

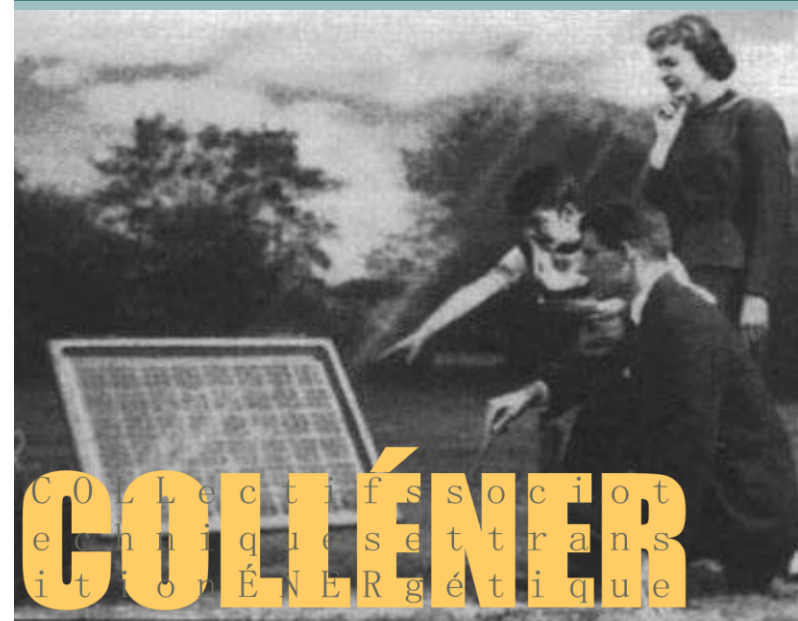
Un instrument “débordé à dessein”

Une relecture de la dynamique des tarifs d'achat pour l'électricité photovoltaïque

Béatrice Cointe (CIRED)

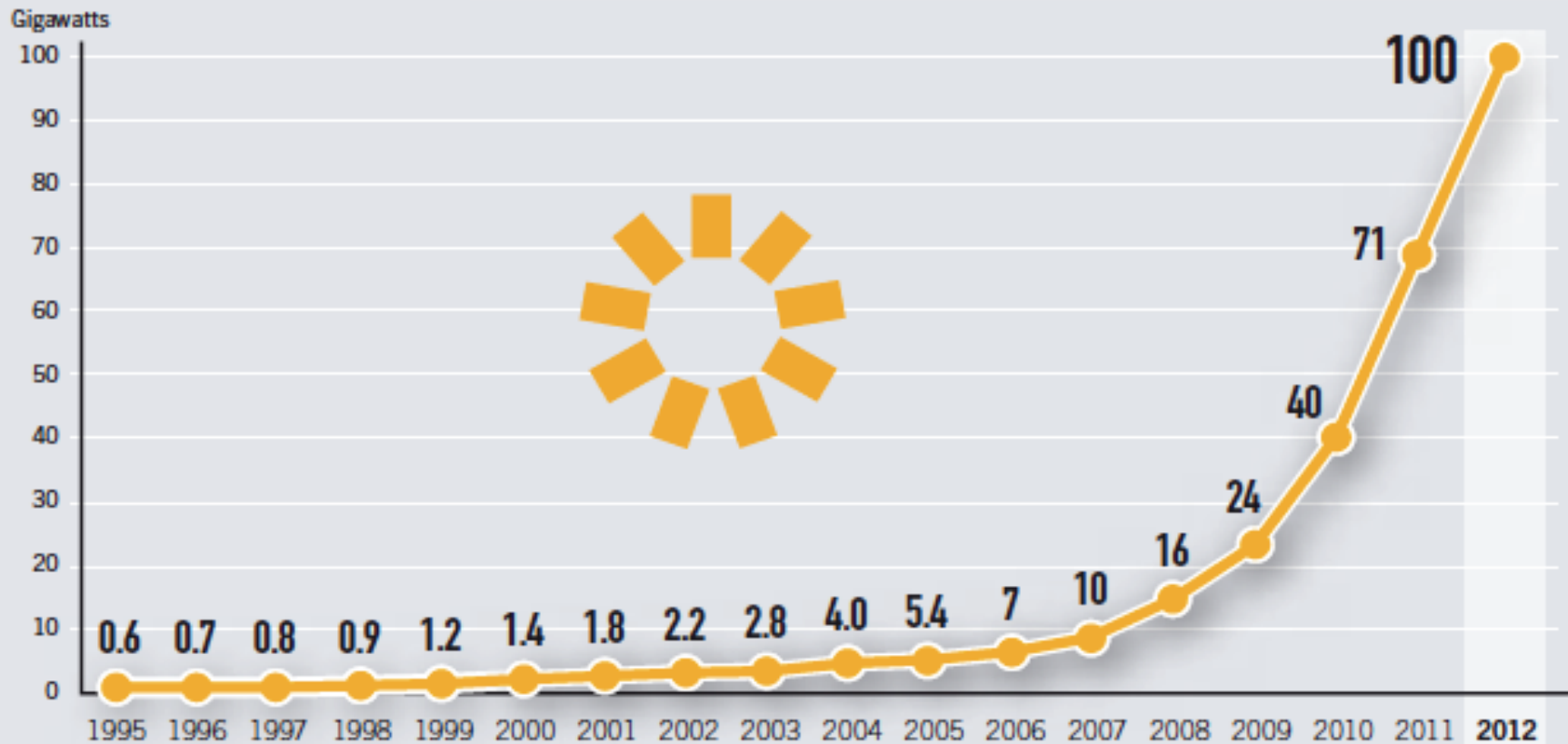
Journées internationales de Sociologie de l'Énergie

1er juillet 2015, Tours



L'essor du PV raccordé au réseau

FIGURE 11. SOLAR PV GLOBAL CAPACITY, 1995-2012



REN21 (2013). *Renewables Global Status Report 2013*, p. 45.

