

# Réunion du 09 octobre 2013

## Présents:

Bruno Lacroix  
S. Charbonnier  
A. Birault  
N. BROUSSE  
O. Servant

## Présents:

CH.de St germain  
Po/M.Ollivier  
Schumacher  
L. Joret  
Po/Juillard Dupin  
C. Gueret  
R. Nicolle  
J. Courtois  
L. Bresse

## Absents:

E. Stievenard  
D. Lizarazu  
N. Grard  
K. Wakrim



- **Point financier**
- **Cotisations 2014 adaptation des cotisations**
  
- **Point d'actualité des actions de la cfee**
- **Point d'actualité sur les travaux de la transition énergétique**
  
- **Restitution et discussion sur les études faites avec le nouveau moteur confort d'été pour la RT 2012 :**
  - **Les BET tribu énergie et Bastide et Bondoux nous présenteront à partir de 15H30 les études parties maisons individuelles et bâtiments collectifs et tertiaire. Suites à donner**



# Point financier

---

**Trésorerie au 5 octobre : 37 373€**

**Trésorerie en encaissement : 10k€ Soprema,,**

**Reste à payer : Muchi environ 6000 €, tribu energie 9568€**

**Appel exceptionnel versés**

**Velux 10 k€, Aldès 10k€, Ursa 5k€ →**

**Appel exceptionnel non reçu :**

**Placo 10k€, Knauf insulation 20k€, Sain-gobain Glass 20k€, 20k€ ISOVER**

**Solde potentiel de 111k€**

**À venir 2013:**

**Complément étude confort été environ 10k€**

**Frais de fonctionnement 6000€**

**Solde final fin 2013 : 95k€**



# Budget prévisionnel 2014

---

## Prévision des actions et études à venir 2014 :

- confort été, 10k€
- méthode de calcul existant 30k€
- Cfee: 15k€ première cotisation ( voire + 15k€ mi 2014)
- Effinergie : 20k€+ 10k€(pour ref EIE)
- Com Transition Energétique : 20k€
- Site isolons: 5k€
- Comptable : 3500€

4

Budget prévisionnel dépenses 2014 : - 128 500€+ 84430 = - 43068 €

## Décision :

- Cotisation 2014 : 5k€ pour les participants à la contribution exceptionnelle 2013
- Cotisation 2014: 10k€ pour ceux qui n'ont pas réglé l'appel exceptionnel ou participé à l'appel exceptionnel de 2013



## Etude tribu énergie sur la détermination d'un indicateur qualité thermique des rénovations

---

En lieu et place d'un coefficient de type Ubat tel que défini dans la Rt globale Bâtiments existants actuels

- Décision :
  - SC valide rapport définitif avec tribu énergie
  - SC prépare courrier signature B.Lacroix en direction de la DHUP CSTB, effinergie
- Pour diffusion de cette étude

5

Rappel du montant

<b>TOTAL HT</b>	<b>8 000,00€</b>
<b>TVA 19,6%</b>	<b>1 568,00€</b>
<b>TOTAL TTC</b>	<b>9 568,00€</b>



# SIMULATION ENERGETIQUE EN LOGEMENTS EXISTANTS

Comité Isolons la terre contre le CO2

Rapport provisoire



TRIBU  
ENERGIE 



*Membre fondateur de*

Direction	Nathalie TCHANG	Date	19/06/2013
Chargés d'études	Eliane Kpodohoun	N°version	1
Diffusion	CILT		
Modifications apportées			



## Mission :

**Contexte :** transition énergétique

**Objectif :** définir un coefficient de la qualité du bâti existant rénové qui pourrait s'appliquer dans le cas d'une refonte réglementaire des textes existants en vue de tenir compte des spécificités de ces bâtiments notamment les Surfaces vitrées / Sfaçades et Sfaçades vitrées / SHON, les conditions de situation comme la mitoyenneté, l'ensoleillement,...

Les valeurs de prestations sont celles du niveau BBC rénovation (80kWhep/m<sup>2</sup>.an) avec des modulations géographiques.

## Indicateurs et existants :

Indicateurs	Existe dans	Av	HSP	Mitoyenneté	Remarque
Up/paroi	RT/élément				
Ubat max	RTex globale	pénalisant		Pas de bonification	Peu adapté aux bâtiments existants,
Bbiomax	RT2012	Bonification si Av bien orientées	pénalisant	Prise en compte	Nécessite un calage avec Bch ; Bfr ; Becl → assez long alors que Becl a peu d'influence en logement



**Indicateurs et existants :**

Indicateurs	Existe dans	Av	HSP	Mitoyenneté	Remarque
Up/paroi	RT/élément				
Ubat max	RTex globale	pénalisant		Pas de bonification	Peu adapté aux bâtiments existants,
Bbiomax	RT2012	Bonification si Av bien orientées	pénalisant	Prise en compte	Nécessite un calage avec Bch ; Bfr ; Becl → assez long alors que Becl a peu d'influence en logement
Cepmax	RT2012	Bonification si Av bien orientées	pénalisant	Prise en compte	Nécessite de prendre en compte les systèmes → rouvrent le débat inter-énergies
Bchmax		Bonification si Av bien orientées	pénalisant	Prise en compte	
GV	RT88	pénalisant	Pris en compte	Prise en compte	
Bch x V	RT88	Bonification si Av bien orientées	Pris en compte t	Prise en compte	

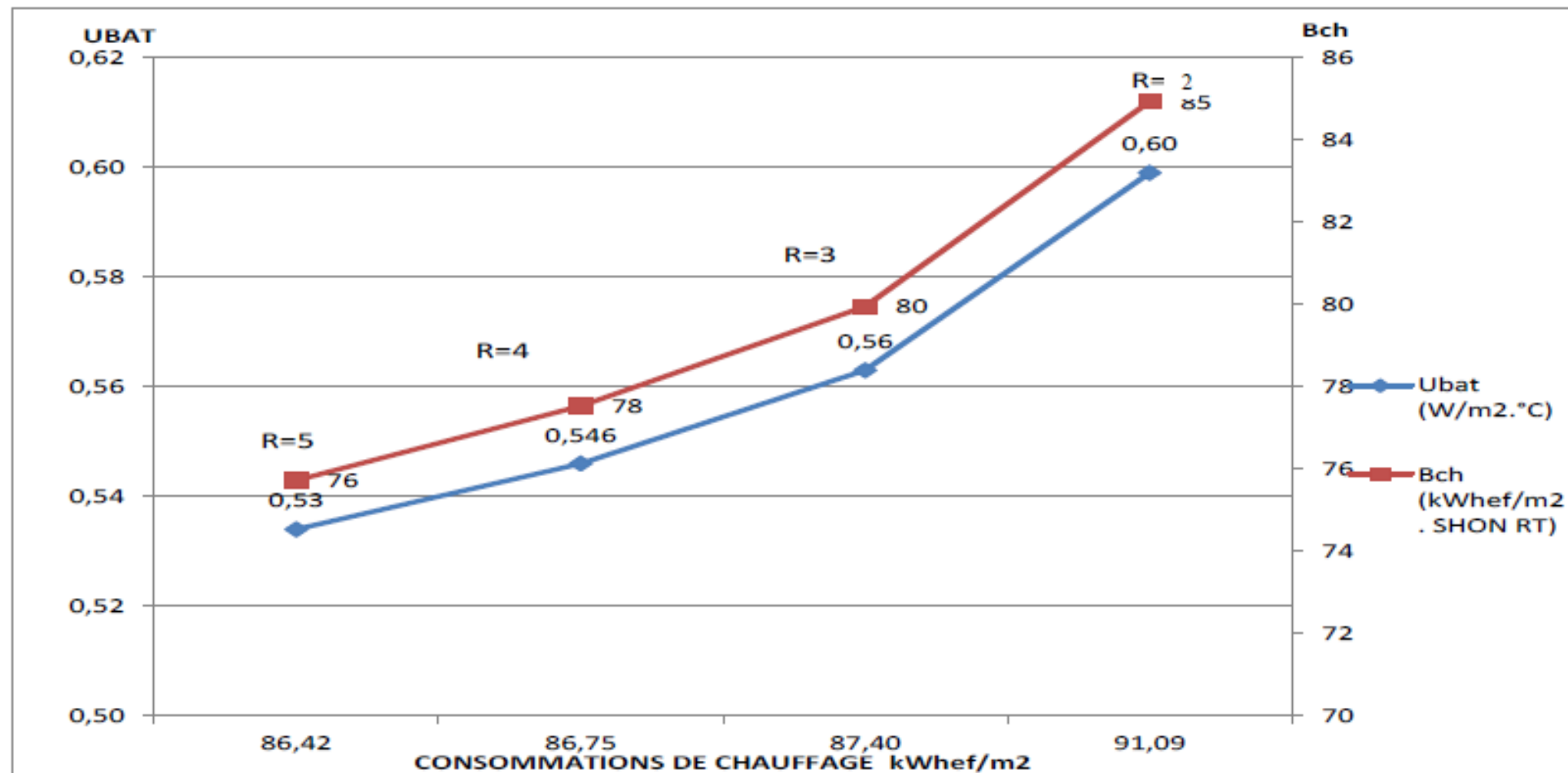


## Indicateurs et existants :

Indicateurs	Existe dans	Av	HSP	Mitoyenneté	Remarque
Up/paroi	RT/élément				
Ubat max	RTex globale	pénalisant		Pas de bonification	Peu adapté aux bâtiments existants,
Bbiomax	RT2012	Bonification si Av bien orientées	pénalisant	Prise en compte	Nécessite un calage avec Bch ; Bfr ; Becl assez long alors que Becl a peu d'influence en logement
Cepmax	RT2012	Bonification si Av bien orientées	pénalisant	Prise en compte	Nécessite de prendre en compte les systèmes rouvrent le débat inter-énergies
Bchmax		Bonification si Av bien orientées	pénalisant	Prise en compte	
GV	RT88	pénalisant	Pris en compte	Prise en compte	
Bch V	RT88	Bonification si Av bien orientées	Pris en compte t	Prise en compte	Bchv= bch/V



Le graphe ci-dessous représente une comparaison entre l'évolution du coefficient Ubat, les besoins et les consommations de chauffage en fonction du niveau d'isolation des murs.

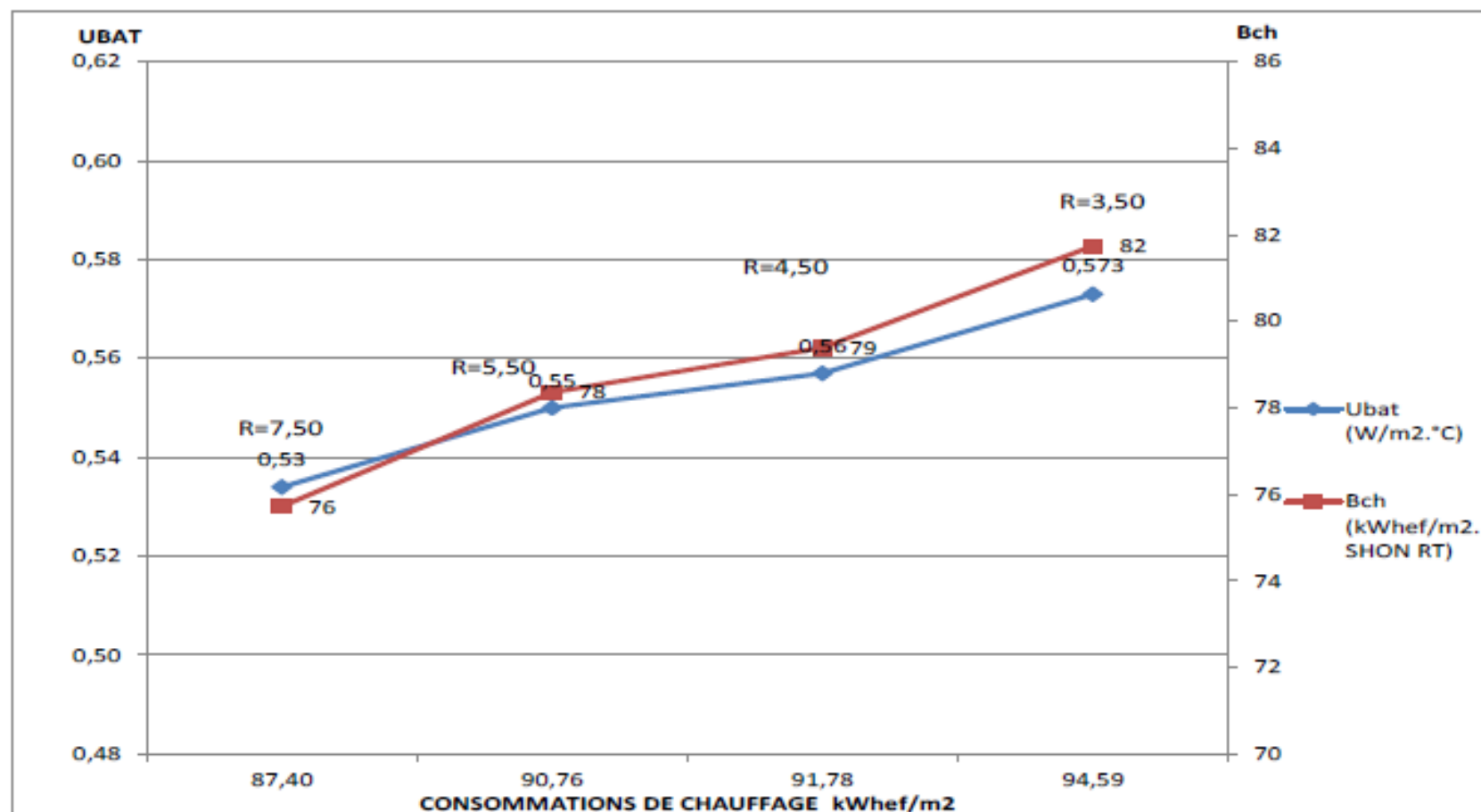


Analyse : Le coefficient Ubat est proportionnel aux besoins de chauffage et aux consommations de chauffage.



