



Journées d'économie de Lyon

Mercredi 9 novembre 2011

Clément Schaff, Mahdi Ben Jelloul

Plan

- Présentation générale
- Présentation du logiciel
- Exemple de réformes:
 - Bourguignon
 - Muet
 - Sterdyniack

La microsimulation

1. Programmer l'ensemble des impôts et prestations pour simuler le système actuel
2. Simuler des « cas types »:
 - Calculer et visualiser le coût d'une réforme pour un ménage particulier
3. « Brancher » le programme de microsimulation sur une enquête représentative de la population
 - Impact sur les finances publiques
 - Impact sur la distribution des revenus, sur le taux de pauvreté, calcul du nombre de gagnants et de perdants

Qu'est ce qu'OpenFisca

- OpenFisca est un **logiciel libre** de **microsimulation**, développé par le Centre d'analyse stratégique, avec l'appui de l'IDEP
- **Transparent**: le code est en libre accès
- **Collaboratif**: toute amélioration doit être rendue publique
- **Evolutif**: une communauté de contributeurs OpenFisca enrichira l'outil

Un « Révolution fiscale » *bis* ?

- Les économistes C. Landais, T. Piketty et E. Saez ont mis en ligne un simulateur accessible au grand public
- Ne permet de simuler qu'un seul type de réforme:
 - Fusion IR-CSG vers la l'assiette de la CSG
 - Individualisation de l'impôt avec remplacement du quotient familial par un crédit d'impôt forfaitaire

Le système actuel est plus complexe

- Coexistence de plusieurs concepts de ménage suivant les impôts ou les prestations considérés
- On parle de
 - **foyers fiscaux** pour l'impôt sur le revenu ;
 - **foyers sociaux** (ou familles) pour les prestations sociales ;
 - **ménages** pour les individus partageant un même logement.

Exemple illustratif

Couple non marié (ni pacsé), deux enfants de 10 et 19 ans, l'ainé poursuivant des études supérieures dans une autre ville que ses parents

MENAGE 1
FOYER FISCAL 1

FOYER FISCAL 2

FOYER FISCAL 3 ?

10 DÉCLARATION DES REVENUS 2010

DECLAREZ SUR IMPOTS.GOUV.FR

Envoyez votre déclaration au service des impôts des particuliers ou au centre des impôts de votre domicile au plus tard le 30 mai. Affranchissez surl'ensemble votre lettre.

VOTRE ÉTAT CIVIL

Nom : _____ Prénoms : _____

Date de naissance : _____

Lieu de naissance : _____

VOTRE ADRESSE AU 1^{er} JANVIER 2011

Adresse : _____

Appartement : _____

Statut : marié concubin partenaire non du foyer fiscal

VOS CHANGEMENTS D'ADRESSE

Déménagement en 2010 : _____

Déménagement en 2011 : _____

CONTRIBUTION À L'AUDIODISQUEL PUBLIC

Signature : _____

10 DÉCLARATION DES REVENUS 2010

DECLAREZ SUR IMPOTS.GOUV.FR

Envoyez votre déclaration au service des impôts des particuliers ou au centre des impôts de votre domicile au plus tard le 30 mai. Affranchissez surl'ensemble votre lettre.

VOTRE ÉTAT CIVIL

Nom : _____ Prénoms : _____

Date de naissance : _____

Lieu de naissance : _____

VOTRE ADRESSE AU 1^{er} JANVIER 2011

Adresse : _____

Appartement : _____

Statut : marié concubin partenaire non du foyer fiscal

VOS CHANGEMENTS D'ADRESSE

Déménagement en 2010 : _____

Déménagement en 2011 : _____

CONTRIBUTION À L'AUDIODISQUEL PUBLIC

Signature : _____

10 DÉCLARATION DES REVENUS 2010

DECLAREZ SUR IMPOTS.GOUV.FR

Envoyez votre déclaration au service des impôts des particuliers ou au centre des impôts de votre domicile au plus tard le 30 mai. Affranchissez surl'ensemble votre lettre.