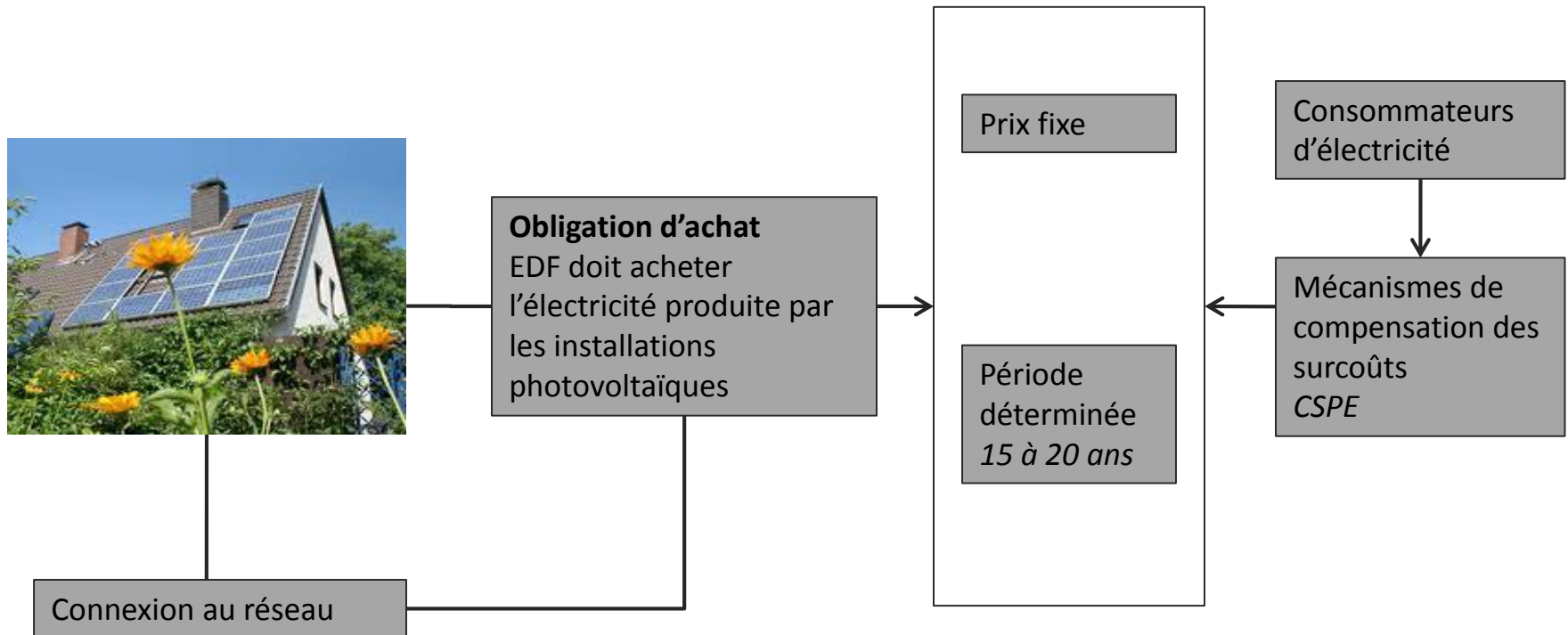
Analyser le rôle des tarifs d'achat

- Littérature sur le soutien aux énergies renouvelables
 - Design et évaluation des instruments (Dinica, 2006, 2008; Ménanteau et al., 2003; Lauber, 2004; Haas et al, 2004, 2007; Schmalensee, 2012...)
 - Histoire et politique des instruments (Evrard, 2010; Lauber & Schenner, 2004; Jacobsson & Lauber, 2006; Debourdeau, 2011 ; Jacobs, 2012...)
 - Effets des instruments sur les systèmes socio-techniques (Dewald & Truffer, 2011; Verhees et al., 2013; Hoppmann et al., 2014...)
- Ici : comprendre l'**articulation entre technologies, marchés et politiques** telle qu'elle se joue à travers les tarifs d'achat
- Le tarif d'achat comme **agencement socio-technique** (Callon, 2006, 2013) reposant sur:
 - Des arrangements institutionnels
 - Des théories de l'économie
 - Des décisions et négociations politiques
 - Les choses valorisées (économiquement et politiquement)