ISOLONS  
LA TERRE  
CONTRE  
LE CO2.

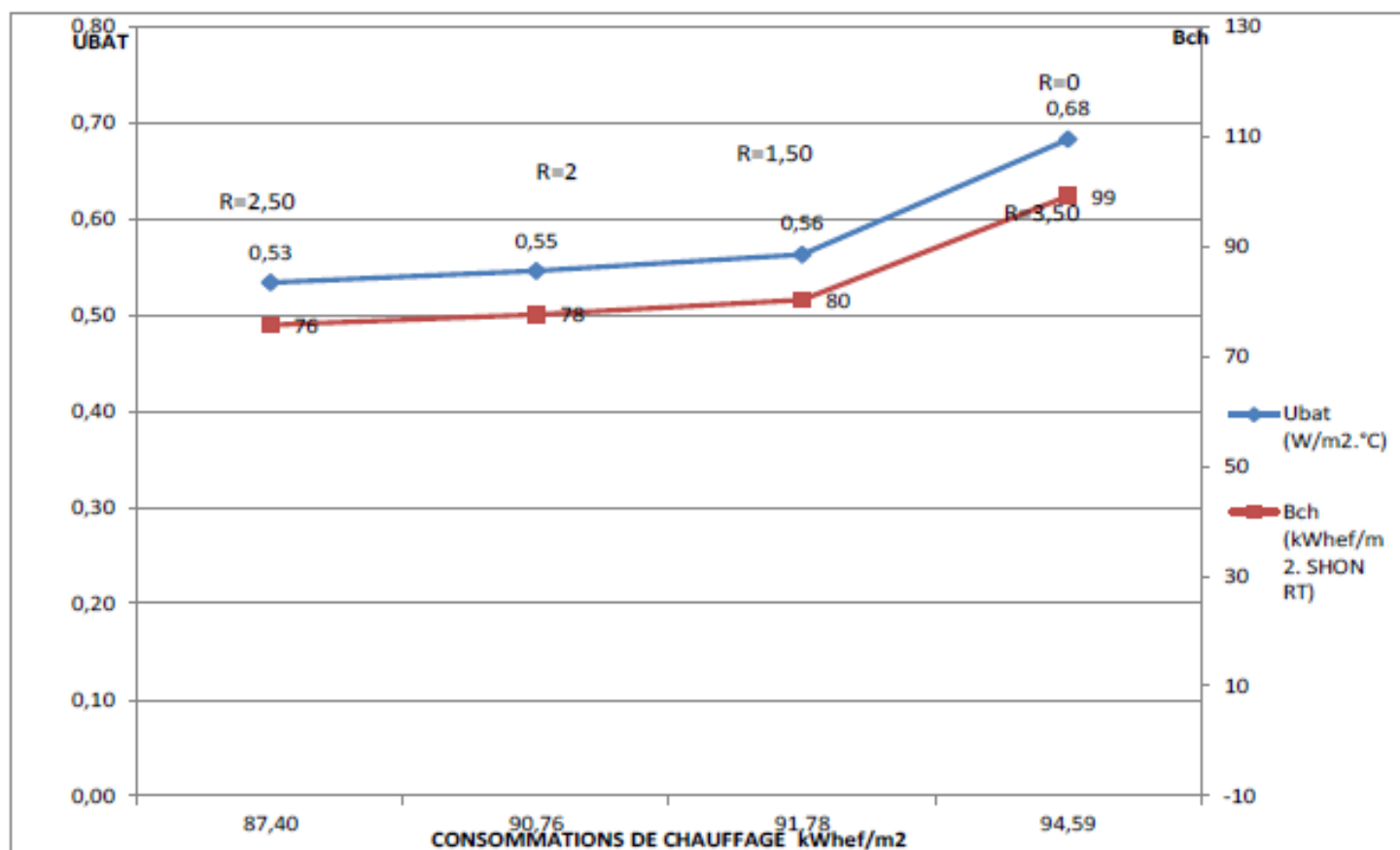
Le graphe ci-dessous représente une comparaison entre l'évolution du coefficient Ubat, les besoins et les consommations de chauffage en fonction du : d'isolation de la toiture.



Analyse : Le coefficient Ubat est proportionnel aux besoins de chauffage et aux consommations de chauffage.

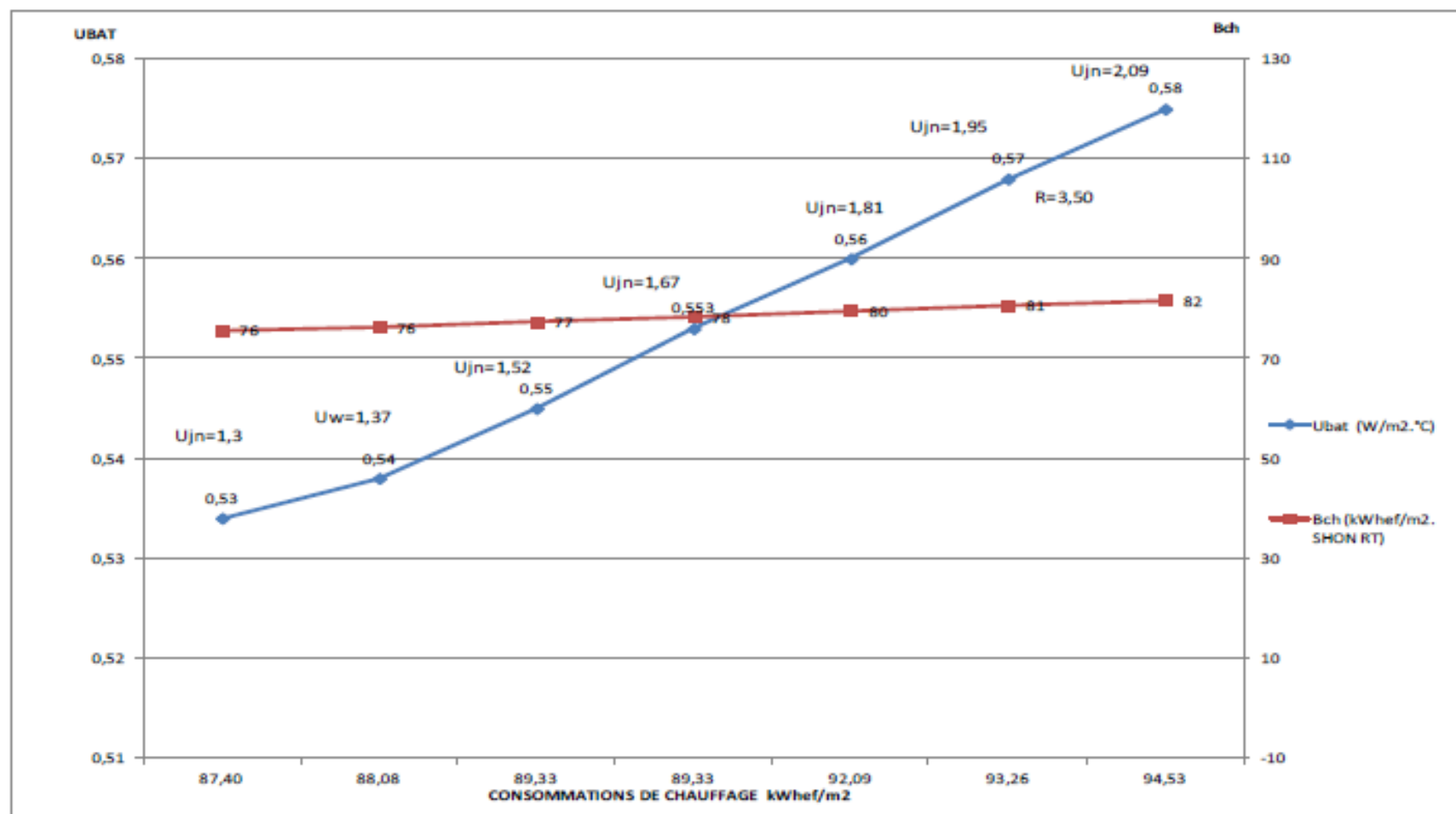


Le graphe ci-dessous représente une comparaison entre l'évolution du coefficient Ubat, les besoins et les consommations de chauffage en fonction du niveau d'isolation du plancher bas.



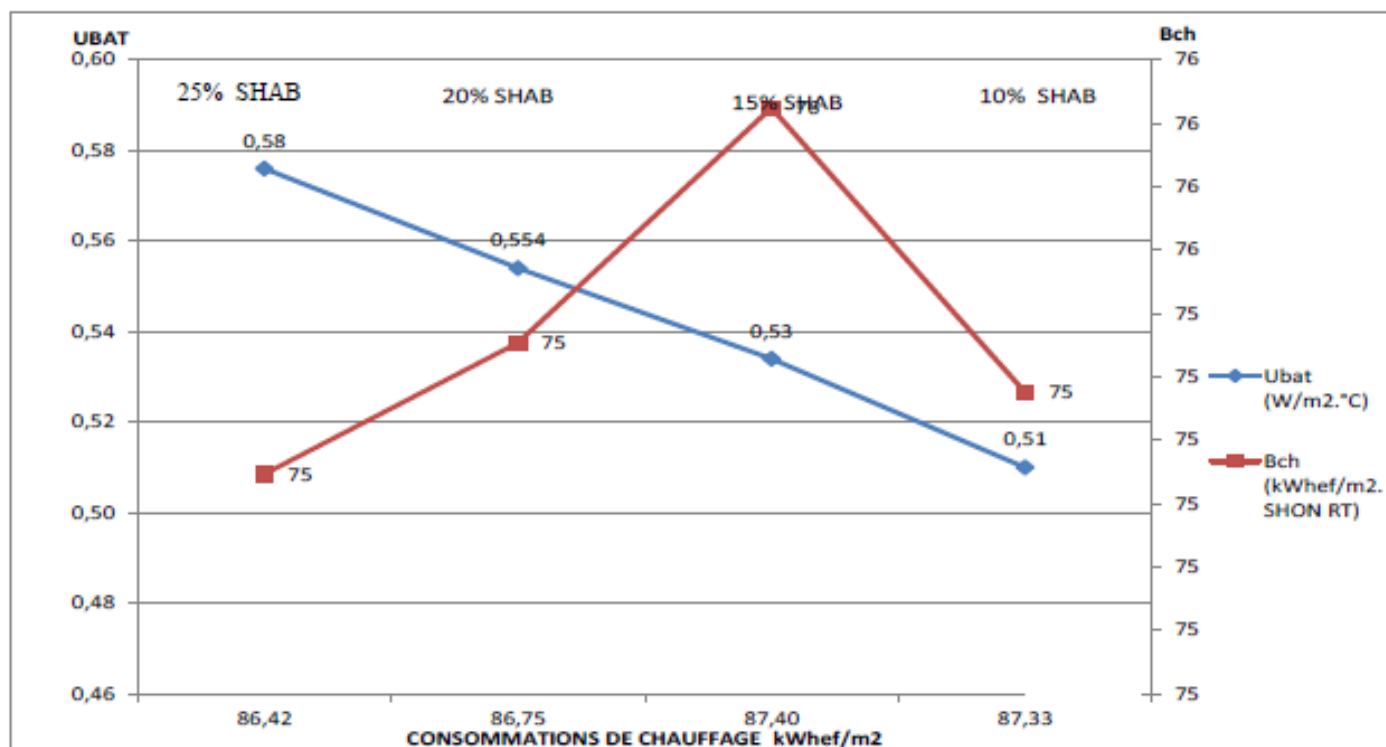
Analyse : Le coefficient Ubat est proportionnel aux besoins de chauffage et aux consommations de chauffage.

Le graphe ci-dessous représente une comparaison entre l'évolution du coefficient  $U_{bat}$ , les besoins et les consommations de chauffage en fonction du niveau d'isolation des parois vitrées.