VOTRE ÉTAT CIVIL

Nom : _____ Prénoms : _____

Date de naissance : _____

Lieu de naissance : _____

VOTRE ADRESSE AU 1^{er} JANVIER 2011

Adresse : _____

Appartement : _____

Statut : marié concubin partenaire non du foyer fiscal

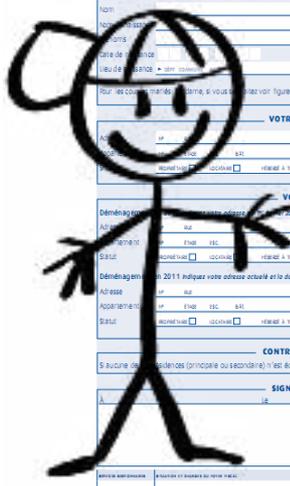
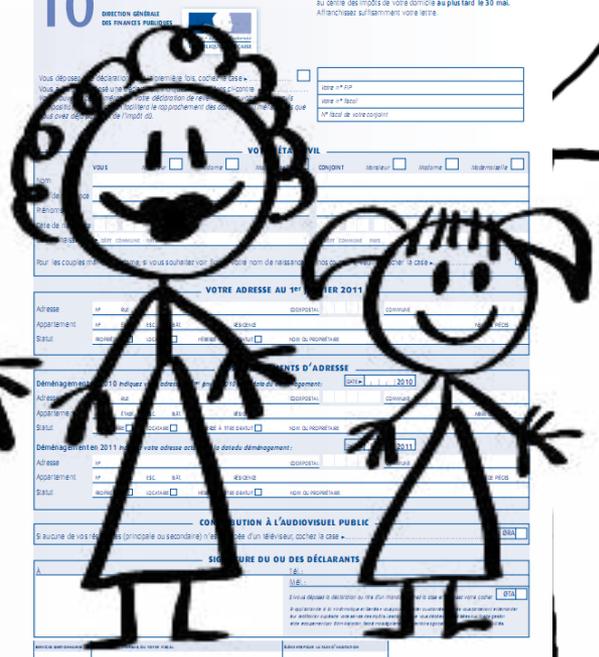
VOS CHANGEMENTS D'ADRESSE

Déménagement en 2010 : _____

Déménagement en 2011 : _____

CONTRIBUTION À L'AUDIODISQUEL PUBLIC

Signature : _____



Qu'a-t-on programmé

- Déjà fait:
 - **Cotisation sociales:** salariales, patronales, allègements
 - **CSG, CRDS:** revenus du travail, du capital, pensions, etc.
 - **Impôt sur le revenu:** avec les niches (abattement, réduction et crédits d'impôts)
 - **Prestations familiales:** AF, CF, ARS, PAJE (APJE, APE), AEEH,
 - **Allocations logement:** APL, ALF, ALS
 - **Minima sociaux:** RSA (RMI, API), ASPA, ASI, AAH
- A faire:
 - Taxe d'habitation, ISF, etc.
 - TVA ?
- **500 paramètres** de la législation modifiables par l'utilisateur
- **130 caractéristiques individuelles** pour les cas types
- Pour les années 2002 à 2010

Calendrier prévisionnel

- **9 novembre:**
 - Mise en ligne du programme « desktop » sur www.openfisca.fr
 - Hébergement du code sur une plate-forme de développement collaborative (Github)
- **Fin 2011:** Possibilité de faire des simulations en ligne, sans télécharger le logiciel
- **Courant 2012:** Branchement d'une enquête pour permettre les chiffrages

