exploiter les **Opportunités**
pour contrecarrer les **Menaces**



FORCES utiles pour atteindre l'objectif

Internes à l'agriculture en province Sud

1. Surfaces entretenues disponibles (cf. ISEE/DAVAR, RGA 2012)
2. Des initiatives individuelles existantes qui permettent la valorisation d'une partie des flux (drèches, PdT... : 40%)
3. Dynamique des filières de valorisation (études en cours GOUV NC/PS/Porteurs de projets et professionnels du secteur privé)
4. Amélioration de la fertilité des sols donc des rendements
5. Contribution à l'amélioration de la qualité des produits agricoles
6. Développement des productions labellisées qui incitent à l'utilisation de matière organique
7. Dynamique des producteurs de déchets qui sont demandeurs d'appui technique pour la gestion de leur déchet
8. Ressource importante
9. Possibilité de double valorisation (énergétique/agricole)
10. Existence de tests expérimentaux
11. Diversité des sites d'épandage potentiels



FAIBLESSES néfastes pour atteindre l'objectif

Internes à l'agriculture en province Sud

1. Déchets bruts inadaptés à l'épandage (nécessité de transformation)
2. Manque de coordination entre les producteurs et les utilisateurs pour l'utilisation des déchets agricoles (communication)
3. Absence de connaissance du déchet/produit et effets sur la culture (formation...)
4. Absence de plan de fertilisation
5. Méconnaissance de la fertilité des sols
6. Disparition du laboratoire d'analyse des sols
7. Absence de laboratoire d'analyse de matière organique, fertilité biologique, ETM...
8. Augmenter le nombre d'expérimentations (vulgarisation, référence technico-économique) et de coordination (communication)



OPPORTUNITÉS identifiées

Externes à l'organisation

1. Stock potentiel d'éléments fertilisants et de matières organiques
2. Émergence de projets privés pour la valorisation des déchets organiques
3. Coordination des institutions sur la question de la valorisation des déchets organiques (études déjà réalisées par le passé à capitaliser et études en cours)
4. Substitution des importations par des productions locales (marché potentiel)
5. Évolution du cadre réglementaire (utilisation en épandage et en apport localisé)
6. Amélioration de l'autosuffisance économique
7. Mise en place d'outil de pilotage de la fertilisation organique des sols
8. Existence de structures RITT
9. Contexte international sur la ressource en phosphore et potasse qui peut pousser la filière à se développer
10. Besoins importants des utilisateurs (mauvaise qualité des sols), nécessité du retour au sol de la mo



MENACES identifiées

Externes à l'organisation

1. Concurrence de l'importation des engrais
2. Taille du gisement : concurrence des différents types d'utilisation (énergie ou agronomie)
3. Taille du gisement n'atteindra pas les seuils de rentabilité (notion de taille critique et de technologie adaptée)
4. Absence d'incitation réglementaire
5. Acceptabilité pour l'épandage des déchets urbains
6. Augmentation des coûts de traitements
7. Adéquation des produits et des moyens d'épandage existants
8. Normes de références (NFU) non adaptées au contexte géologique de Nouvelle-Calédonie (seuils Ni-Cr)
9. Risque phytosanitaire si mauvaise hygiénisation des composts (plantes invasives et maladie des plantes)
10. Absence de cadre technique et réglementaire qui peut diminuer la confiance des utilisateurs
11. Situation géographique (concentration des gisements)



Assises provinciales 2014 du développement rural

Vers une plus grande
autosuffisance alimentaire

Merci de votre participation.