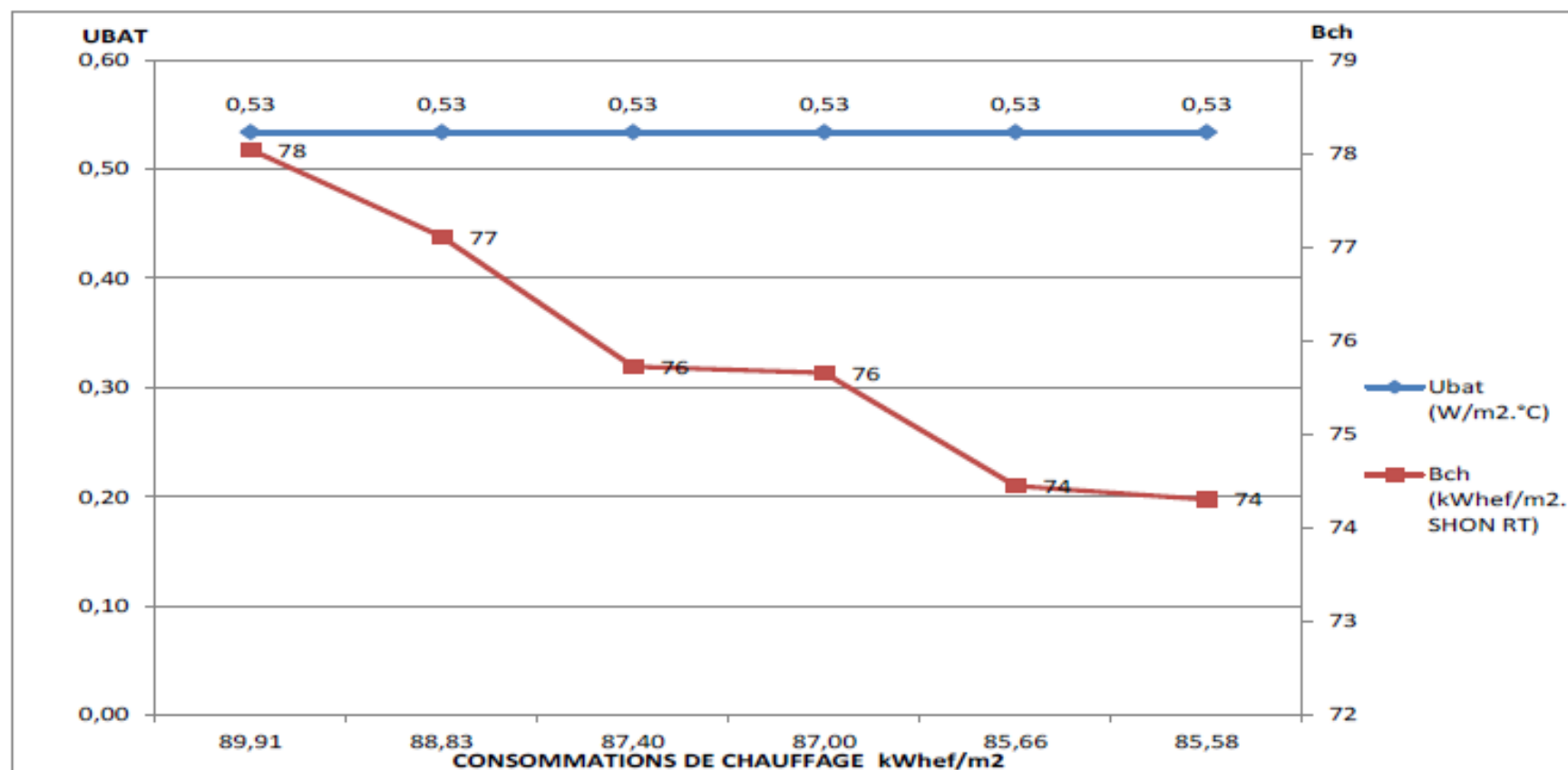
Analyse : Le coefficient  $U_{bat}$  est proportionnel aux besoins de chauffage et aux consommations de chauffage.

Le graphe ci-dessous représente une comparaison entre l'évolution du coefficient Ubat, les besoins et les consommations de chauffage en fonction de la surface vitrée.



Analyse: En fonction du pourcentage de surface vitrée, lorsque l'Ubat diminue, les consommations et les besoins de chauffage augmentent. Le coefficient Ubat n'est pas proportionnel au besoin de chauffage du bâtiment.

Le graphe ci-dessous représente une comparaison entre l'évolution du coefficient  $U_{bat}$ , les besoins et les consommations de chauffage en fonction de l'orientation.

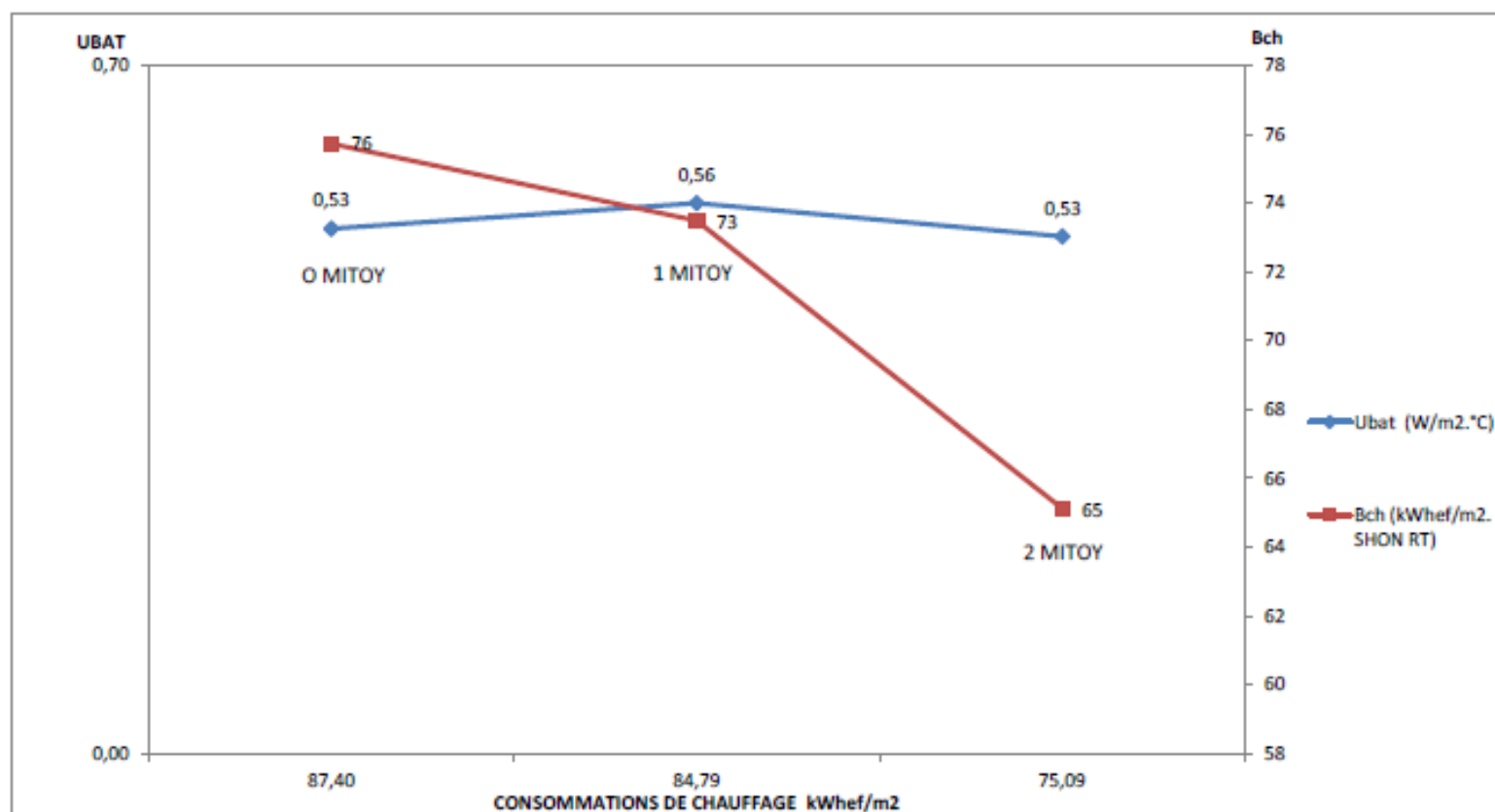


Analyse: En fonction des orientations du bâtiment, le coefficient  $U_{bat}$  du bâtiment ne varie pas. Les besoins de chauffage diminuent proportionnellement à l'ensoleillement.



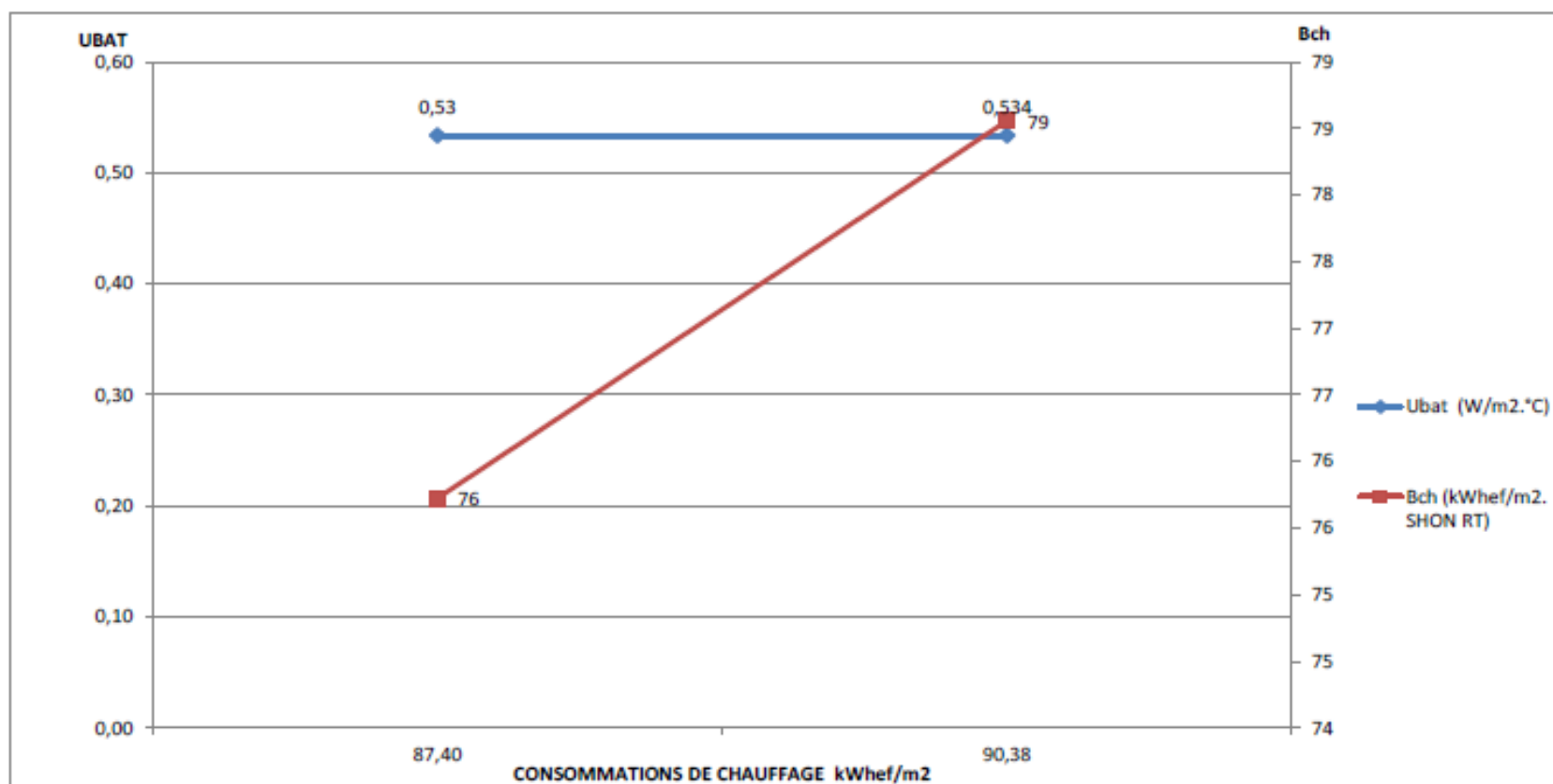
ISOLONS  
LA TERRE  
CONTRE  
LE CO<sub>2</sub>.

Le graphe ci-dessous représente une comparaison entre l'évolution du coefficient Ubat, les besoins de chauffage et les consommations en fonction de la présence ou non d'une paroi mitoyenne.



Analyse: Les besoins de chauffage diminuent en fonction de la présence de parois mitoyennes. Le coefficient Ubat varie également en fonction de la surface déperditive

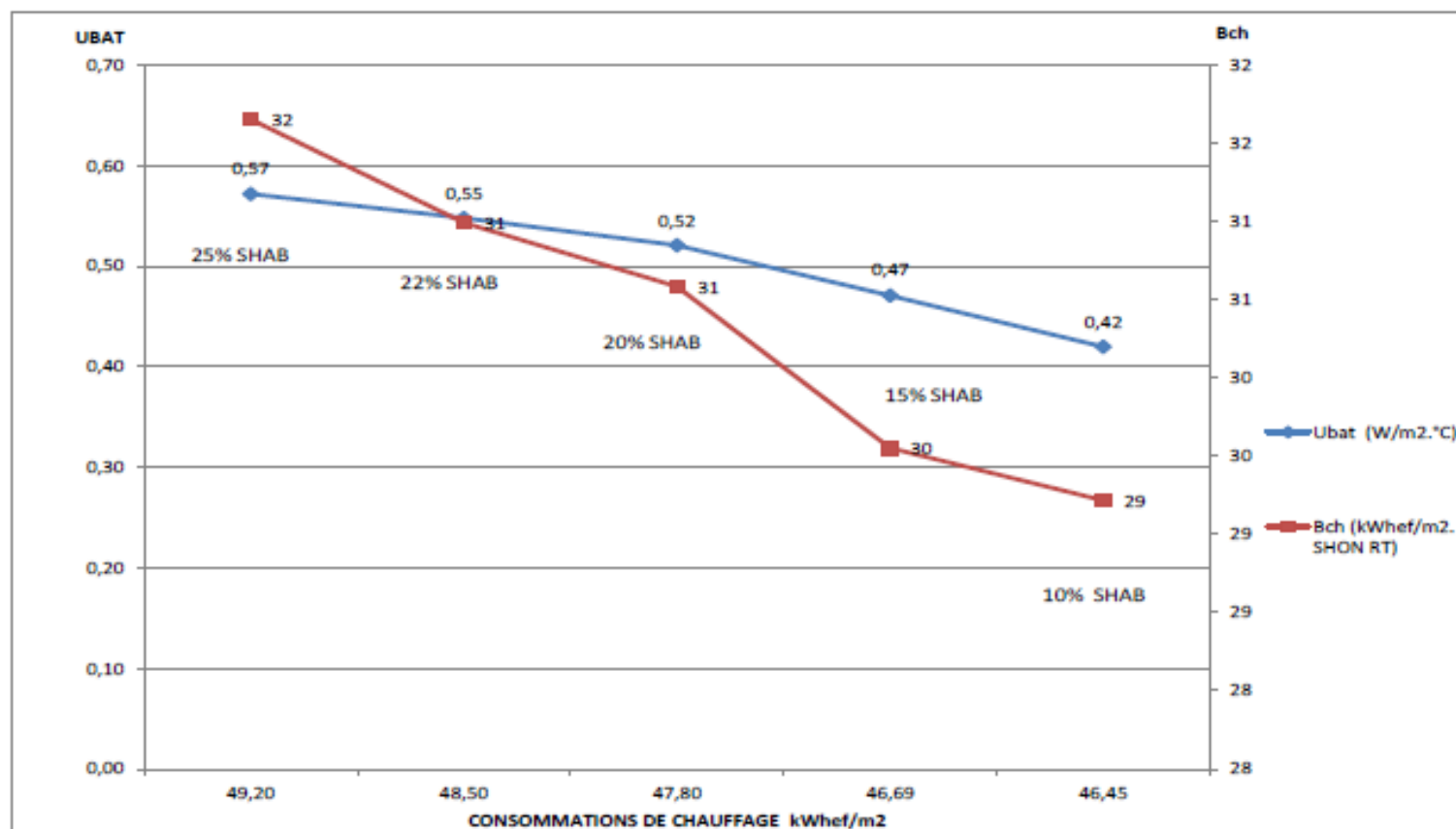
Le graphe ci-dessous représente une comparaison entre l'évolution du coefficient Ubat, les besoins et les consommations de chauffage en fonction de la présence ou non de masques.