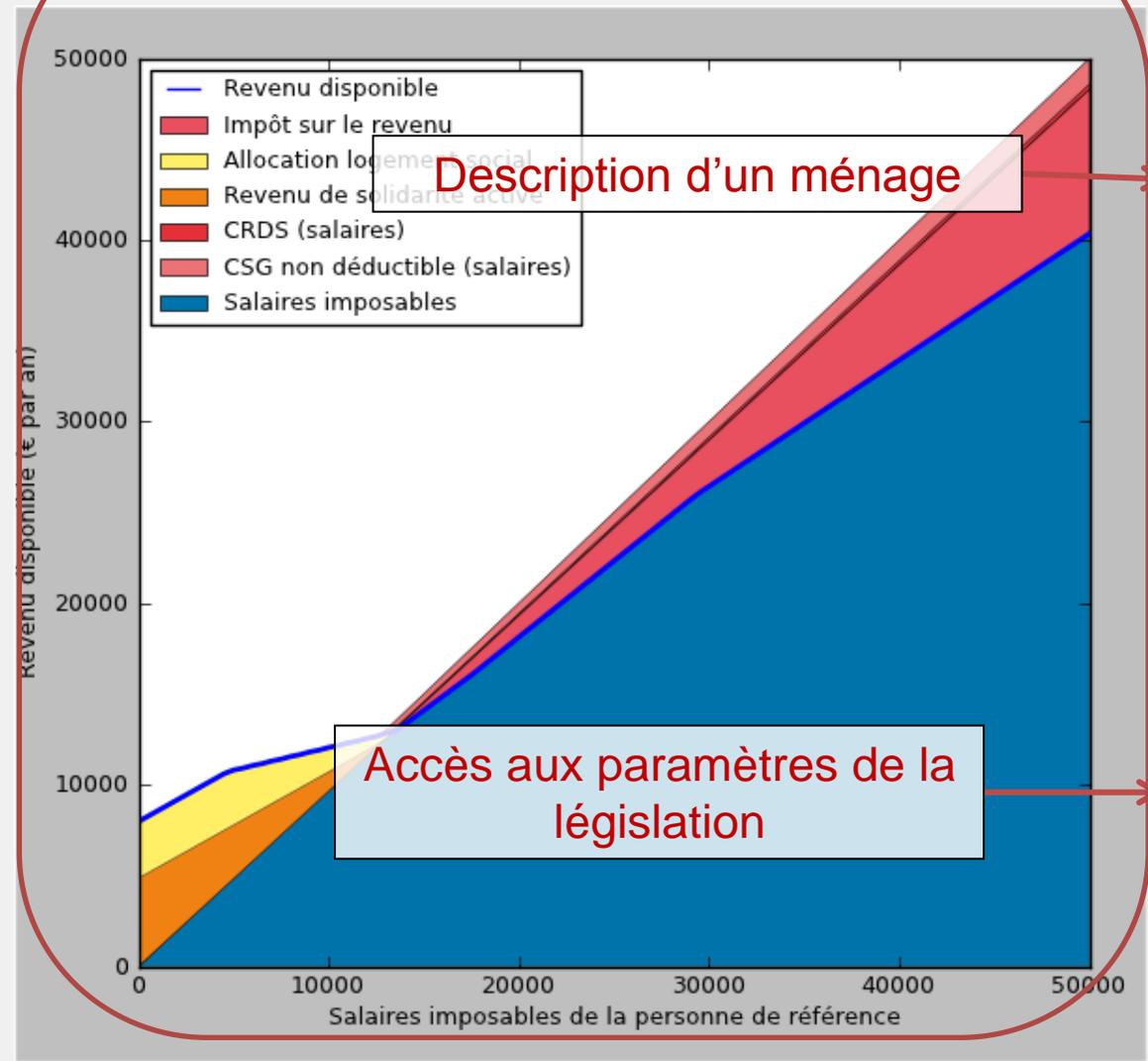


Graphique

Taux moyens
Taux marginaux

Salaire imposable

Options



Accès aux paramètres de la législation

Description d'un ménage

Composition du Ménage



n°	Date de naissance	Déclaration d'impôts		Famille		
	Numéro	Position	Remplir	Numéro	Position	
1	01 janv. 1975	1	vous	Foyer 1	1	parent 1

Visualisation des résultats

Paramètres



Prestation	Défaut	Valeur
▾ Contribution sociale généralisée (CSG)		
▾ Contribution au remboursement de la ...		
▾ Prélèvement social et contributions ad...		
▾ Fusion IR - CSG (à la Landais, Piketty, S...		
▾ Cotisations sociales		
▾ Impôt sur le revenu		
▾ Prestations familiales		
▾ Allocations logement		
▾ Minima sociaux		

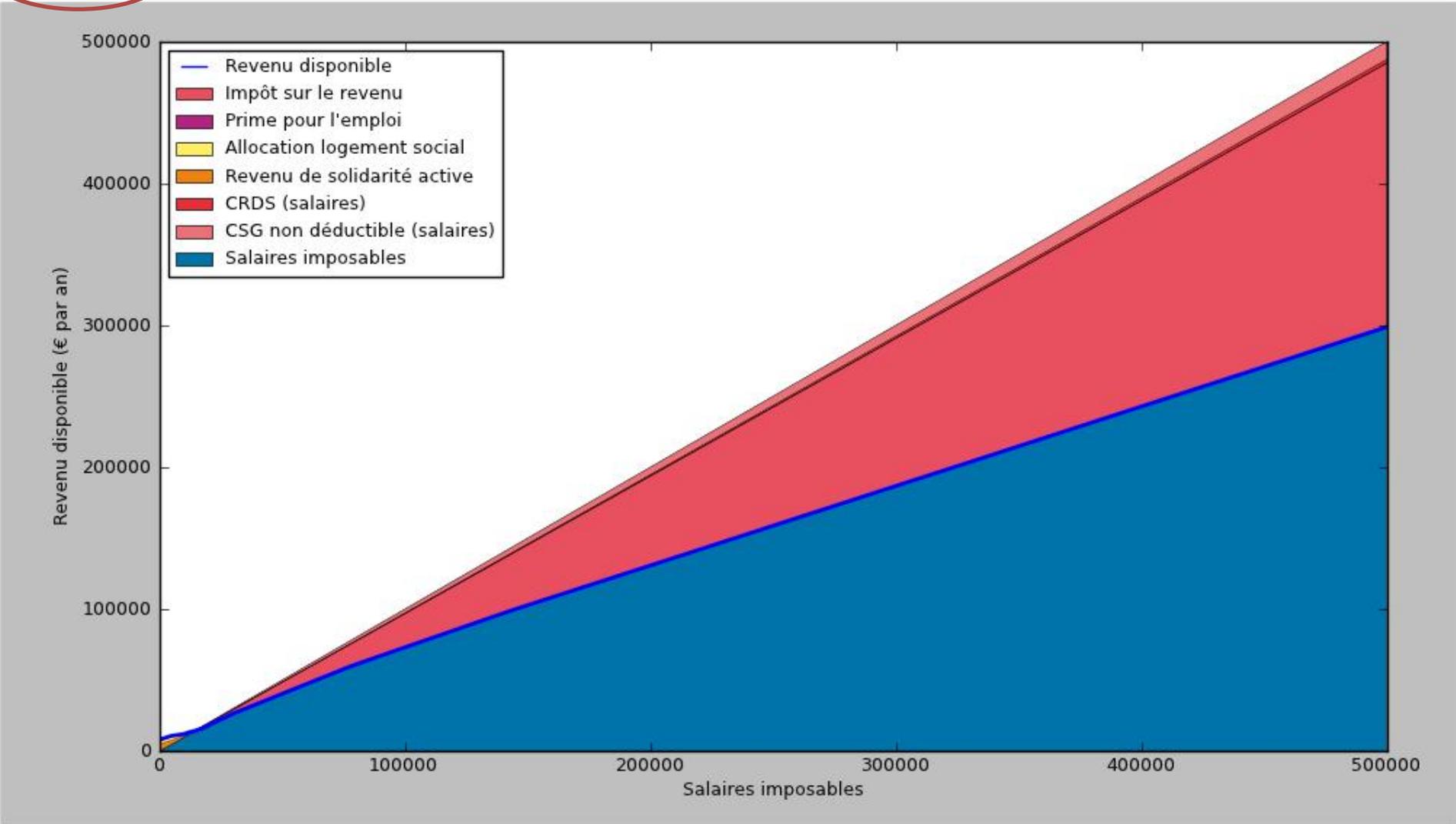
Un exemple simple:
Célibataire salarié, revenus variant de 0 à 500 000 € par an