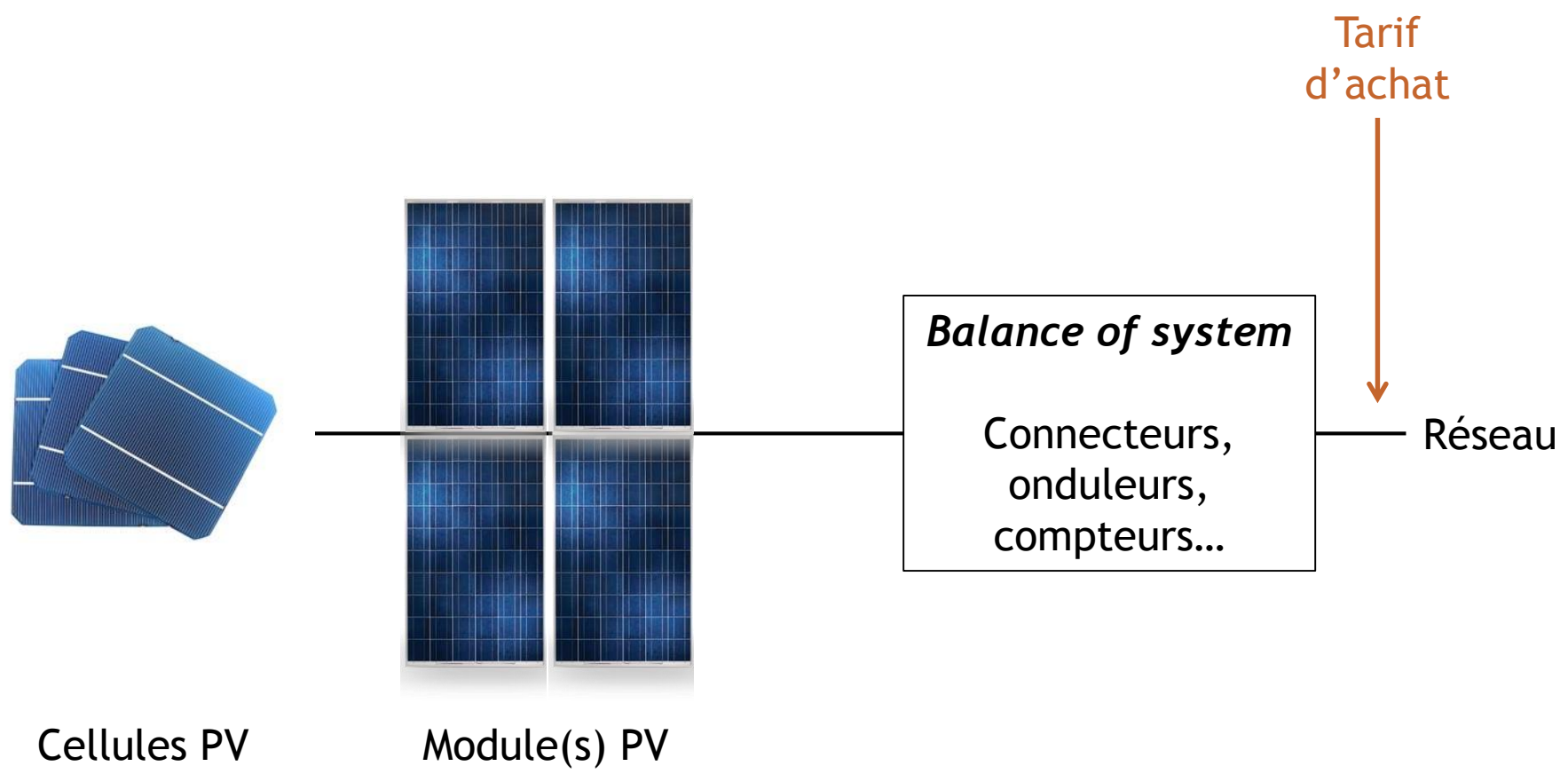
Analyser le rôle des tarifs d'achat

- Trois regards sur l'évolution des tarifs d'achat et leurs effets
 - L'émergence et la sophistication des tarifs en lien avec la politique européenne de soutien aux ENR
 - Un exemple des débordements et crises politiques provoqués par les tarifs : le cas français
 - Les possibilités offertes par les tarifs : l'exemple d'un projet mutualisé territorial

Le fonctionnement des tarifs



Des technologies modulaires

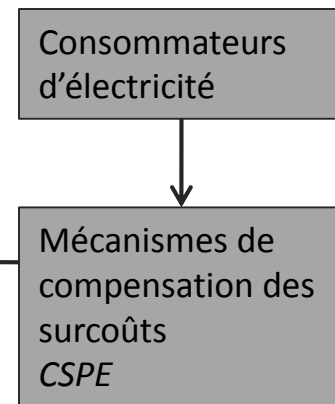
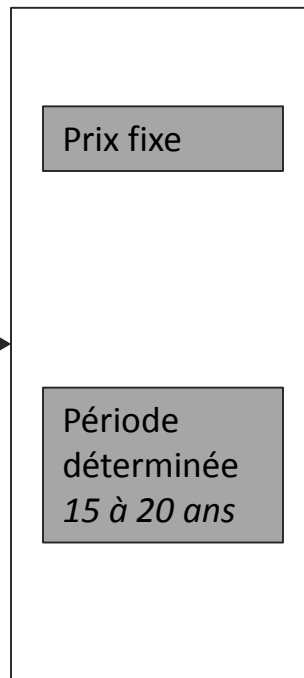


Des technologies modulaires



Connexion au réseau

Obligation d'achat
EDF doit acheter
l'électricité produite par
les installations
photovoltaïques

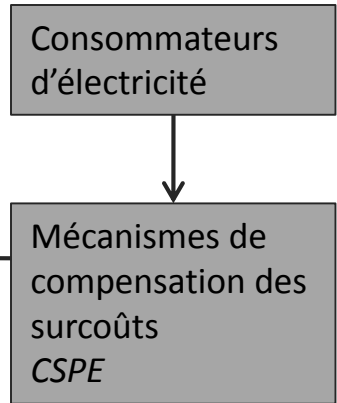
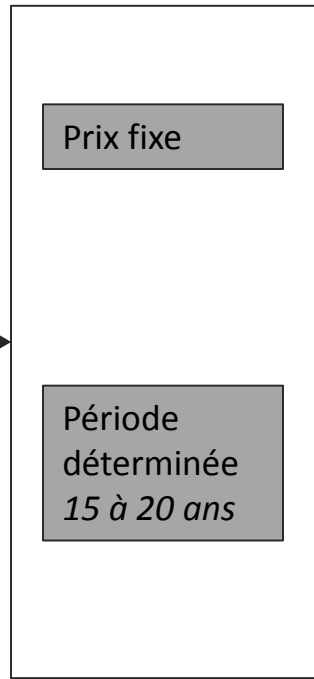


Des technologies modulaires



Connexion au réseau

Obligation d'achat
EDF doit acheter
l'électricité produite par
les installations
photovoltaïques