**Analyse:** Le Ubat est constant, alors que les consommations et les besoins de chauffage augmentent avec les masques.

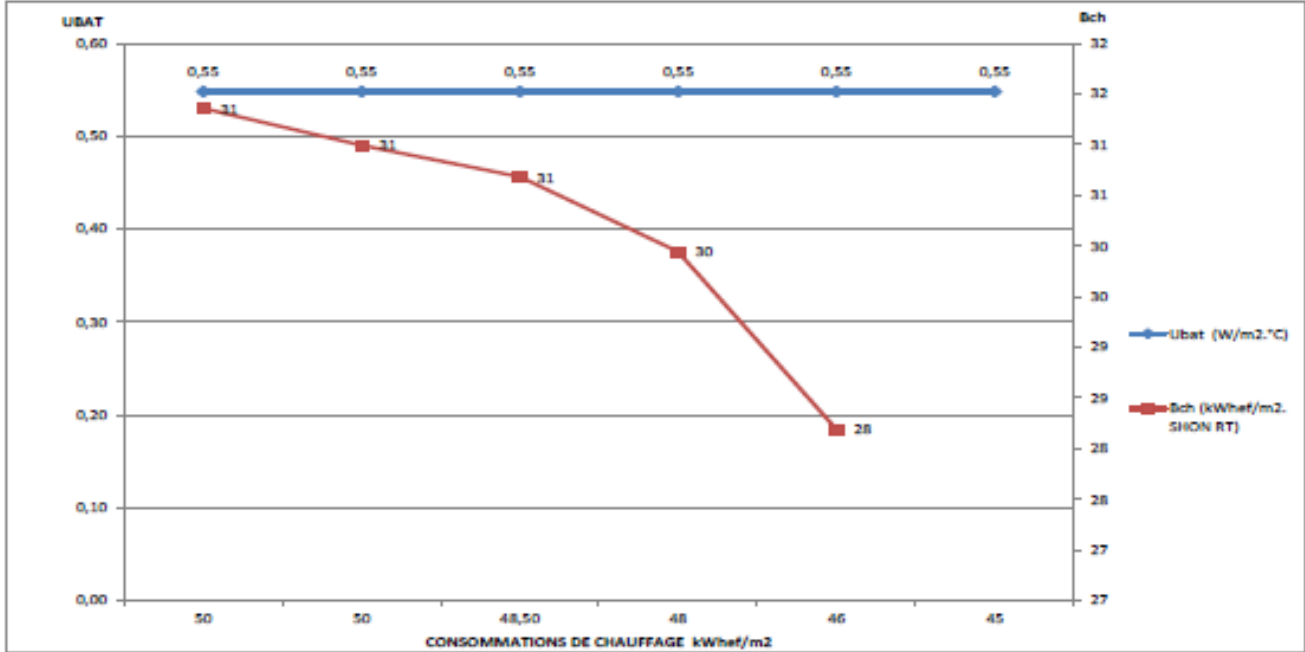


Le graphe ci-dessous représente une comparaison entre l'évolution du coefficient Ubat, les besoins et les consommations de chauffage en fonction de la surface vitrée.



ISOLONS  
LA TERRE  
CONTRE  
LE CO<sub>2</sub>.

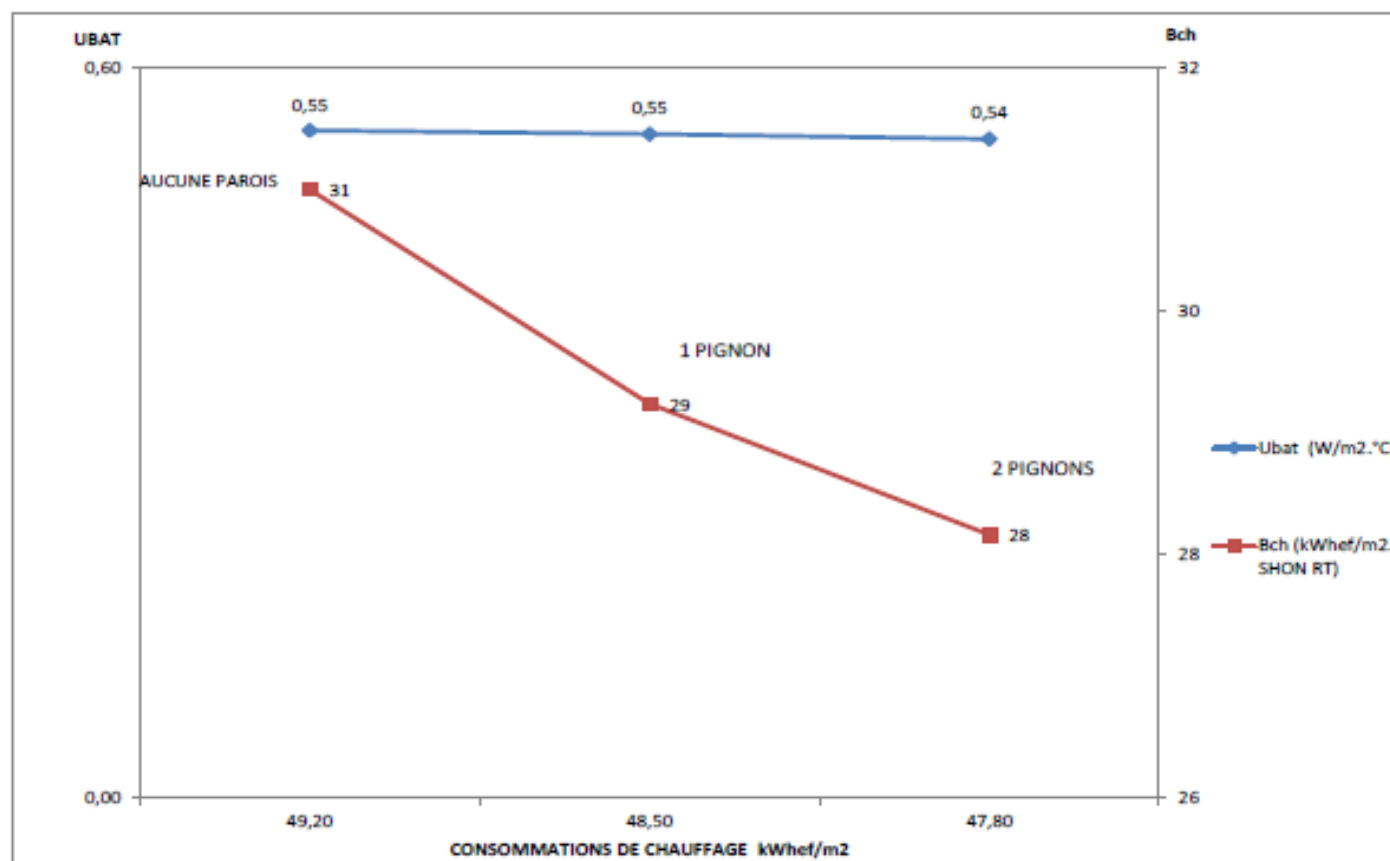
Le graphe ci-dessous représente une comparaison entre l'évolution du coefficient Ubat, les besoins et les consommations de chauffage en fonction de l'orientation.



**Analyse:** En fonction des orientations du bâtiment, le coefficient Ubat du bâtiment ne varie pas. Les besoins de chauffage diminuent proportionnellement à l'ensoleillement.

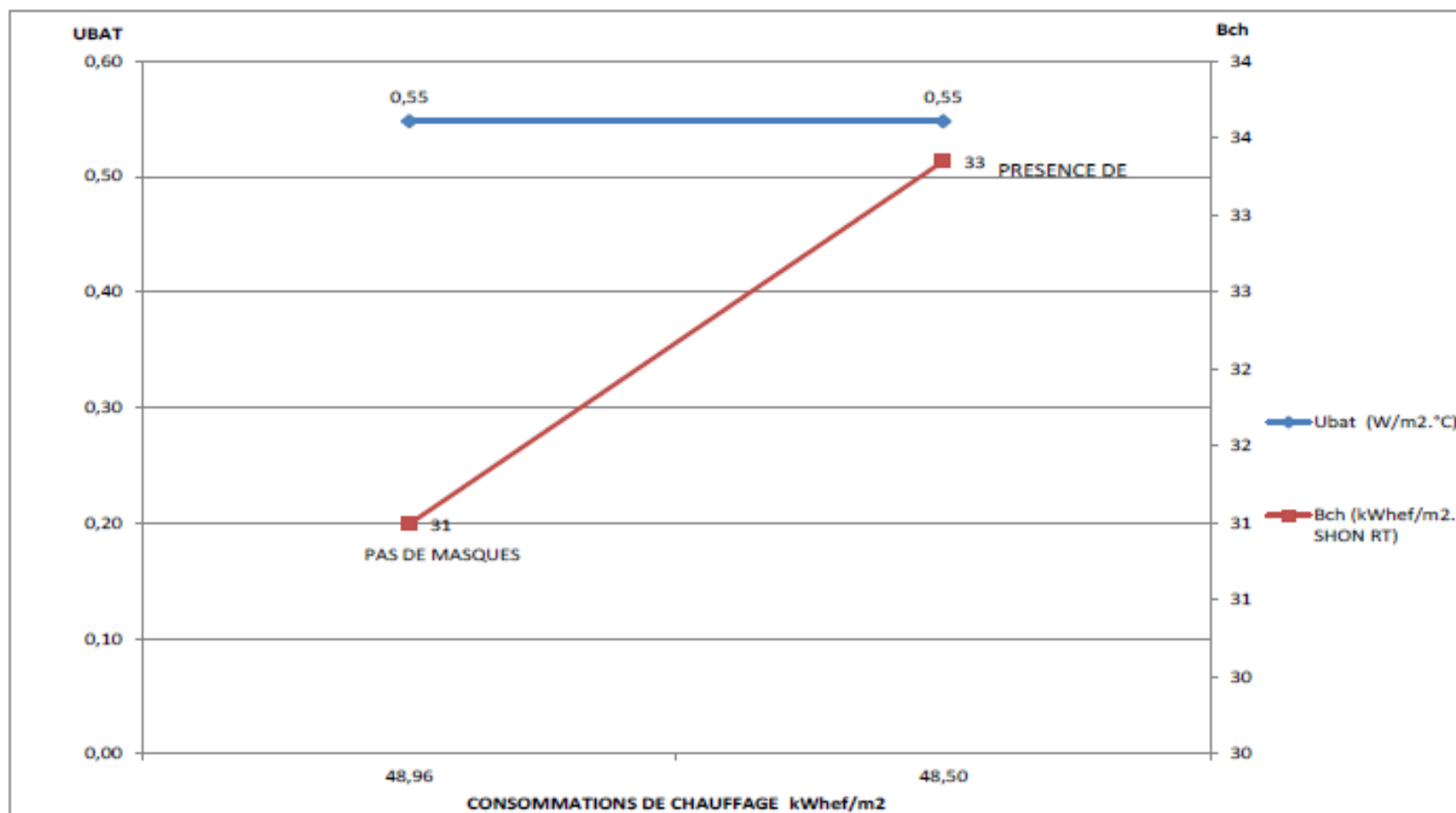


Le graphe ci-dessous représente une comparaison entre l'évolution du coefficient Ubat, les besoins de chauffage et les consommations en fonction de la présence ou non d'une paroi mitoyenne.



Analyse: Les besoins de chauffage diminuent en fonction de la présence de parois mitoyennes. Le coefficient Ubat varie également en fonction de la surface déperditive.

Le graphe ci-dessous représente une comparaison entre l'évolution du coefficient Ubat, les besoins et les consommations de chauffage en fonction de la présence ou non de masques.



Analyse: L'Ubat est constant, alors que les consommations et les besoins de chauffage augmentent avec les masques.

Deux coefficients définissant la qualité bâtiment sont proposés :

- Bch : besoin de chauffage prenant en compte le niveau d'isolation, la mitoyenneté, les apports solaires.

L'indicateur proposé est de type :  $Bch \leq Bch_{max} \times Mb_{type} \times (Mbsurf + Mbgeo + Mbalt)$

- Bch V: besoin de chauffage prenant en compte le volume du bâtiment.