Graphique

Taux moyens
 Taux marginaux

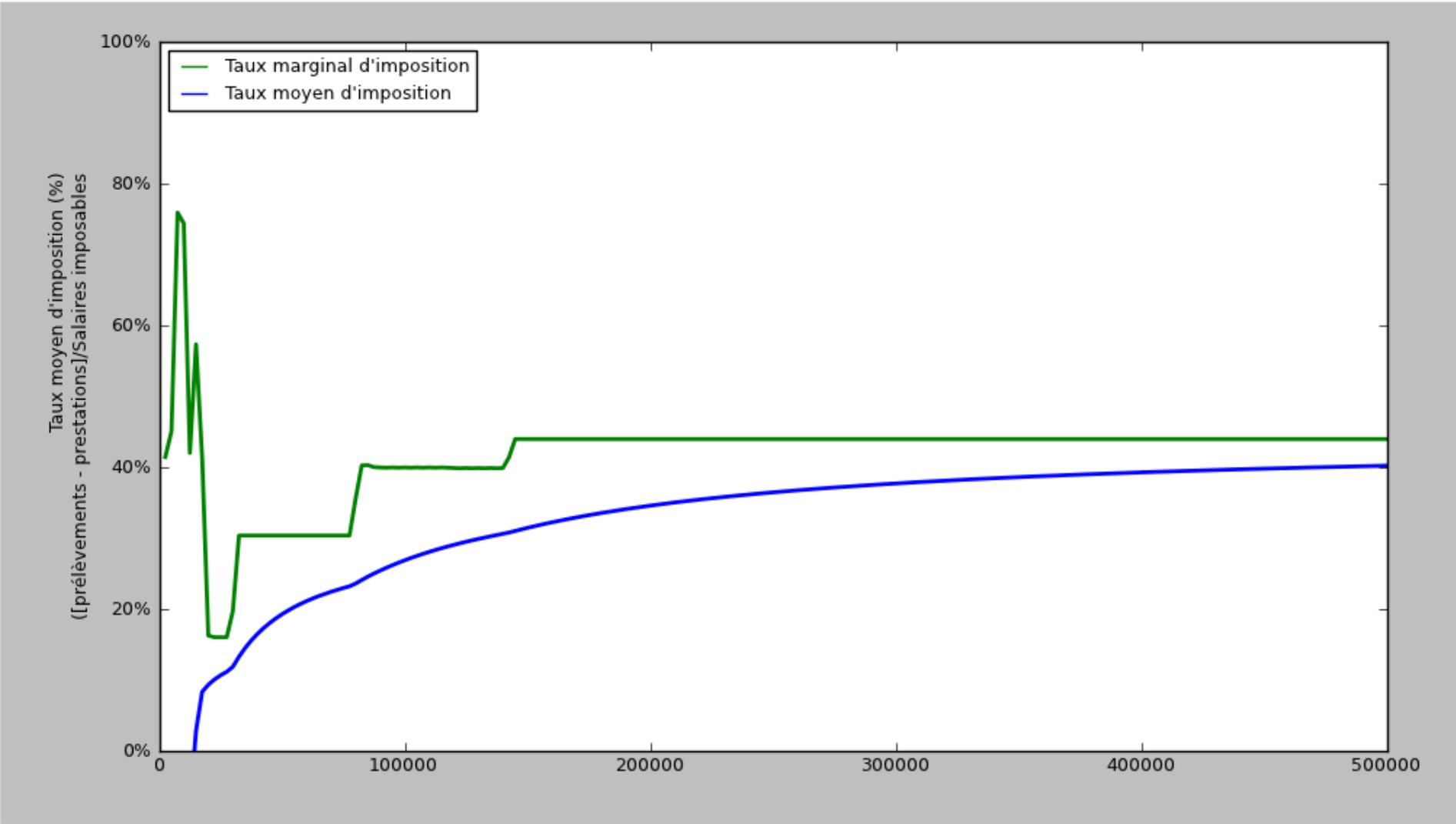
Salaire imposable ▼

Options



Visualisation des taux moyens et des taux marginaux d'imposition

Taux moyens
 Taux marginaux
Salaire imposable ▾



Une réforme récente: La taxe exceptionnelle sur les hauts revenus

Modifier les tranches ou les
taux d'imposition

Ajouter ou retirer des
tranches

Barème

Tranches de taux marginaux		Tranches de taux moyens	
Seuil	Taux	Seuil	Taux
0	0.00 %	250000	0.00 %
250000	3.00 %	500000	1.50 %
500000	4.00 %	Infini	4.00 %