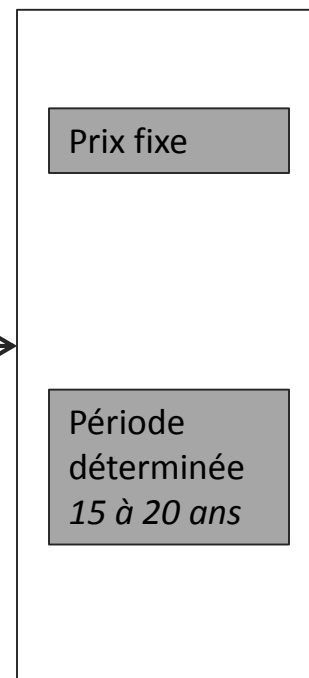


Des technologies modulaires



Connexion au réseau

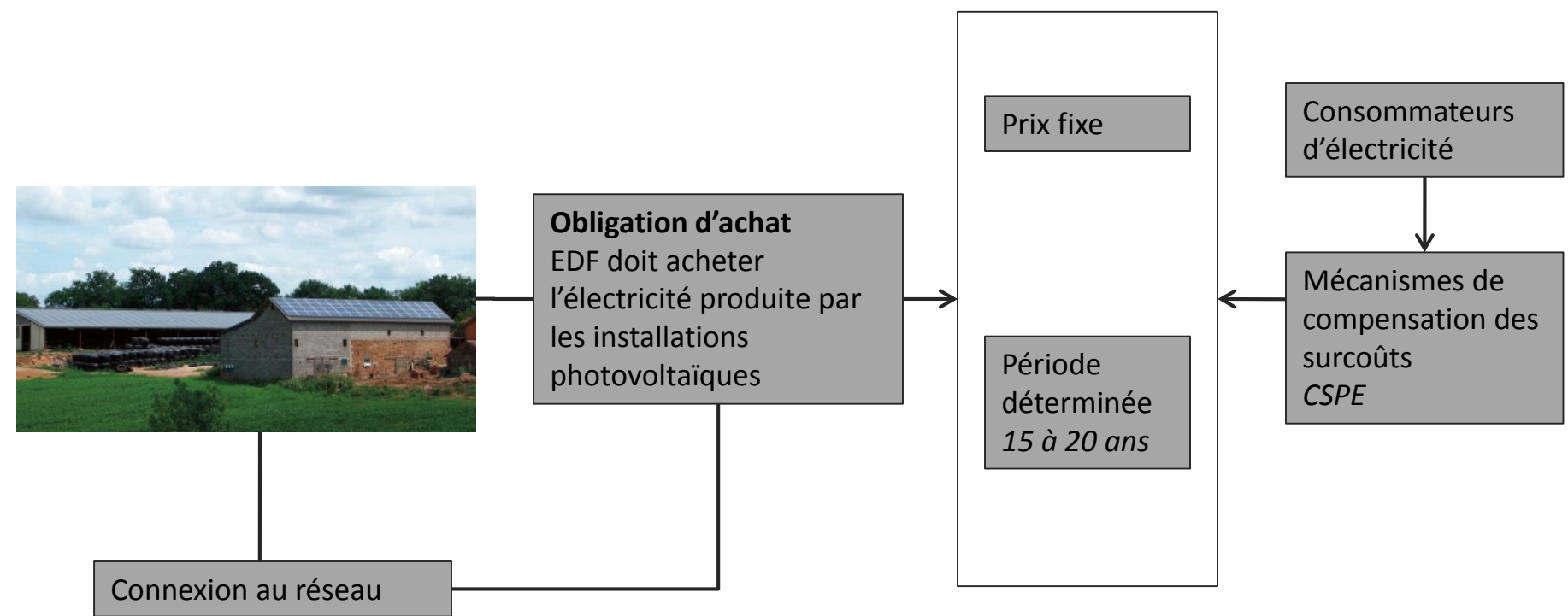
Obligation d'achat
EDF doit acheter
l'électricité produite par
les installations
photovoltaïques



Consommateurs
d'électricité

Mécanismes de
compensation des
surcoûts
CSPE

Des technologies modulaires

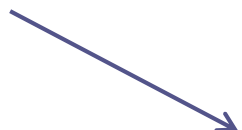


La notion d’agencement

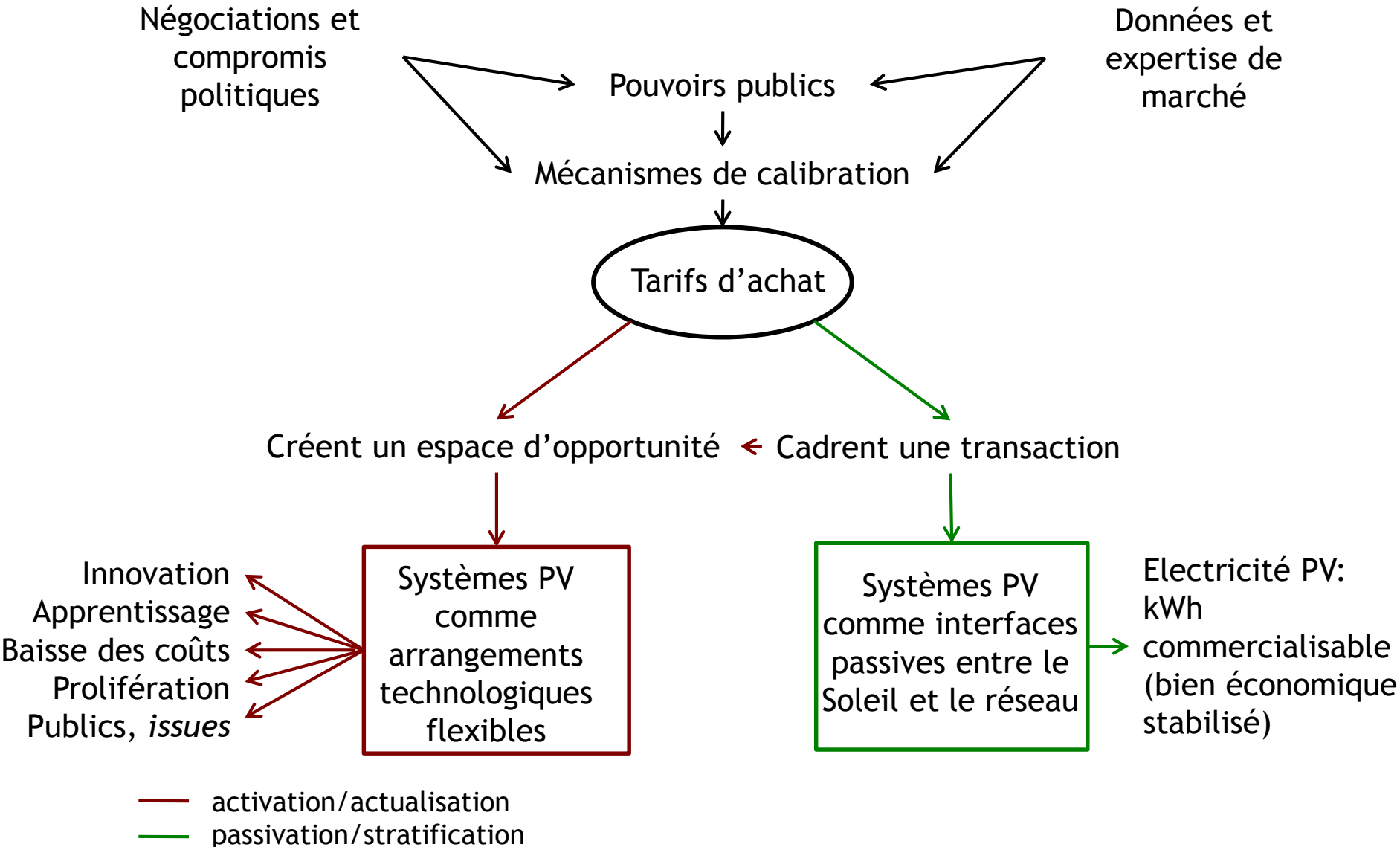
- **Arrangements hétérogènes** orientés vers l’action (Barry, 2001; Callon, 2008, 2013; Caliskan & Callon, 2010)
- Les *agencements* cadrent et déclenchent l’action.