L'indicateur proposé est de type :  $BchV \leq Bch_{max} \times Mb_{type} \times (Mbsurf + Mbgeo + Mbalt)$

### 6.1 Calage de Bch max et Mb type

#### Panel MI

	Bch -Rtex	Bch - BBC
Plain pied	66	46
R+1	64	33
R+combles	60	32
R+1+combles	42	25

	BchV -Rtex	BchV - BBC
	32	22
	32	16
	29	15
	20	12

Proposition MI Bchmax et BchVmax

Bch -Rtex	Bch - BBC
65	35

BchV -Rtex	BchV - BBC
33	17

#### Panel IC

	Bch -Rtex	Bch - BBC
R+2	41	21
R+3	37	21
R+4	37	22
R+5	42	24

	BchV -Rtex	BchV - BBC
	17	9
	15	9
	16	10
	19	11

Proposition IC Bchmax et BchVmax

Bch -Rtex	Bch - BBC
44	25

BchV -Rtex	BchV - BBC
20	12

---

Proposition Bchmax et BchVmax :

Bch -Rtex	Bch - BBC
44	25

BchV -Rtex	BchV - BBC
20	12

Proposition de Mdtype

	MI	IC
Mdtype	1,50	1

# Confort été Isolons la terre

9/10/2013



TRIBU  
ENERGIE



**Contact:**

60 rue du faubourg Poissonnière/ 75010 PARIS  
Tél . : 01.43.15.00.06 / Fax : 01.43.15.01.80  
e-mail : [mail@tribu-energie.fr](mailto:mail@tribu-energie.fr) - web : [www.tribu-energie.fr](http://www.tribu-energie.fr)

# Indicateur DIES

- ✓ La Dies (Durée d'inconfort d'été statistique) prend en compte:
  - L'intensité de l'inconfort
  - La durée de l'inconfort thermique

# GT applicateurs

Secteur	Chef de file	Xnomes
Maisons	AET loriot	Bastide&Bondoux, CERIB, Promotélec, Bouygues Construction, EDF
Immeuble collectif	LBM	Pouget Consultants; EDF; Bouygues Construction
Bureaux ; enseignement ; commerce ; restauration ; crèches ; EHPAD	Tribu Energie	Bouygues Construction; Eiffage Construction;
Gymnase ; résidences étudiantes & foyers	Pouget consultants	Tribu Energie; Bouygues Construction; Eiffage Construction
Hôtels	Bouygues Construction	Eiffage Construction
Santé	Jacobs	

# GT applicateurs

## ✓ Planning :

- Finalisation des simulations et des tests en décembre 2013

# Simulations sur une maison individuelle

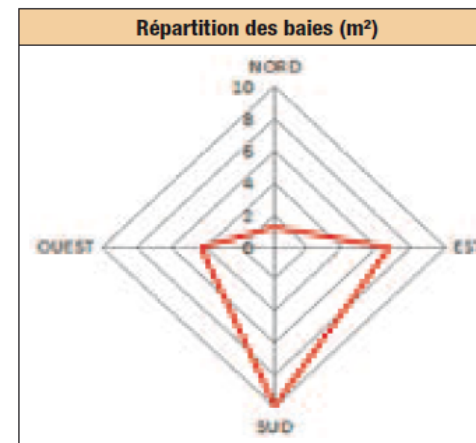


Figure 38. Caractéristiques du modèle de maison individuelle n° 5.

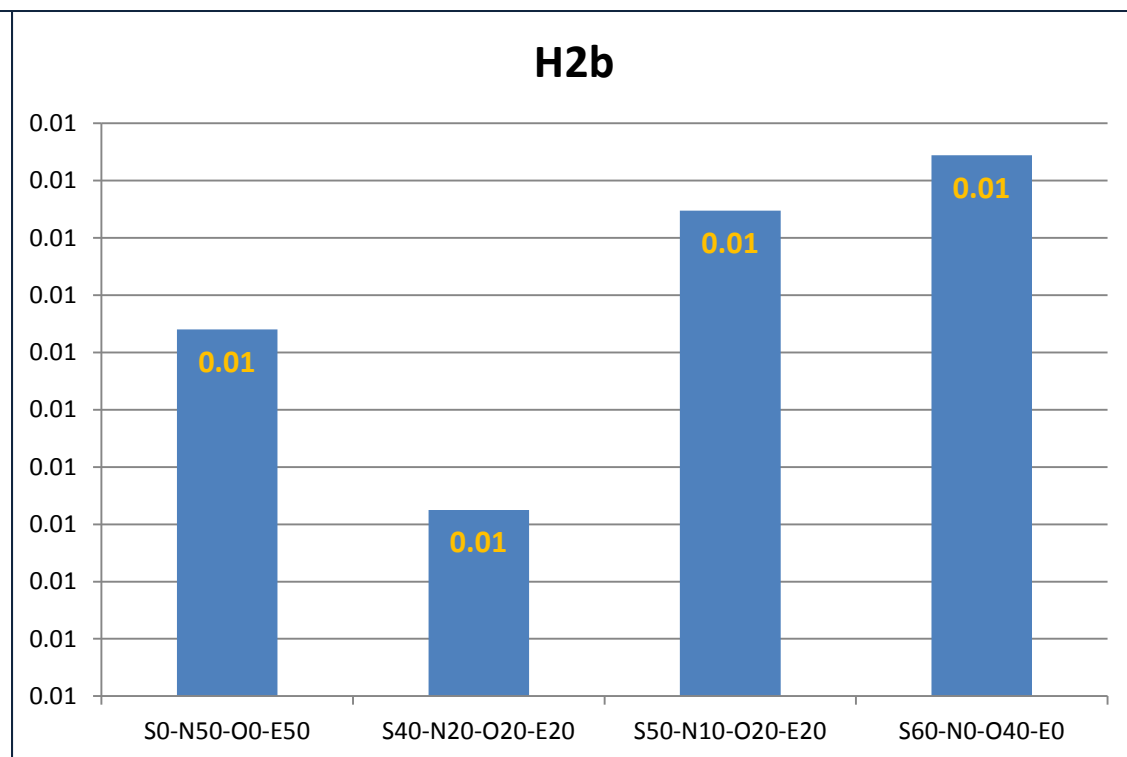
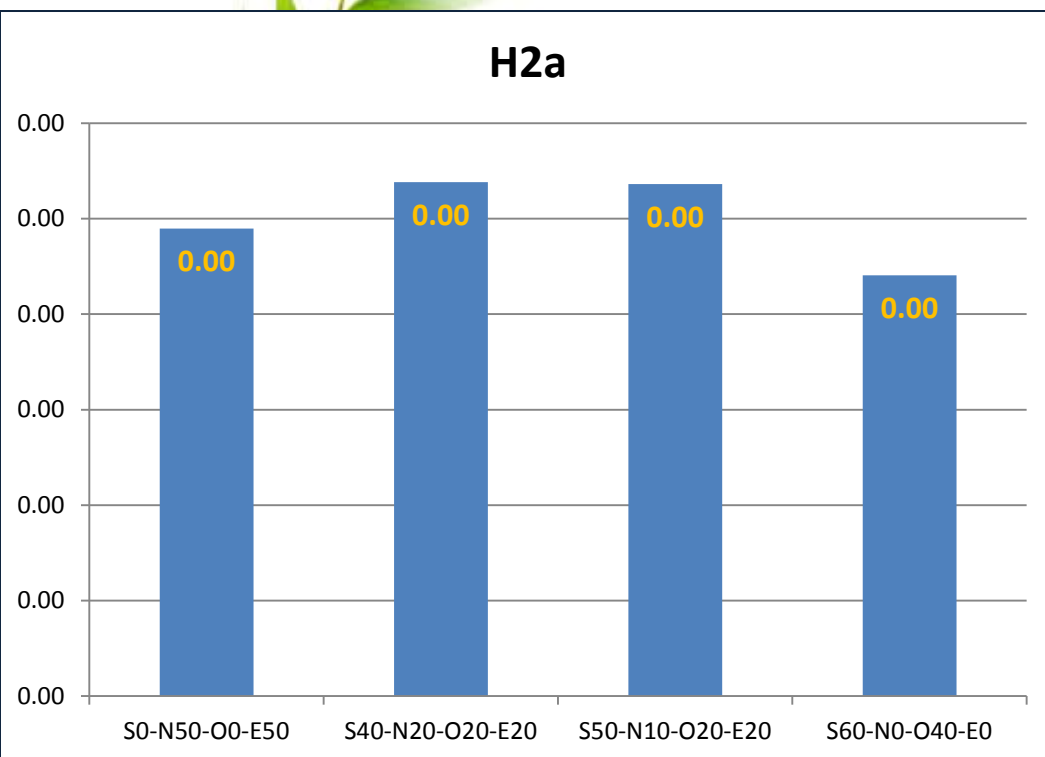
Caractéristiques	
Morphologie	Plain-pied avec garage accolé
SHab (m <sup>2</sup> )	115,48
Shon <sub>RT</sub> (m <sup>2</sup> )	134,50

Volume habitable (m <sup>3</sup> )	285,23
Surface déperditive (m <sup>2</sup> )	350,58
AT Bât (m <sup>2</sup> )	235,10

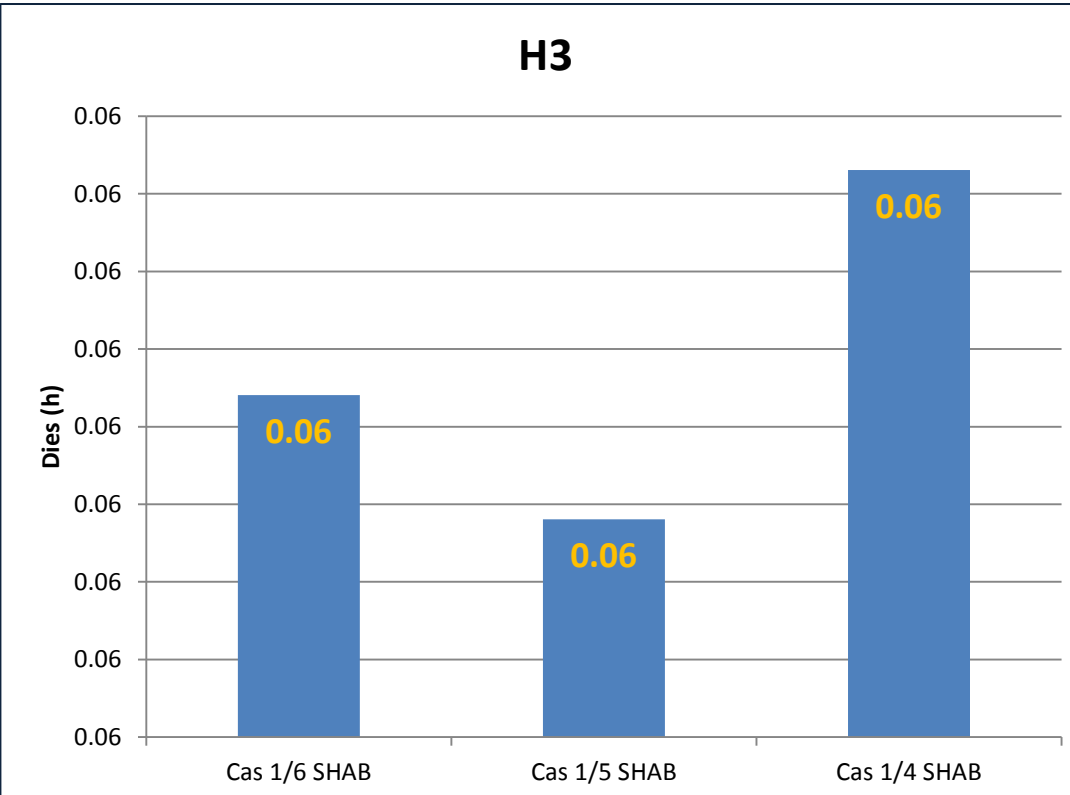
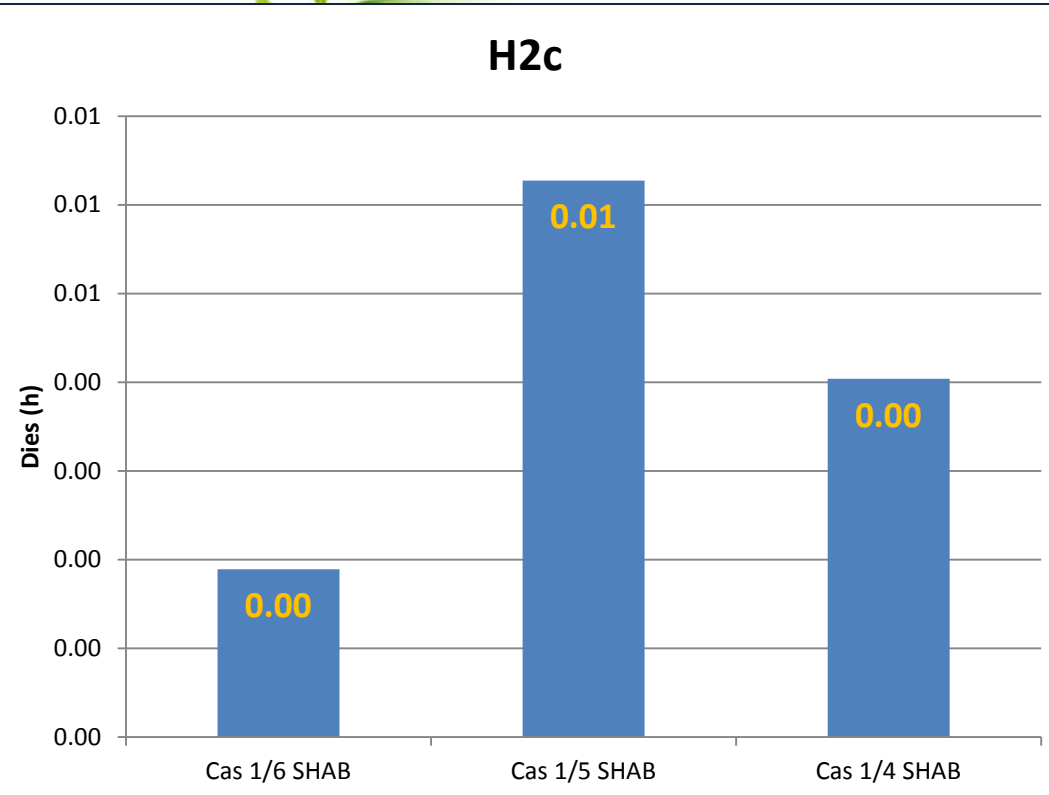
W.C.	Bains	Cellier
1	2	0