+ -

OK

Salaires imposables

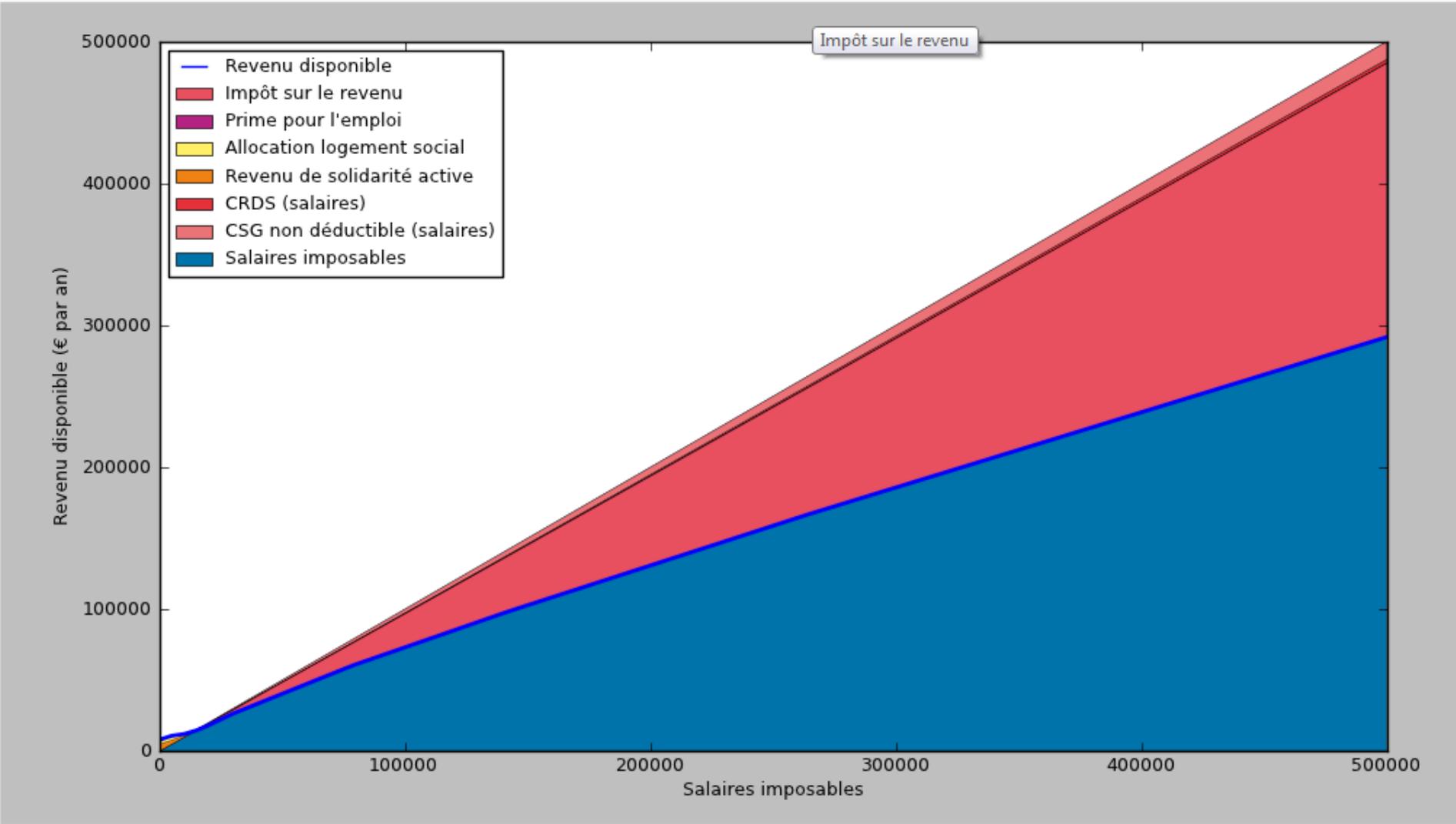
300000

400000

500000



Activer le mode « réforme »
ou « différence »