Stabilisation
“Lignes de stratification”



Perturbations
“Lignes d’actualisation”



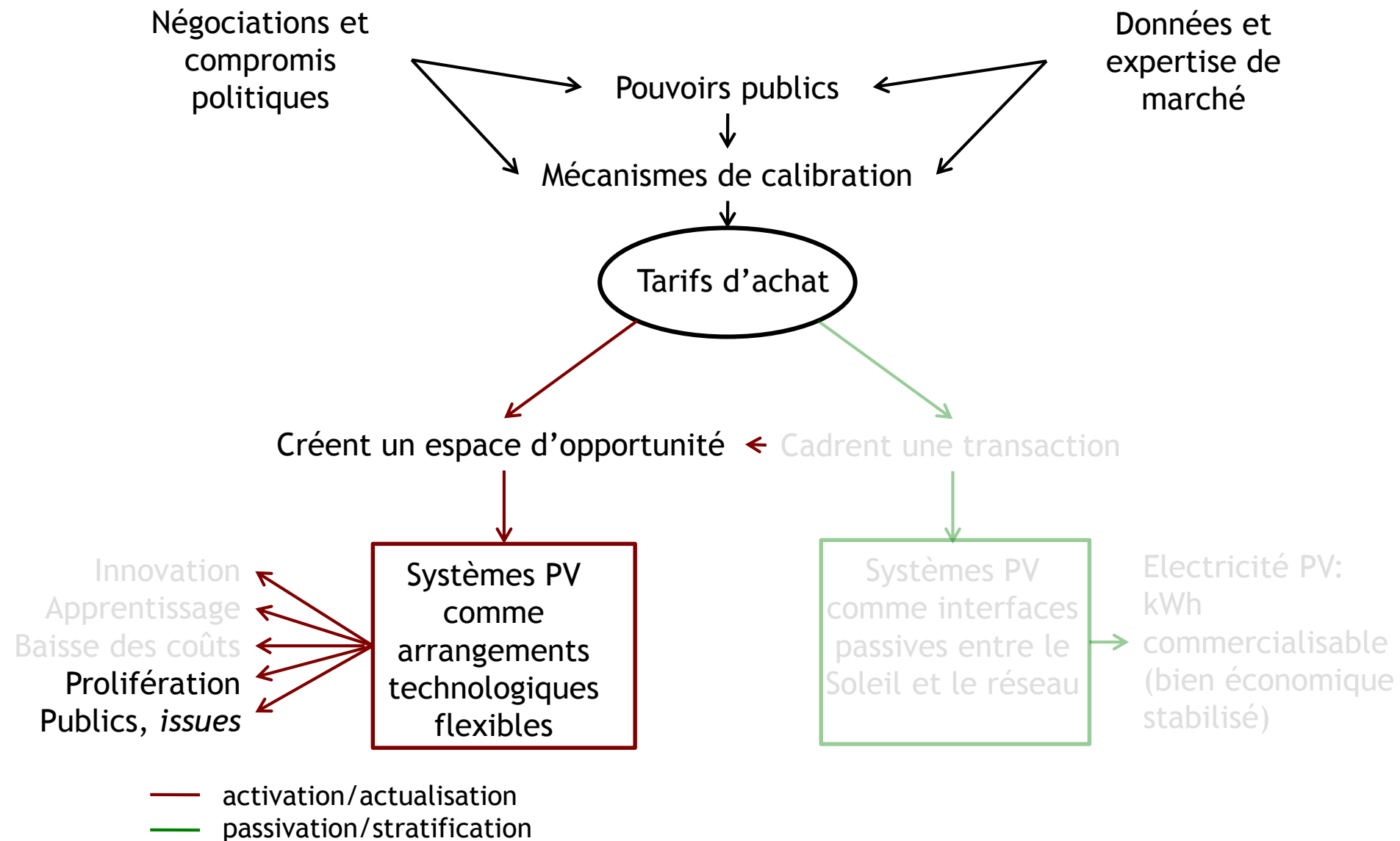
La carrière européenne des tarifs

- L'élaboration et l'évolution des tarifs d'achat résultent des interactions entre :
 - **Politiques énergétiques** de l'UE et des Etats membres
 - Développement d'une **expertise institutionnelle**
 - **Théorisation** et recherche académique
 - Evolutions des **technologies** et des marchés
- A travers un processus **expérimental**, sophistication et diversification des tarifs en prenant en compte leurs effets
- Oscillations entre régulation économique et régulation politique