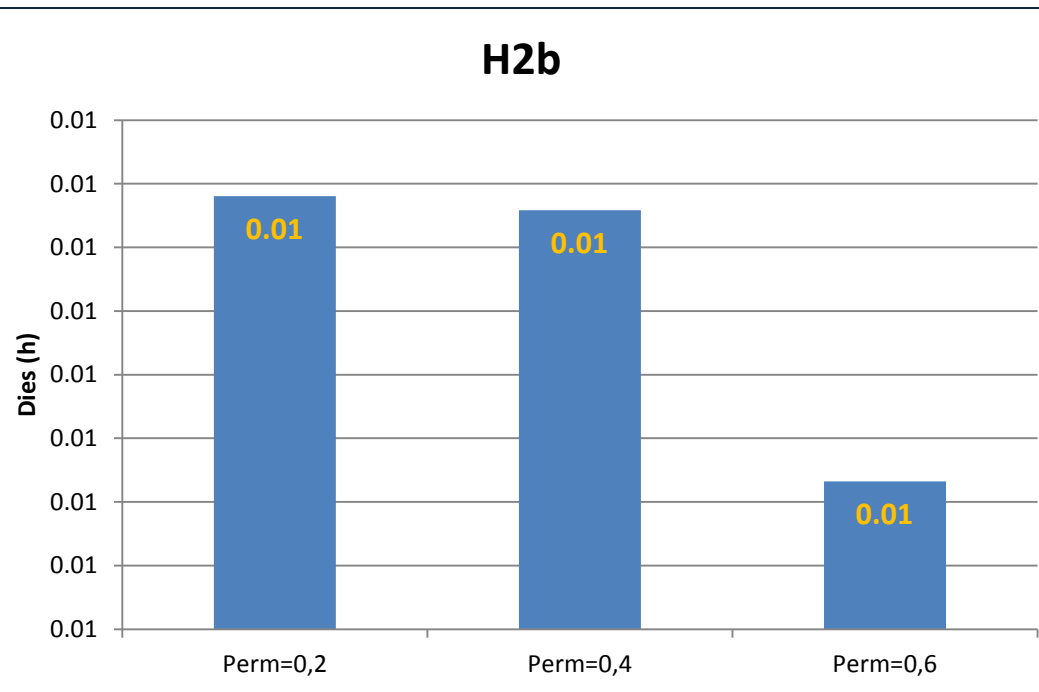
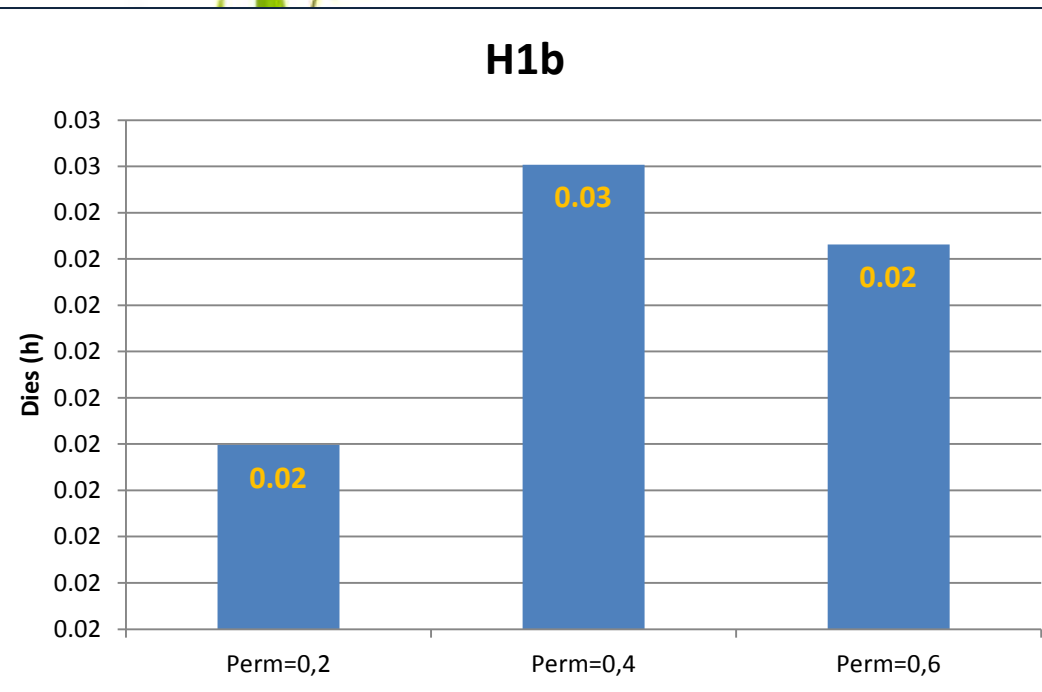
# Résultats non-linéaires: variation de la répartition des vitrages



# Résultats non-linéaires: variation du taux de vitrage



# Résultats non-linéaires: variation de la perméabilité



# Notes sur les résultats non-linéaires

- ✓ On observe essentiellement des cas de non-linéarité pour des valeurs de Dies inférieures à 1h et pour des variations inférieures à 0.5h

# Exemple de résultats de la DIES sur un immeuble de bureaux

## ✓ Prestations

- SURT: 6913m<sup>2</sup>
- Taux de vitrage: 33.6% SURT; 38.6% Surface façade
- Inertie quotidienne moyenne, inertie séquentielle très légère
- Répartition vitrage: S: 10.2% N: 25.7% O: 26.7% E: 37.5%
- $U_w=1.7 \text{ W/m}^2.\text{K}$   $Sw_1=0.45$   $Sw_2=0.12$
- Ventilation double-flux avec échangeur efficacité 65% certifiée

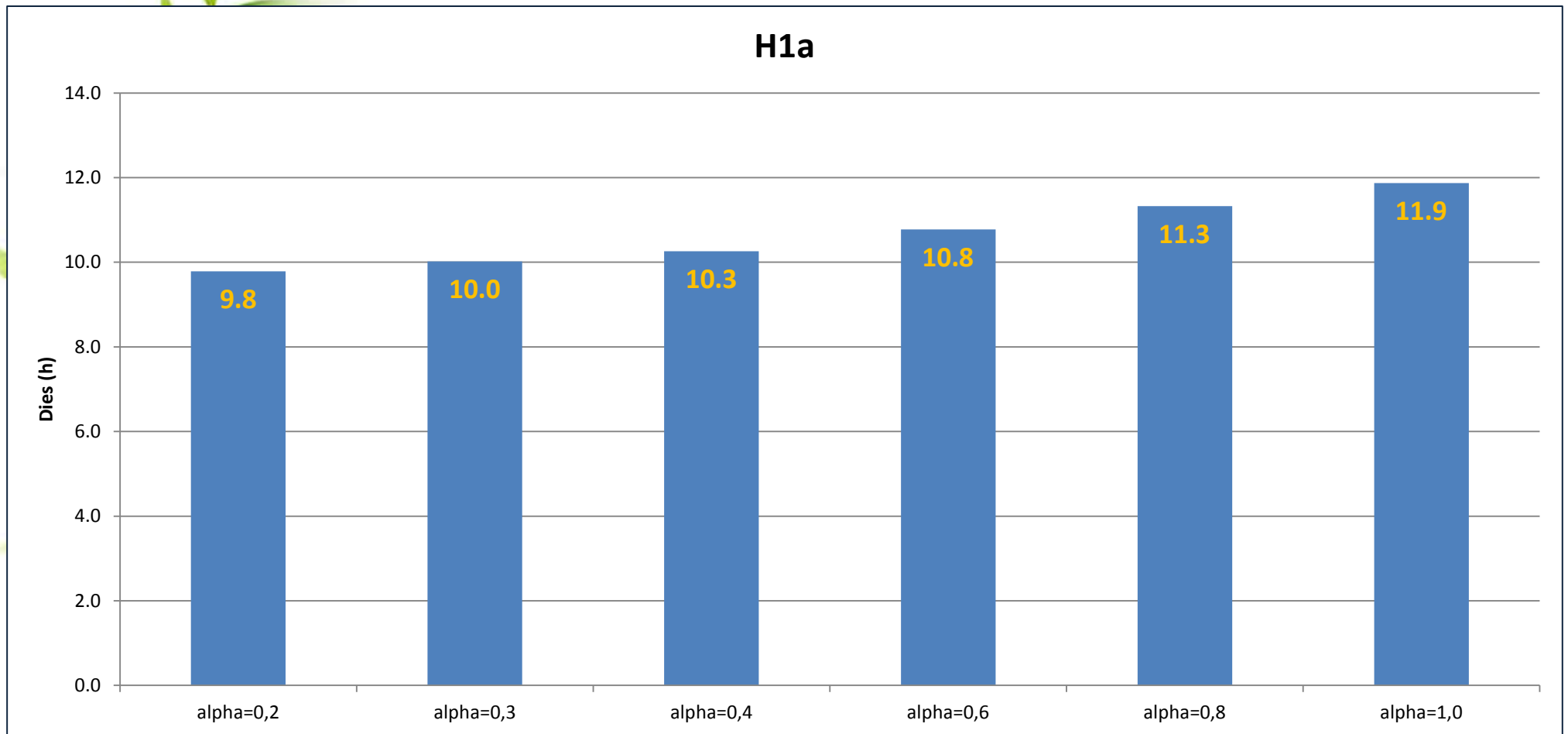
# Exemple de résultat de la DIES sur un immeuble de bureaux

## ✓ Résultats par zone climatique:

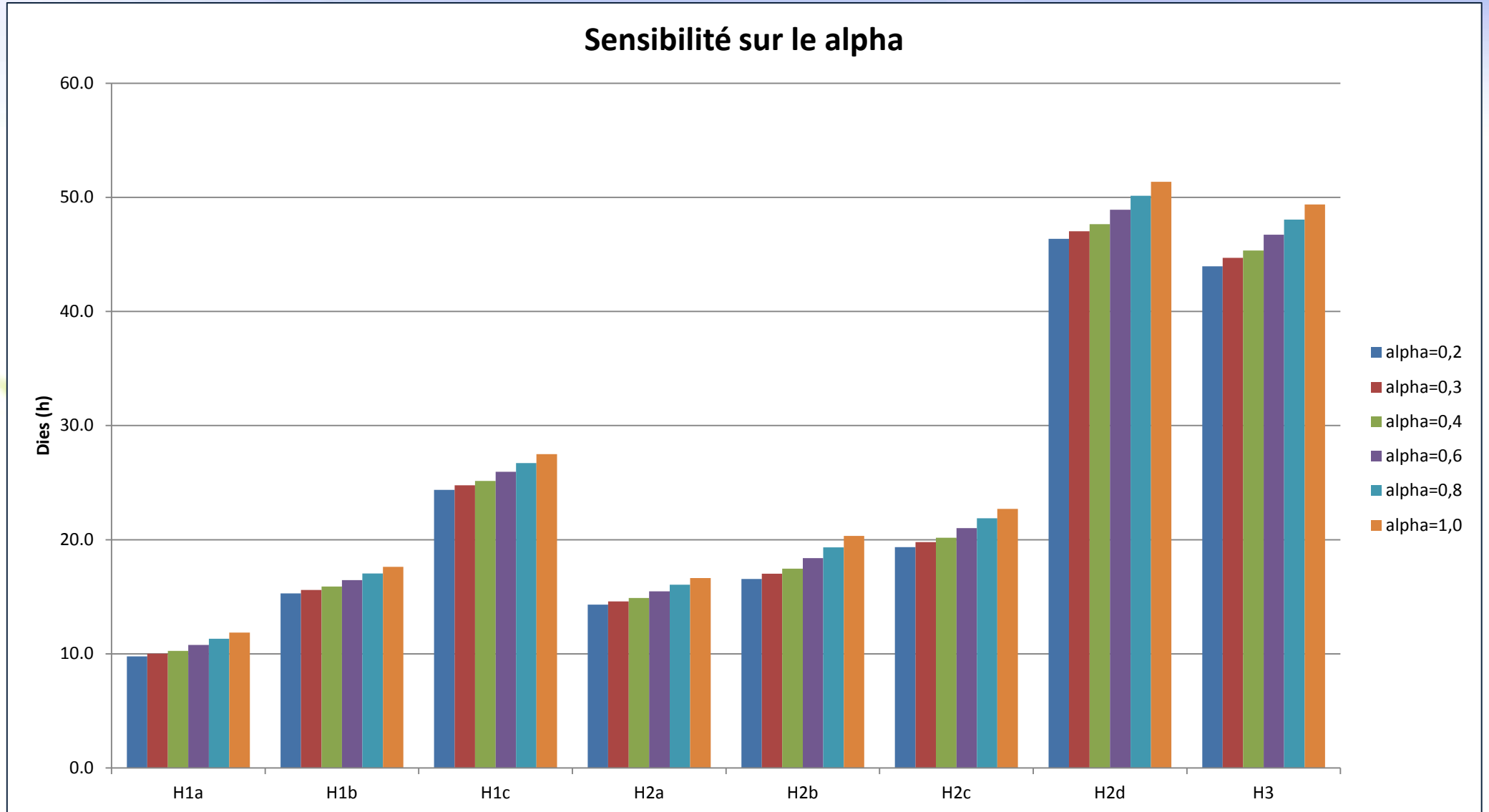
- Sensibilité sur le alpha des parois et ponts thermiques
- Sensibilité sur le ratio de surface des baies vitrées
- Sensibilité sur la répartition des vitrages
- Sensibilité sur la perméabilité à l'air