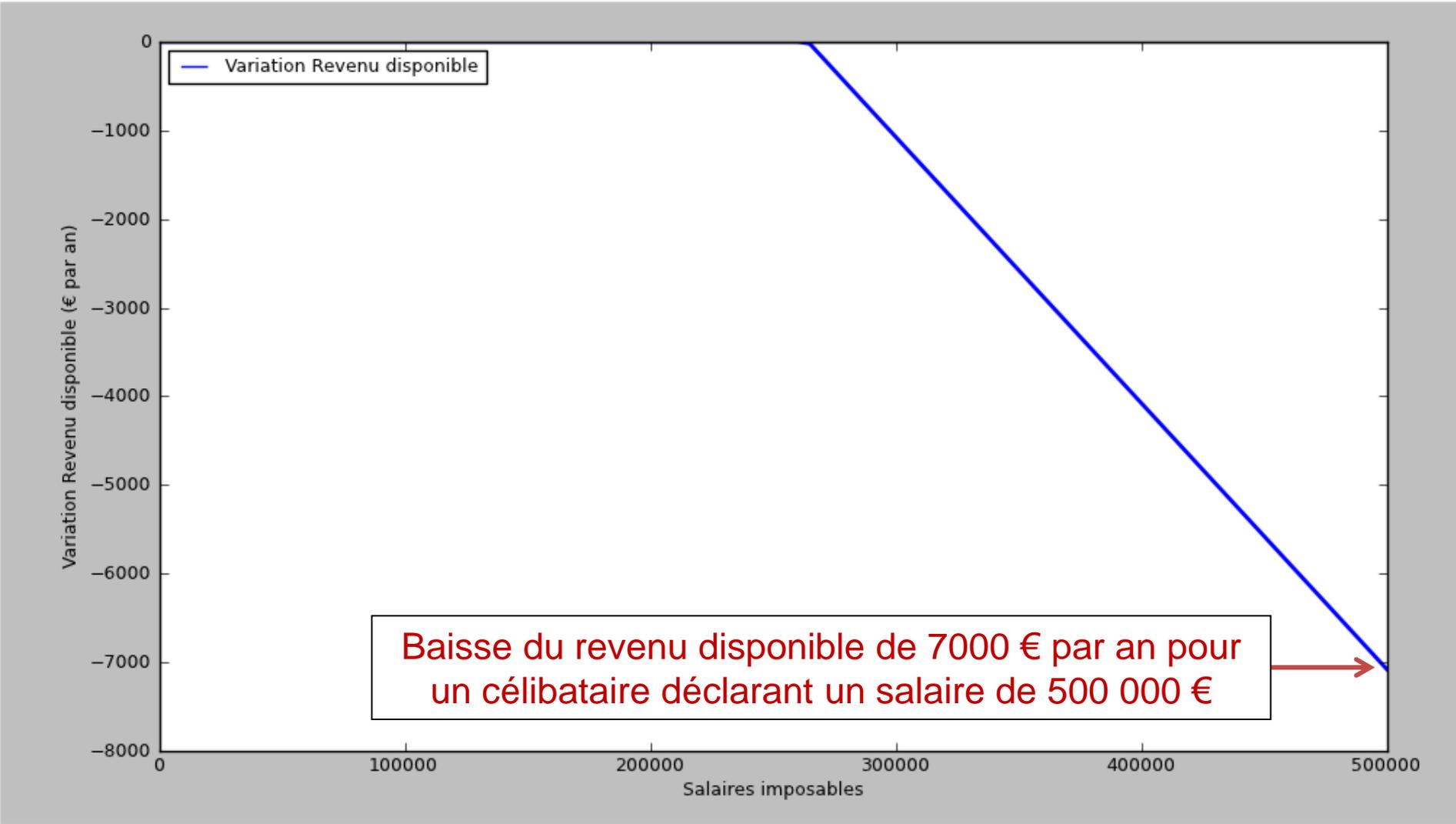




Taux moyens
 Taux marginaux

Salaire imposable

Options



Baisse du revenu disponible de 7000 € par an pour un célibataire déclarant un salaire de 500 000 €

Autre exemple: Un couple avec 3 enfants

Composition du Ménage

Logement du ménage

n°	Date de naissance	Déclaration d'impôts			Famille	
		Numéro	Position	Remplir	Numéro	Position
1	09 avr. 1980	1	vous	Foyer 1	1	parent 1
2	12 déc. 1979	1	conj	Foyer 1	1	parent 2
3	03 mai 2001	1	pac	Foyer 1	1	enfant
4	07 mars 2007	1	pac	Foyer 1	1	enfant
5	11 janv. 2009	1	pac	Foyer 1	1	enfant

Remplir une déclaration de revenus

Statut d'occupation: Locataire

Loyer mensuel: 550

Code postal: 69006

Commune: Lyon

Zone allocation logement: 2

OK Cancel



PAGES

- Composition du foyer
- Situation du foyer
- Revenus, salaires, pensions et rentes
- Revenus des valeurs et capitaux mobiliers
- Plus values et revenus fonciers
- Charges déductibles
- Réduction et crédit d'impôt

Précédent ▶ FORMULAIRE ◀ Suivant

1 | TRAITEMENTS, SALAIRES, PRIME POUR L'EMPLOI

TRAITEMENTS, SALAIRES

	vous	conj	pac1	pac2	pac3
Revenu d'activité (salaires, droits d'auteur, avantages en nature et indemnités journalières)	1AJ <input type="text" value="25000"/>	<input type="text" value="20000"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Autres revenus imposables (indemnité de préretraite, allocation chômage...)	1AP <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Frais réels	1AK <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Demandeur d'emploi inscrit depuis plus d'un an	1AI	cochez <input type="checkbox"/>	cochez <input type="checkbox"/>	cochez <input type="checkbox"/>	cochez <input type="checkbox"/>
Heures supplémentaires : revenus exonérés connus	1AU <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

PRIME POUR L'EMPLOI

Travail à temps plein toute l'année 2010

Sinon, nombre d'heures payées dans l'année
y compris les heures supplémentaires exonérées