La carrière européenne des tarifs

	Evolution de la politique européenne de soutien aux ENR	Evolution des tarifs d'achat
1988 1995	Intégration des ENR dans les marchés et politiques énergétiques	Emergence et intégration des tarifs d'achat dans la législation
1996 2000	Elaboration d'une politique européenne ENR autour de l'objectif du marché interne de l'électricité	Constitution des tarifs d'achat comme option pour le soutiens aux ENR et pour "leveling the playing field"
2001 2007	Expérimentation à l'échelle 1, sophistication des instruments	Sophistication des tarifs d'achat pour les ajuster aux technologies et aux dynamiques de marché
2008 2013	Crises et réformes du soutien au PV	Prise en compte des spécificités et effets des tarifs d'achats pour le photovoltaïque

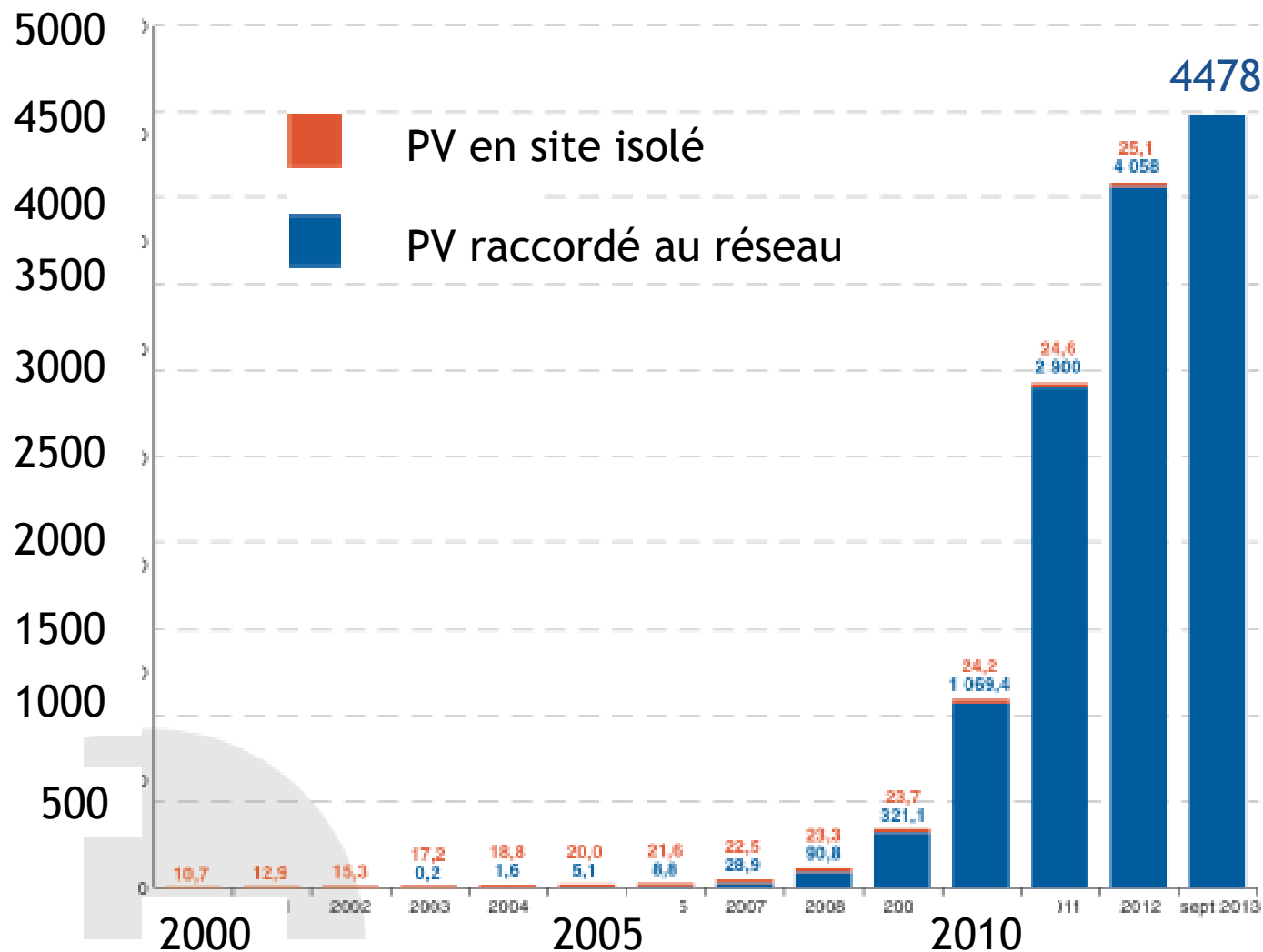
Le cas français

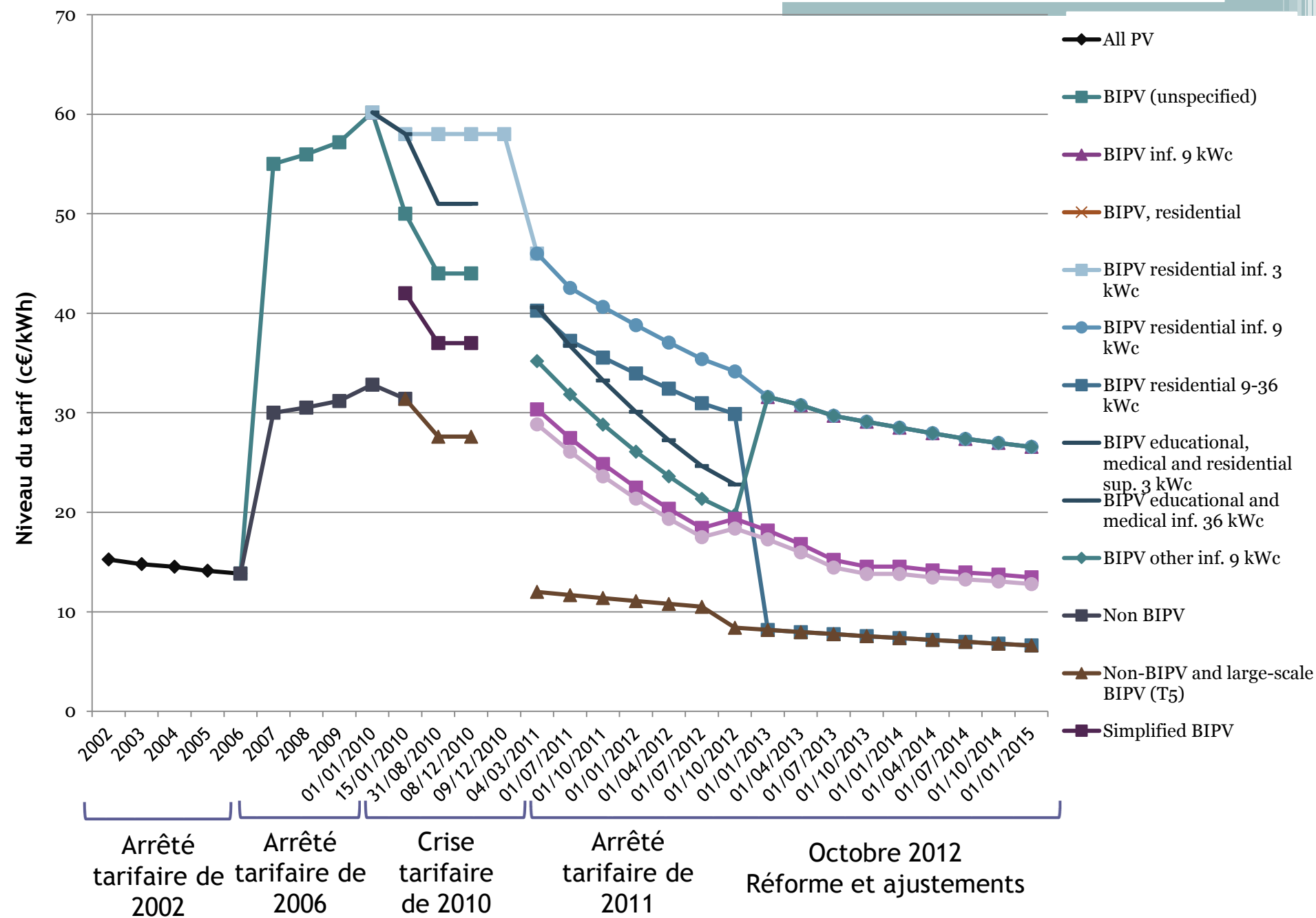


L'essor du PV en France

Evolution des capacités PV installées en France, 2000-2013

(SOeS, 2013 ; Observ'ER, 2014, p. 17)