# Sensibilité sur le alpha

✓ Phénomène linéaire

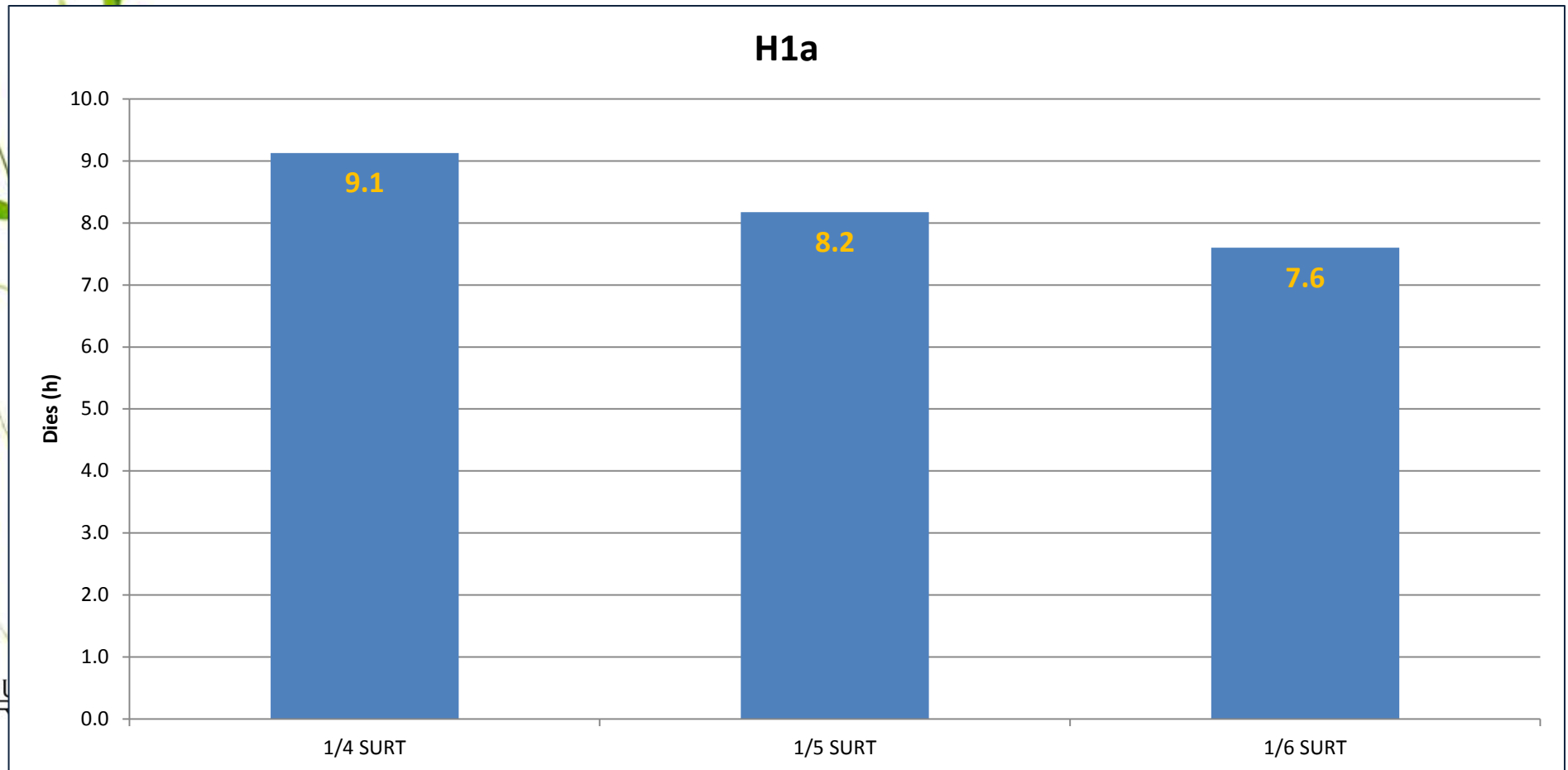


# Sensibilité sur le alpha

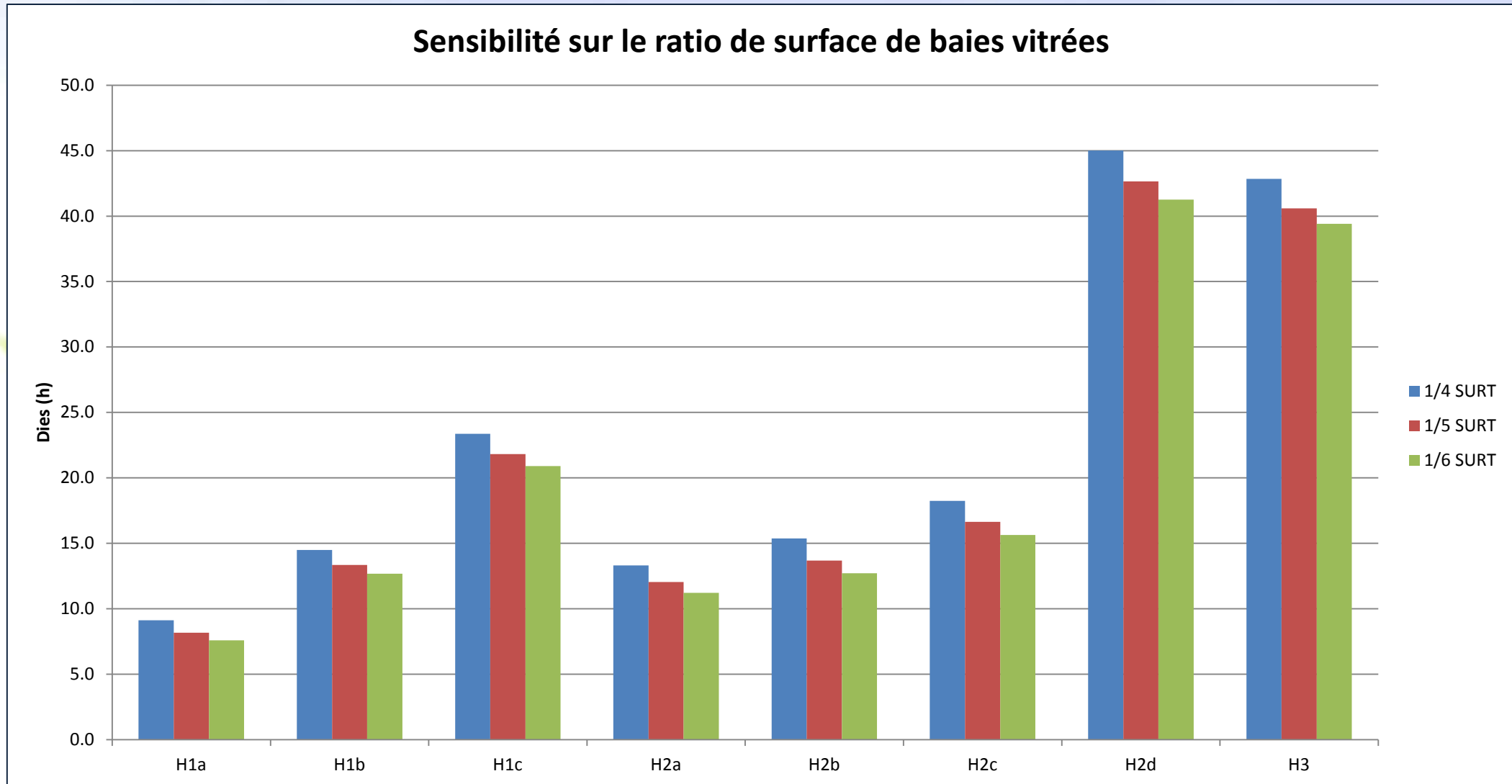


# Sensibilité sur le ratio de surface de baies vitrées

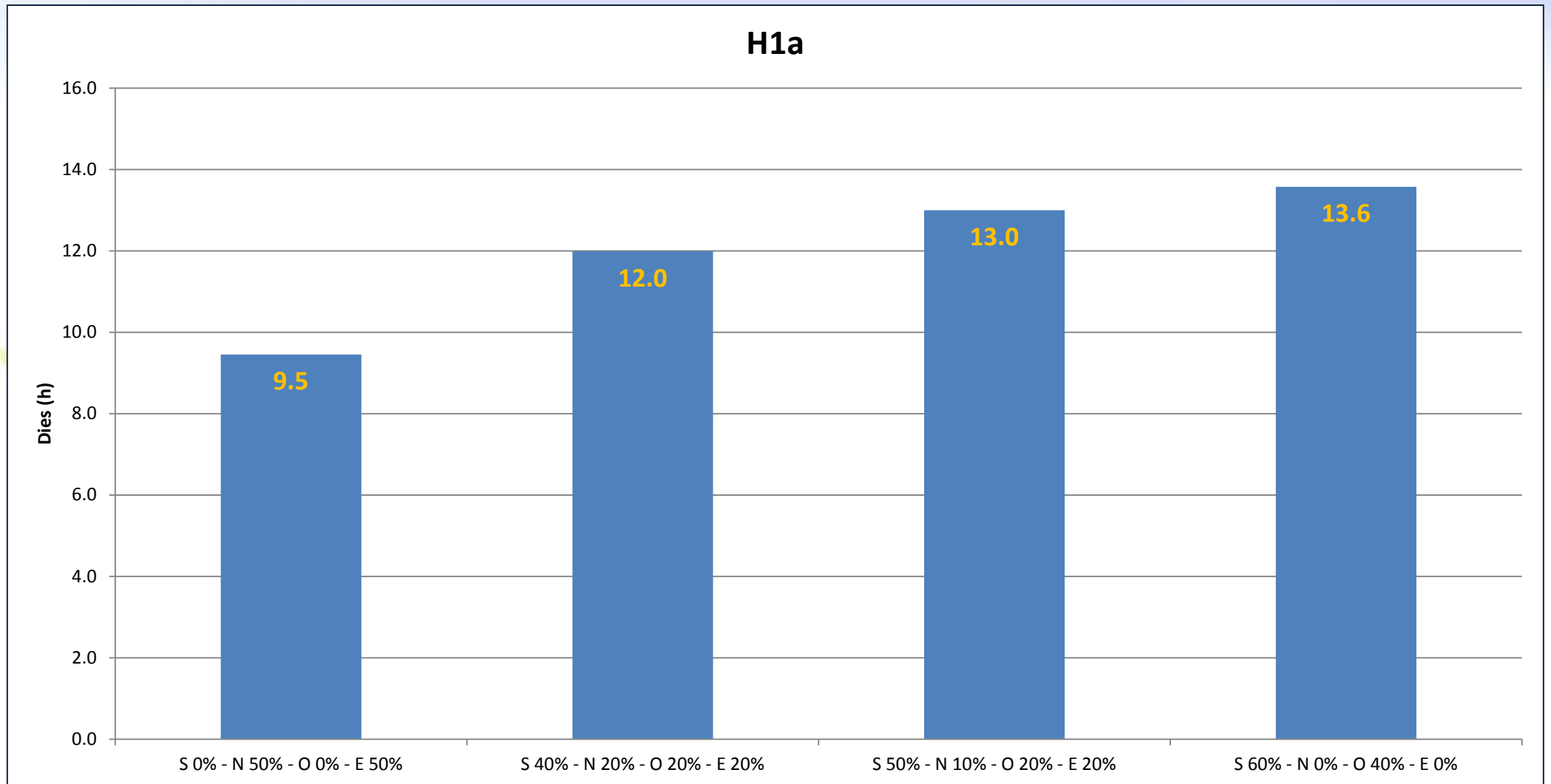
✓ Pas de non-linéarité observée



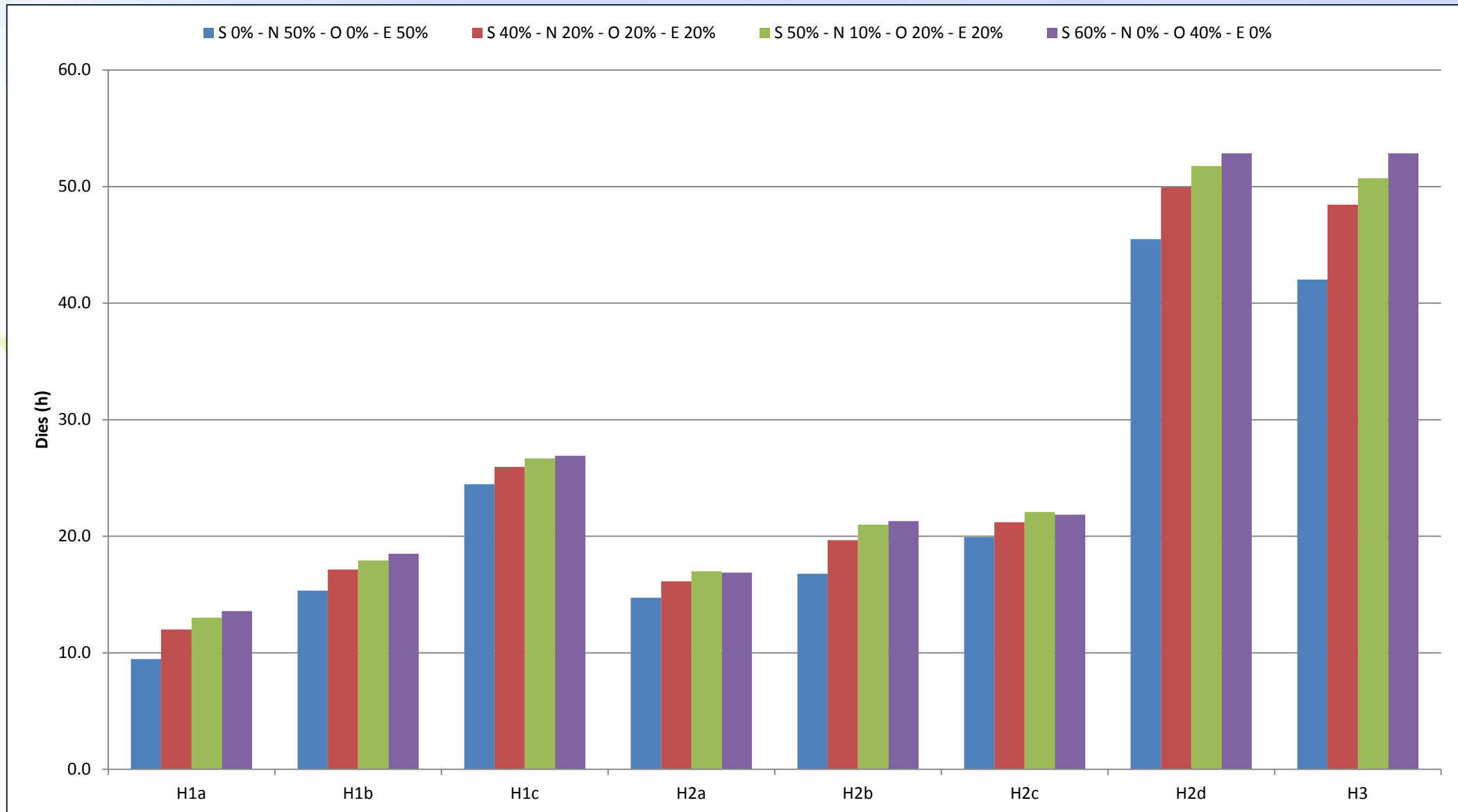
# Sensibilité sur le ratio de surface de baies vitrées