1AX	cochez <input checked="" type="checkbox"/>	cochez <input checked="" type="checkbox"/>	cochez <input type="checkbox"/>	cochez <input type="checkbox"/>	cochez <input type="checkbox"/>
1AV <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

PENSIONS, RETRAITES, y compris pensions alimentaires

1AS <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
1AO <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

RENTES VIAGÈRES À TITRE ONÉREUX

Age d'entrée en jouissance

Moins de 50 ans	1AW <input type="text" value="0"/>
De 50 à 59 ans	1BW <input type="text" value="0"/>
De 60 à 69 ans	1CW <input type="text" value="0"/>
A partir de 70 ans	1DW <input type="text" value="0"/>

Montant total

1AW	<input type="text" value="0"/>
1BW	<input type="text" value="0"/>
1CW	<input type="text" value="0"/>
1DW	<input type="text" value="0"/>

OK
Cancel

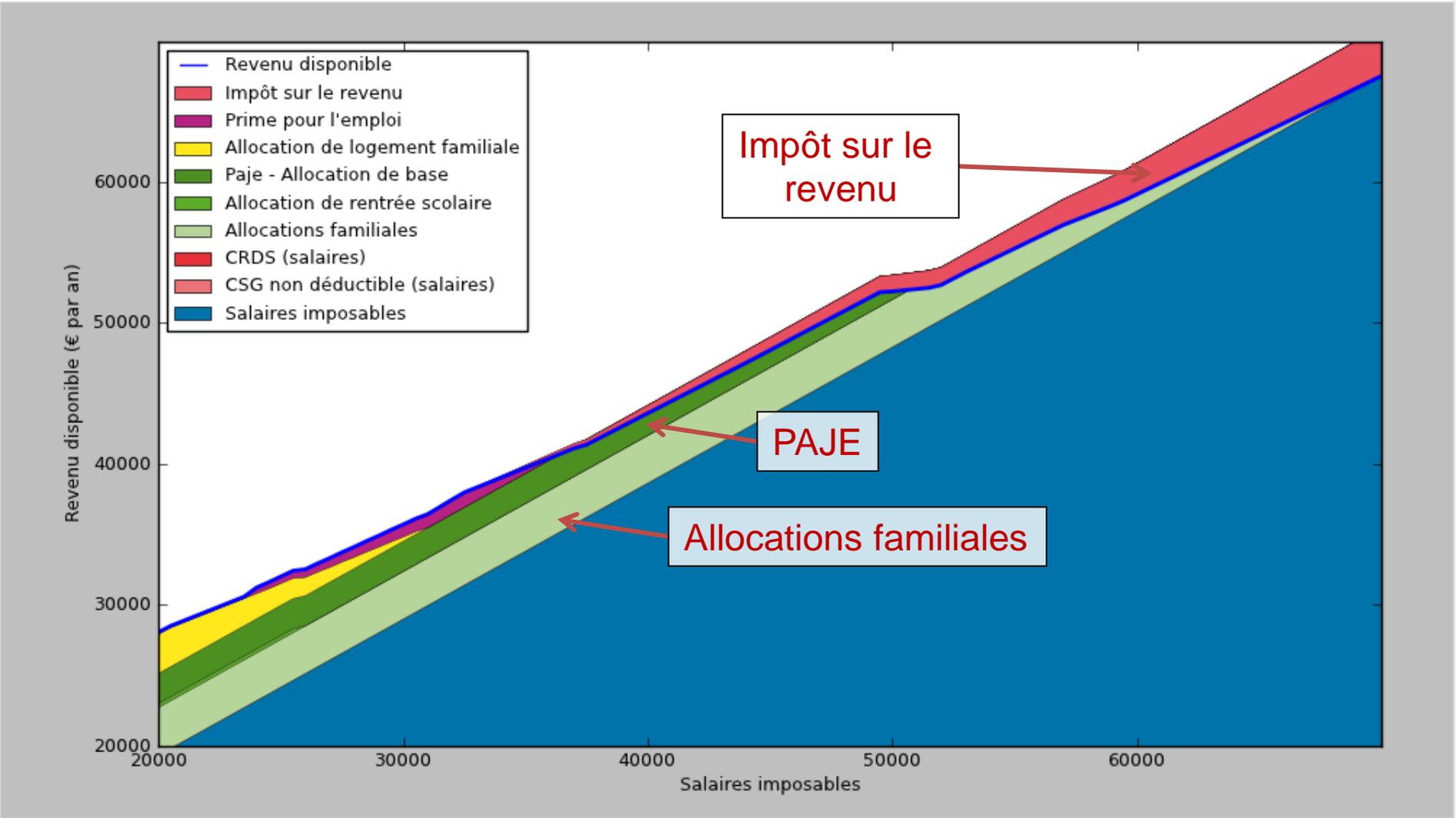


Premier ministre





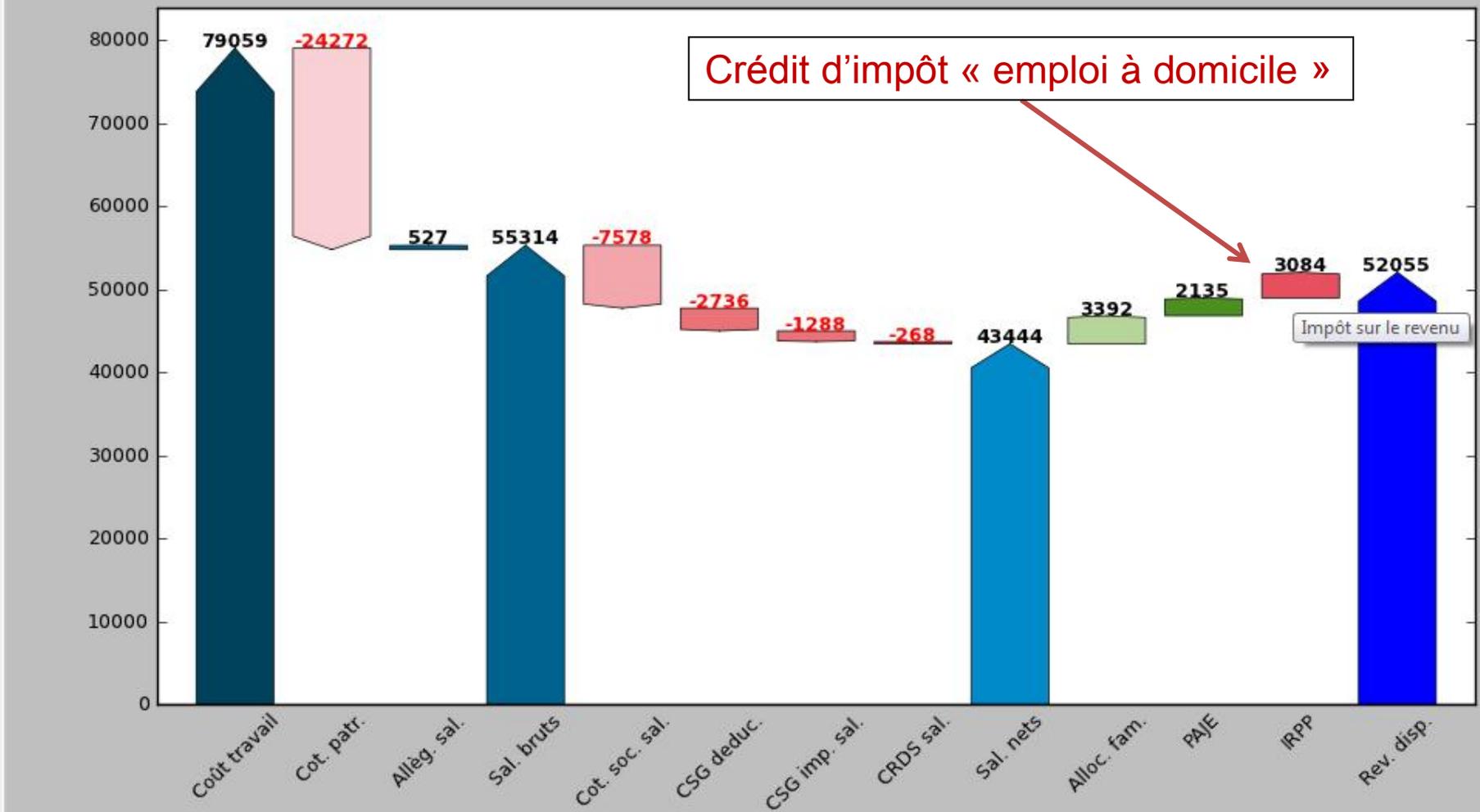
Mode « cas type »





Taux moyens
 Taux marginaux

Options



Crédit d'impôt « emploi à domicile »

Impôt sur le revenu

Paramètres

Prestation	Défaut	Valeur
Impôt sur le revenu		