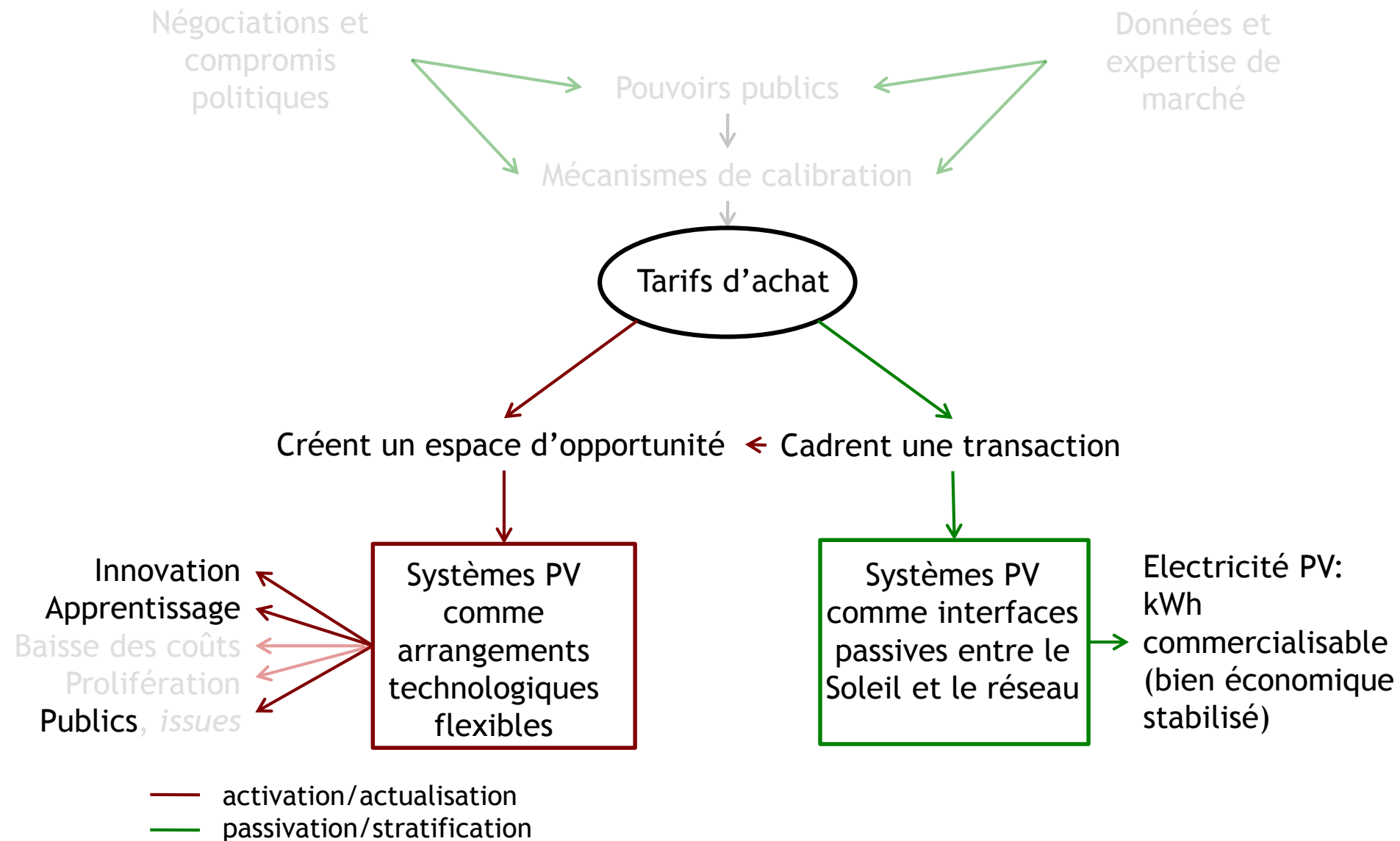




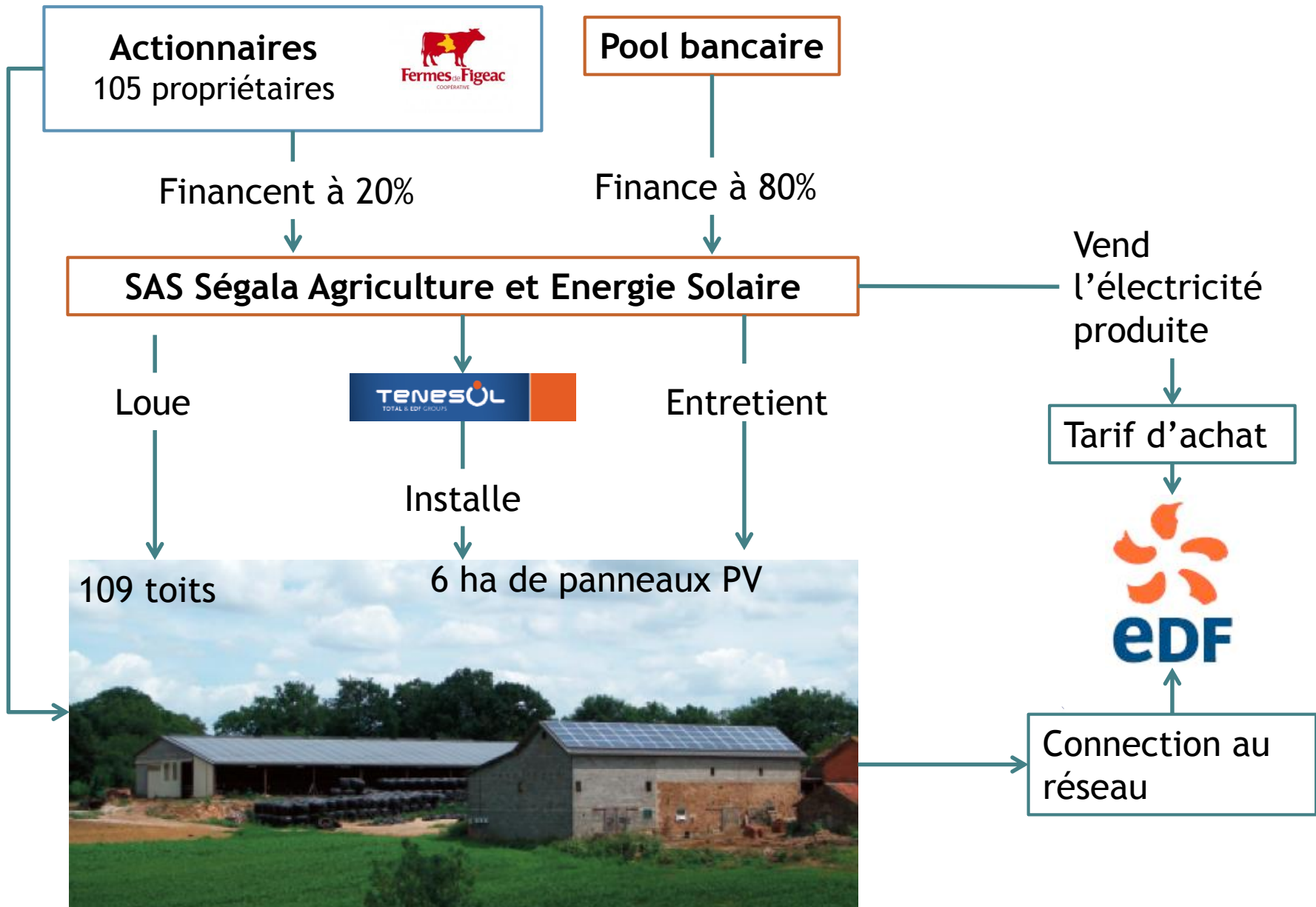
Le cas français

- Histoire du PV en France: brève mais turbulente
- Tarifs polyvalents en 2006
 - Essor débordant du marché qui ne peut être (relativement) pacifié que dans une situation de crise politique: moratoire et concertation
- Difficulté à constituer une représentation fiable du « secteur PV français »
 - Réforme du tarif qui referme l'espace de marché *et* l'espace politique

L'exemple des Fermes de Figeac



L'exemple des Fermes de Figeac



L'exemple des Fermes de Figeac

- Tarif d'achat PV saisi comme une **ressource financière *et* politique**
- Tarif d'achat PV comme **outil de développement territorial** inscrit dans un projet d'innovation territoriale
- Adaptation ***au*** tarif et adaptation ***du*** tarif
- **Possibilités** ouvertes par le tarifs ***mais*** cadrage financier auquel il faut se conformer pour les saisir

Le tarif et ses débordements

- Analyse du déploiement des tarifs d'achat « en action »
→ nouvel éclairage sur leurs **effets dynamiques**
- Les tarifs **formatent** une certaine articulation entre technologies, marchés et politiques mais **ouvrent des possibilités** qui peuvent la transformer
- Instruments qui lancent un **élan**, renforcé par la modularité du photovoltaïque
- Une forme de **réflexivité** est nécessaire à leur fonctionnement durable
→ instruments qui doivent se réajuster en fonction d'effets et d'objectifs qu'on ne peut calibrer en amont

Merci pour votre attention



cointe@centre-cired.fr