# Sensibilité sur la répartition des vitrages

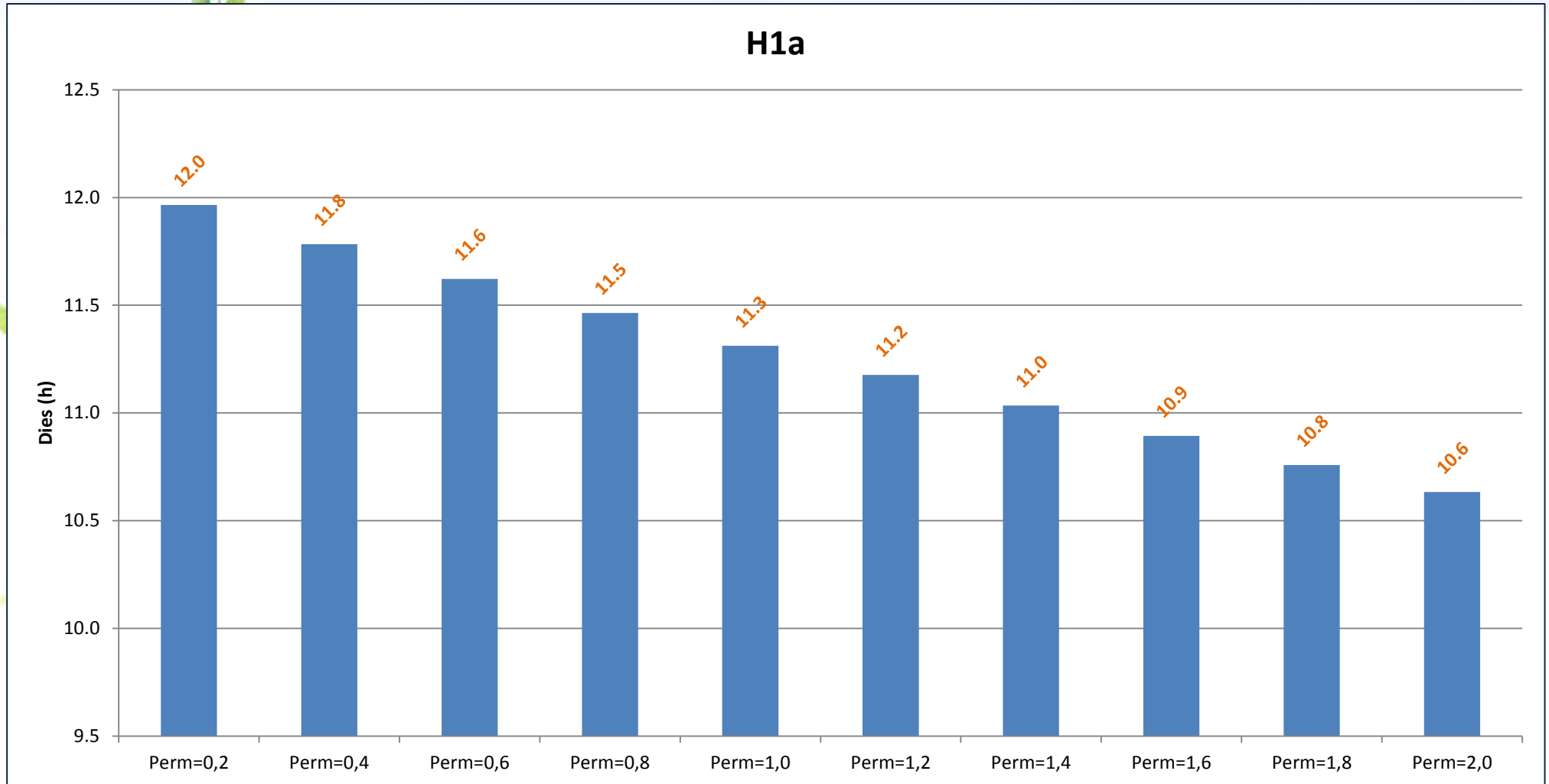


# Sensibilité sur la répartition des baies vitrées

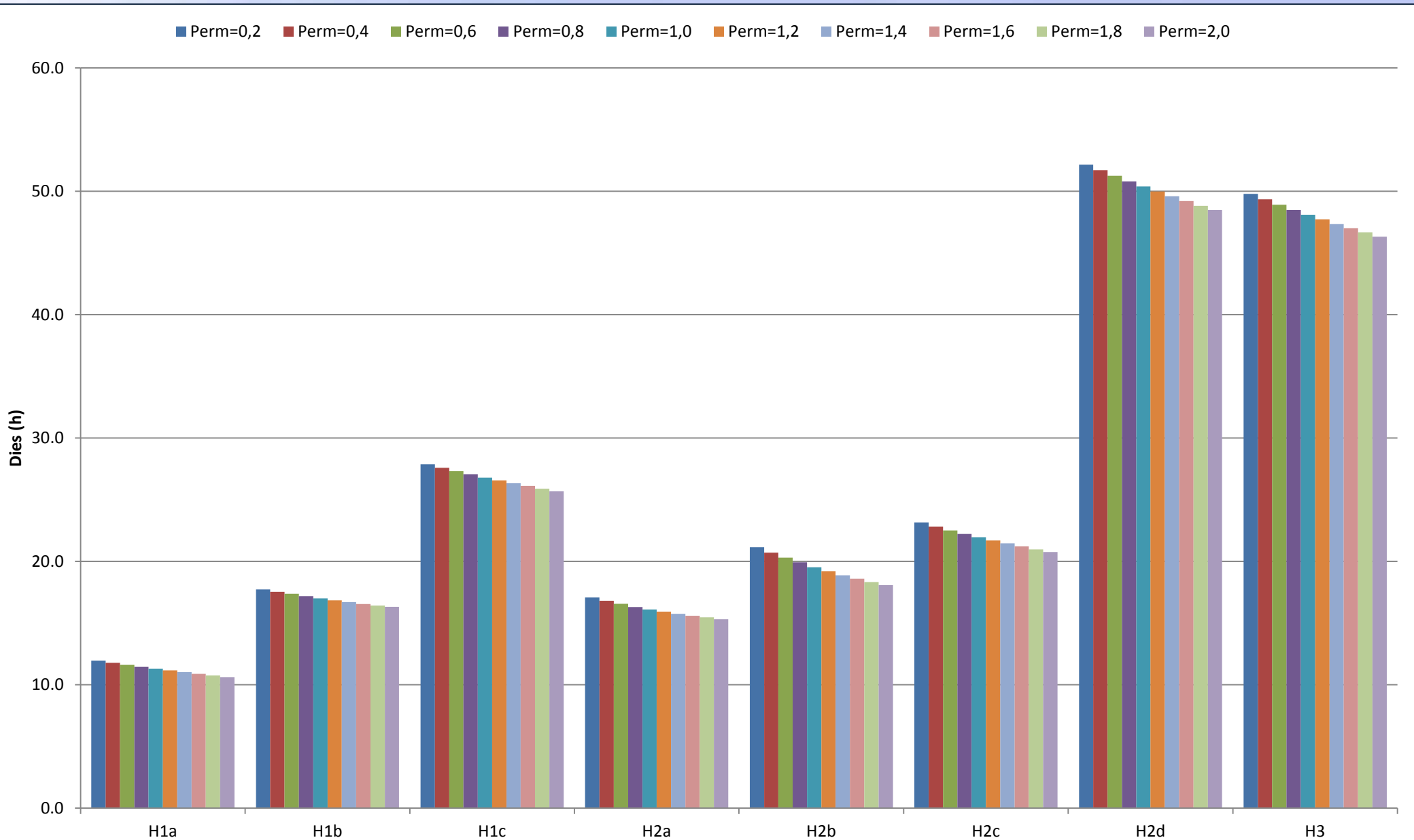


# Sensibilité sur la perméabilité à l'air

✓ Phénomène linéaire



# Sensibilité sur la perméabilité à l'air



# Conclusions

- ✓ On observe pas de résultats non-linéaires pour des valeurs importantes de Dies comme c'est le cas en tertiaire.
- ✓ En augmentant la perméabilité, il y a moins d'inconfort.

# Conclusions

- ✓ Le moteur **V1.1.6.6** est fiable
- ✓ Les sensibilités obtenues sont cohérentes
- ✓ Il est possible de caler un indicateur DIESmax selon une formule similaire à celle du Cep en introduisant la notion de zone de bruit
- ✓ Calage de l'indicateur sur les prestations Ticref

## Décisions relative à la suite des études confort été

---

**Suite à la présentation des deux BET tribu Energie et bastide et Bondoux**

**Il apparaît nécessaire de valider lors d'une réunion commune entre SC+OS + B&B+ tribu energie:**

- **les points de variation entre les deux études ainsi que**
- **les facteurs d'influence**
- **Les variations non linéaires**

45

**Déterminer le complément d'études B&B and tribu énergie :**

- **cas de plus en MI avec comble aménagé**
- **cas sur un passage de calcul de MI de type MOB ?**
- **cas immeuble collectif complet ( reprendre le bâtiment déjà évalué 2012)**

**Avoir des informations sur ce que pourrait être la proposition du GT applicateur en termes de valeur de l'indicateur réglementaire  
Mail SC envoyé le 10 octobre**



ISOLONS  
LA TERRE  
CONTRE  
LE CO2.

Les documents et informations sont envoyées par SC au fil de l'actualité



**GREENPEACE**



Association des  
Responsables de  
Copropriété

**IDDRI**  
SciencesPo.



## Information relative à la Coalition CFEÉ : Point sur les RDV



- **Réunion Arnaud Leroy (JV,RN)** : secrétaire commission DD, ancien écologiste. Ses recommandations montrent que les énergéticiens et la FEDENE sont très présents. Il a demandé la création d'une commission parlementaire spécifique sur la transition énergétique, sans succès. Il a proposé de recevoir une note blanche pour la passer à l'Élysée. Brotte a placé un de ses hommes Nicolas Machetou à l'Élysée pour bloquer le sujet, car il est plutôt pro-énergéticiens. Il a donné une liste de députés à voir Dumont, Brit, Brotte.
- **Réunion Valentin Pryzulsky** : la loi de transition première trame existe , sur l'ee à peu près potable mais sur l'offre rien de nouveau
- **Réunion commission DD Assemblée Nationale** : Serge Bardy, Marc Goua, Philippe Plisson, Gilbert Sauvan. Ce rendez-vous a mis en évidence le manque de connaissance du sujet transition énergétique et encore plus sur le bâtiment. Il apparaît essentiel que l'on prépare une liste des échéances et des enjeux ou risques. assistants de Batho, Assalaut, Hérande , Romegnion. le bilan est inquiétant, par le manque de sensibilisation et de compréhension.
- **Réunion DHUP K.Narcy** amendement ALUR tiers financement : article 57 prévoit la définition du tiers financement et le dépôt d'amendement pour obtenir l'indépendance de la fourniture de l'énergie et le service. Droit public ou privé (si ce n'est pas mentionné dans la loi c'est que les deux sont possible), tiers financement (pour remise aux normes et pas seulement pour l'énergie cela irait dans le décret en CE) exclusion vente et revente de l'énergie ( Ok mais se pose la question de l'EnR trouver une formule). L'ARF a vérifié que cela fonctionne. Un fournisseur d'énergie peut être tiers financeur mais il ne peut pas fournir l'énergie sur ce contrat-là.
- **Réunion C.Jouanno 03 octobre** : sujet connu mais UDI pas de moyen , près à porter les amendements si préparés et argumentés
- **Réunion Leborgne députés com affaires économiques** : présentation de la cfee, conseil de faire poser question au gvt. (voir P. Foliot) , montée en puissance des VIP des sociétés



# Site isolons la terre contre le CO2

---

**Les mises à jour se font au fil des évènements**

**Rappel de la mission de Jean Courtois : lorsque des documents sont envoyés comme des courriers ou documents de fond, ils doivent être mis sur le site dans les meilleurs délais . Il appartient à Jean de solliciter SC ou BL ou les membres pour demander si on met ou non ces documents en ligne**

- **Si des synthèses sont à faire il appartient à Jean de bien vouloir s'entourer de compétences au sein d'isolons la terre pour le faire. Sc peut relire les documents si besoin.**
- **Le site fait apparaître la coalition : s'assurer de lien de renvoi**
- **Selon les documents isolons la terre mettra en ligne certains d'entre eux pour appuyer les positions ou les commenter**



# Calendrier des réunions 2013/2014

<b>Réunions 2013/2014</b>	<b>Lieu</b>
<b>09 octobre 14H00 à 17H00</b>	<b>Miroirs</b>
03 décembre 9H45 supprimer	<b>Miroirs</b>
16 janvier 9H45 confirmée	<b>Miroirs</b>