Tranches de l'IR		<input type="button" value="Editer"/>
▸ Total salaires pensions et rentes		
▸ Revenus des valeurs et capitaux mobiliers		
▸ Microfoncier		
▸ Revenus des professions non salariées		
▸ Charges déductibles		
▸ Abattements spéciaux		
▸ Condition de non imposabilité		
▸ Parts de quotient familial		
▸ Plafonnement du quotient familial		
▸ Décote		
Réduction d'impôt		
▸ Dons effectués à des organismes d'aide aux personnes en...		
▸ Dons aux autres oeuvres et dons effectués pour le finan...		
▸ Cotisations syndicales		
▸ Travaux de restauration immobilière		
▸ Dépenses de protection du patrimoine naturel		
▸ Souscription au capital d'une SOFIPECHE		
Sommes versées pour l'emploi d'un salariés à domicile ...		
Taux	50.00 %	40.00 %
Plafond cas général	12000	12000
Plafond 1ère année	15000	15000
Plafond du plafond	15000	15000
Plafond du plafond 1ère année	18000	18000
Plafond si présence d'un invalide	20000	20000
Par enfant mineur à charge	1500	1500
▸ Intérêts pour paiement différé accordé aux agriculteurs		

Baisse du taux du crédit d'impôts
de 50 % à 40 %

Graphique

Baisse du revenu disponible de 800 € par an

Taux moyens
 Taux marginaux

Options

